



الجامـة الإسـلامـية  
كليـة التجـارـة  
الدراسـات العـلـيـة

## تقييم وسائل الوقاية والسلامة المستخدمة في مستشفيات قطاع غزة الحكومية وأثرها على أداء العاملين

عبد المعز علي الشیخ خلیل

20043942

إشراف الدكتور / ماجد الفرا

قدمت هذه الرسالة استكمالاً لمتطلبات الحصول على درجة الماجستير  
في إدارة الأعمال - قسم إدارة الأعمال - كلية التجارة

أغسطس 2008 م

بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِيْمِ

اَقْرَأْ يَا سُمْ رَبِّكَ الَّذِي خَلَقَ خَلَقَ  
الإِنْسَانَ مِنْ عَلْقٍ اَقْرَأْ وَرَبِّكَ  
الْأَكْرَمُ الَّذِي عَلَمَ بِالْقَلْمَ عَلَمَ  
الإِنْسَانَ مَا لَمْ يَعْلَمُ<sup>1</sup>

<sup>1</sup> -القرآن الكريم ، سورة العلق ، الآية من 1 إلى الآية 5.

اللهم اسألك  
ع

إلى كل متطلع لصباح مشرق

ومنتظر لغدٍ وضاءٍ جميل

إلى أرواح الشهداء

إلى روح والدي ووالدتي

إلى إخواني وأخواتي

إلى الملاك الذي وقف إلى جانبي وتحمل معني كل العنااء

زوجتي العزيزة

إلى ابنه أخي بشنية

إلى كل جندي مجهول ساهم في إخراج هذا البحث

سُبْكَرَ لَكَ يَا اللَّهُ عَلَى نِعْمَةِ الْعَافِيَةِ، سُبْكَرَ لَكَ سُبْحَانَكَ عَلَى نِعْمَةِ الْعُقْلِ  
سُبْكَرَ لَكَ مَا أَنَا عَلَيْهِ، فَهُوَ مِنْ فَضْلِكَ سُبْحَانَكَ.

الشَّكْرُ لَكَ يَا اللَّهُ عَلَى نِعْمَةِ الْعَافِيَةِ، الشَّكْرُ لَكَ سُبْحَانَكَ عَلَى نِعْمَةِ الْعُقْلِ

الشَّكْرُ لَكَ عَلَى كُلِّ مَا أَنَا عَلَيْهِ، فَهُوَ مِنْ فَضْلِكَ سُبْحَانَكَ.

وَامْتَثَالًا لِقولِ رَسُولِنَا الْكَرِيمِ مُحَمَّدٌ صَلَّى اللَّهُ عَلَيْهِ وَسَلَّمَ

(مَنْ لَا يُشْكِرُ النَّاسُ لَا يُشْكِرُ اللَّهَ)

ابعث بلمسة وفاء وتقدير ... بكلمات مضيئة بنور القرآن وعبارات  
متقدة بعواطف الأخوة ودرر مكلاة بوافر الشكر والعرفان للمشرف  
العزيز الدكتور / ماجد الفرا على ما قدمه لي من نصح  
وإرشاد، وتوجيه وسداد ، وكل ما قدمه من دعم معنوي في إنجاح هذا  
البحث المتواضع .

كما وابعث برسالة شكر وتقدير وعرفاناً بالجميل إلى جنود بعضها  
مجهول ... أنس كانوا سبباً في وصولنا لما نحن فيه بعد نجاحنا  
و لكل من ساهم في هذه الفرحة ولو من بعيد ؛ رسالة حتى وإن لم  
تكتب أو تذكر فهي ناقوس سيدق في نفوسنا كلما تذكروا هذه الأيام و  
هذا النجاح بالأخضر . بكلمات من شكر وثناء ودعوات صادقة من  
القلب لهم بالرقي وان يجزيهم الله خيراً عنا جميعاً.

## الفهرس

رقم الصفحة	الموضوع
	آية قرآنية
II	الإهداء
III	شكر وتقدير
IV	الفهرس
IX	قائمة الجداول
XII	ملخص البحث باللغة العربية
XIII	ملخص البحث باللغة الانجليزية
1	<b>الفصل الأول</b> الإطار العام للدراسة
2	مقدمة الفصل
3	مشكلة البحث
3	فرضيات الدراسة
3	متغيرات الدراسة
4	أهمية الدراسة
4	أهداف الدراسة
4	هيكل البحث
5	<b>الفصل الثاني</b> وسائل الوقاية والسلامة في المستشفيات الحكومية في قطاع غزة
6	مقدمة الفصل
7	<b>المبحث الأول</b> المستشفيات الحكومية العاملة في قطاع غزة
7	المستشفيات الحكومية العاملة بقطاع غزة
8	1-مجمع الشفاء الطبي
8	2-مجمع ناصر الطبي في خانيونس
9	3-مستشفى غزة الأوروبي
9	4-مستشفى النصر للأطفال

9	5-مستشفى العيون
9	6-مستشفى الطب النفسي
10	7-مستشفى كمال عدوان
10	8-مستشفى بيت حانون
10	9-مستشفى محمد الدرة
10	10-مستشفى أبو يوسف النجار
11	11-مستشفى نل السلطان (الهلال الأحمر الإماراتي )
11	12-مستشفى شهداء الأقصى
11	13-مستشفى الأطفال التخصصي
12	المبحث الثاني وسائل الوقاية والسلامة المستخدمة في المستشفيات الحكومية
12	مفهوم السلامة والصحة المهنية
12	بعض التعريفات الخاصة ببرنامج الصحة المهنية
13	عناصر العمل والخدمة في المستشفيات
13	الأهداف العامة التي تسعى السلامة والصحة المهنية إلى تحقيقها
14	الأطراف المعنية بسلامة وصحة العاملين
14	الجهات الدولية
15	الجهات المحلية
16	الجهات المستقلة
16	الجهات الداخلية في المستشفيات
17	تصنيف إصابات العمل والأمراض المهنية
17	المجموعة الأولى العاملين في القطاع الطبي
19	المجموعة الثانية العاملين في القطاعات غير الطبية
20	واجبات الجهات المختصة للتقليل من المخاطر المهنية
22	أدوات الوقاية الشخصية
28	أشكال الأخطار المتوقعة في المختبرات والمستشفيات
29	أولاً : مخاطر العنصر البشري
31	ثانياً : المخاطر الفيزيائية (الطبيعية)

38	ثالثاً : المخاطر الهندسية
38	١- مخاطر الكهرباء
41	٢- المخاطر الميكانيكية
43	رابعاً : المخاطر الكيميائية
45	خامساً : المخاطر النفسية
46	سادساً : المخاطر البيولوجية
48	المعايير التخطيطية والتصميمية للمستشفيات
49	تصميم وتحديد موقع الأقسام في المستشفى
51	الاشتراطات الوقائية عند تصميم أي مبنى أو سكن أطباء أو ممرضين داخل المستشفيات
53	نظام الإطفاء
54	معدات مكافحة الحرائق
54	أنواع طفایات الحریق الیدویة واستخداماتها
55	الاحتیاطات ضد الحریق فی المستشفيات
58	النفايات الطبيعية وطرق التخلص منها
58	أنواع النفايات الطبيعية
59	أصناف النفايات الطبيعية
64	طرق تداول النفايات الطبيعية في المواقع المختلفة بالرعاية الصحية
65	طرق معالجة النفايات الطبيعية
67	المخاطر الناتجة من النفايات الطبيعية
70	خلاصة الفصل
71	الفصل الثالث : الأداء
72	مقدمة الفصل
73	التعريفات الخاصة بالأداء
75	عناصر تقييم الأداء
75	الشروط الواجب توفرها في مقياس الأداء
77	خطوات تسبق عملية قياس وتقييم الأداء
78	أهداف تقييم الأداء

79	أهمية تقييم الأداء في المستشفى
79	الطرق المعتمدة في تقييم الأداء في المستشفيات
81	طرق تقييم الأداء المستخدمة في العالم
81	1-طريقة ميزان القياس المتردج
81	2-طريقة تسجيل الحوادث الهمة
81	3-طريقة الاختيار الجبري
82	4-طريقة قائمة العبارات الموزونة
83	5-طريقة المقال الوصفي
83	6-طريقة ترتيب الموظفين
83	7-طريقة التوزيع الجبري
84	8-طريقة الإدارة بالأهداف
85	طريقة تقييم الأداء المتبعة بالمستشفيات الحكومية
87	خلاصة الفصل
88	الفصل الرابع الدراسات السابقة
89	الدراسات المحلية
93	الدراسات العربية
100	الدراسات الأجنبية
106	الفصل الخامس الطريقة والإجراءات
108	منهجية الدراسة
108	مجتمع الدراسة
110	عينة الدراسة
113	أداة الدراسة
114	صدق وثبات الاستبانة
121	المعالجات الإحصائية
122	الفصل السادس نتائج الدراسة الميدانية وتقديرها

124	اختبار التوزيع الطبيعي
125	تحليل فرات الدراسة
137	فرضيات الدراسة
148	الفصل السابع النتائج والنوصيات
149	النتائج
150	النوصيات
151	مقترنات الدراسة
152	المراجع
161	الملاحق
162	ملحق رقم 1 تحكيم الاستبيان
164	ملحق رقم 2 الاستبيان
169	ملحق رقم 3 صور وسائل الوقاية المستخدمة في المستشفيات
176	ملحق رقم 4 قانون العمل الفلسطيني

## قائمة الأجداد

رقم الصفحة	الموضوع	جدول رقم
18	المخاطر المهنية لدى الأطباء والممرضين والفنين	1
19	المخاطر المهنية لدى العاملين في المستشفيات في القطاعات غير الطبية	2
56	وضع طفاليات الحريق بمستشفيات قطاع غزة من حيث العدد والنوع والصلاحية	3
62	تصنيف وفرز النفايات بالأقسام الطبية	4
81	طريقة ميزان المقياس المترادج	5
82	طريقة الاختيار الجبري	6
83	طريقة قائمة العبارات الموزونة	7
84	طريقة التوزيع الجبري	8
109	توزيع العاملين في مستشفيات القطاع الحكومي	9
110	عينة مجتمع الدراسة والمقدرة ب 10% من عدد العاملين	10
111	توزيع عينة الدراسة حسب متغير العمر	11
111	توزيع عينة الدراسة حسب متغير الجنس	12
112	توزيع عينة الدراسة حسب متغير المؤهل العلمي	13
112	توزيع عينة الدراسة حسب متغير سنوات الخبرة	14
113	توزيع عينة الدراسة حسب متغير المهنة	15
115	معاملات الارتباط بين كل فقرة من فقرات المجال الأول	16
116	معاملات الارتباط بين كل فقرة من فقرات المجال الثاني	17
117	معاملات الارتباط بين كل فقرة من فقرات المجال الثالث	18
118	معاملات الارتباط بين كل فقرة من فقرات المجال الرابع	19
119	الصدق البنائي لمحاور الدراسة	20
120	معامل الثبات ( طريقة التجزئة النصفية)	21
121	معاملات الثبات ( طريقة ألفا كرونباخ)	22
124	اختبار التوزيع الطبيعي 1-Sample Kolmogorov-Smirnov	23

126	تحليل فقرات المجال الأول المتعلق بمكان العمل	24
128	تحليل فقرات المجال الأول المتعلق بطبيعة العمل	25
129	تحليل فقرات المجال الأول المتعلقة بالأدوات المستخدمة ووسائل الوقاية	26
130	تحليل المجالات الفرعية المجال الأول	27
132	تحليل فقرات المجال الثاني (القواعد الإرشادية والضابطة لسير العمل)	28
134	تحليل فقرات المجال الثالث (مدى التزام العاملين باستخدام وسائل الوقاية )	29
136	تحليل فقرات المجال الرابع (اثر وسائل الوقاية والسلامة على الأداء)	30
137	معامل الارتباط بين مدى توفر وسائل الوقاية و السلامة ومدى التزام العاملين باستخدامها	31
139	معامل الارتباط بين مدى توفر وسائل الوقاية و السلامة ومدى التزام العاملين باستخدامها	32
140	معامل الارتباط بين توفر وسائل الوقاية والسلامة وبين أداء العاملين	33
141	معامل الارتباط بين توفر وسائل الوقاية والسلامة وبين التزام العاملين باستخدامها و القوانين الضابطة	34
142	اختبار $t$ للفروق بين متوسط آراء أفراد العينة حسب متغير الجنس	35
143	اختبار تحليل التباين الأحادي للفروق بين المتوسطات حسب متغير العمر	36
144	اختبار تحليل التباين الأحادي للفروق بين المتوسطات حسب متغير المؤهل العلمي	37
145	اختبار شفيه للمقارنات بين المتوسطات حسب متغير المؤهل العلمي	38

146	اختبار تحليل التباين الأحادي للفروق بين المتوسطات حسب متغير لسنوات الخبرة	39
147	اختبار تحليل التباين الأحادي للفروق بين المتوسطات حسب متغير المهنّة	40

## ملخص الدراسة

تهدف هذه الدراسة إلى تقييم وسائل الوقاية والسلامة المتوفرة في المستشفيات الحكومية، والقوانين والإرشادات الضابطة لاستخدام وسائل الوقاية والسلامة المهنية، ومدى التزام العاملين باستخدامها وأثر توفرها واستخدامها على أداء العاملين، كذلك تقديم مقتراحات ونوصيات من شأنها تطوير القوانين والإرشادات الداعية لاستخدام وسائل الوقاية والسلامة. تكون مجتمع الدراسة من أربع فئات هي (الأطباء-الممرضين-الفنين-الإداريين) العاملين في المستشفيات الحكومية في القطاع.

ولقد تم استخدام العينة الطبقية العشوائية في جمع البيانات الميدانية، حيث بلغ حجم العينة 485 شخصاً، وبلغت نسبة الاسترداد 93.2 %

أوضحت نتائج الدراسة أن هناك علاقة ارتباطية ذات دلالة إحصائية بين مدى توفر وسائل الحماية والوقاية ومدى التزام العاملين باستخدامها. إلى جانب وجود علاقة ذات دلالة إحصائية بين وجود إرشادات على كيفية استخدام وسائل الوقاية والسلامة والتزام العاملين باستخدامها، كما أن هناك علاقة ذات دلالة إحصائية بين توفر وسائل الوقاية والسلامة وبين أداء العاملين. إلى جانب وجود علاقة ذات دلالة إحصائية بين استخدام وسائل السلامة والوقاية والالتزام والقوانين والأنظمة الداخلية الضابطة في المستشفيات. كما كان من نتائج الدراسة عدم الاهتمام ببرنامج السلامة والوقاية من قبل الإدارة العليا بالمستشفيات. وعدم وجود قوانين أو عقوبات ملزمة للعاملين سواء كانت لوائح داخلية أو قوانين تشريعية.

أوصت الدراسة بضرورة تفعيل الجهات الرقابية، وتوفير تامين ضد الحوادث للعاملين في المستشفيات الحكومية، كما أوصت الدراسة بعمل دراسات على برنامج السلامة والوقاية المستخدمة في القطاع الحكومي ككل.

## **Abstract**

This study aims to evaluate the Occupational Safety and Health means which available in public hospitals, The laws and guidelines governing the use of means of prevention and occupational safety , The extent to which workers use and the impact of their availability and use in the performance of employees, as well as make proposals and recommendations would develop laws and guidelines calling for the use of means of prevention and safety.

Have been identified target groups of the study into four categories (a doctor - a nurse – Technician - Administrators and services) have been gathering information from workers using a resolution and some interviews with the concerned authorities and the sample size was 485 and a recovery rate of 93.2% of those who participated in this study.

The results of the study that there is a statistically significant connectivity between the availability of means of protection, prevention and the extent to which workers use. there is statistically significant relationship between the existence of guidance on how to use the means of prevention, safety and commitment of employees to use ,There was also a statistically significant relationship between availability and means of prevention, safety and performance among employees. Besides, there is statistically significant relationship between the use of safety, prevention and commitment, laws and internal regulations governing the hospital. As the results of the study was lack of attention to safety and prevention program by the administration Supreme hospital. And the absence of laws or penalties binding on the workers, whether internal regulations or statutes.

The study Recommended , the need to activate the control bodies, development of labor law in the Department of Punishment to include the group also includes the employer, the study also recommended studies on work safety and prevention programs used in the government sector at large.

## الفصل الأول

# الإطار العام للدراسة

## 1.1 المقدمة

إن أي زائر أو قاطن في قطاع غزة يمكن أن يلاحظ أن قطاع غزة ذو الكثافة السكانية المرتفعة نسبياً يعاني من مشاكل اقتصادية وصحية سيئة نتيجة للاحتلال وإجراءاته التعسفية سواء كان حصاراً أو المزيد من الاعتداءات على المواطنين ونتيجة للوضع الاقتصادي والصحي السيئ كان لابد أن يكون للحكومة الفلسطينية دور في التخفيف عن المواطنين سواء محاولة تحسين الوضع الاقتصادي أو من خلال إنشاء مستشفيات تقديم الرعاية الصحية للمواطنين فقامت السلطة الفلسطينية عند قدومها إلى أرض الوطن عام 1994 وحتى وقتنا هذا بإنشاء 8 مستشفيات<sup>2</sup> مستشفى بيت حانون ، كمال عدوان (بيت لاهيا) محمد الدرة ، الأطفال التخصصي (غزة) ، شهداء الأقصى (دير البلح) ، غزة الأوروبي (خانيونس )، نل السلطان، محمد يوسف النجار (رفح) ، إلى جانب المستشفيات التي كانت في السابق ( الشفاء ، وناصر ، والنصر للأطفال ، ومستشفى العيون ، ومستشفى الأمراض النفسية ) حيث أن المستشفيات الخمس لم تعد كافية لتقديم الخدمات الطبية ، رغم ما جرى عليها من توسيعات وتطوير وأيضاً للتسهيل على المواطنين في الحصول على الخدمة الصحية .

ولقد تم تزويد تلك المستشفيات بمعدات وتجهيزات طبية ومادية لاستخدامها في إدارة المستشفيات والقيام بالمهام على أكمل وجه<sup>3</sup>

والمستشفيات بما تحويه من عاملين ومباني وتجهيزات بحاجة لوسائل لتوفير السلامة والوقاية لما قد تتعرض إليه المبني أو العاملين داخل تلك المبني أو المرضى أو الزائرين للمستشفيات من أخطار على حياتهم .

وكون العاملين يتعاملون يومياً مع الكثير من الحالات المرضية ويستعملون العديد من الأجهزة في تقديم الرعاية الصحية مما يعرضهم لخطر تلك الآلات أو يكونوا عرضة لانتقال الأمراض المعدية لهم فان من المحتم عليهم أن يستخدموها وسائل تقليم من المخاطر وان يكونوا متواجدين في أماكن توفر لهم الحماية وتمثل وسائل الحماية و الوقاية والسلامة بوسائل قد يرتديها العاملين في المستشفيات أو بأدوات قد يستخدمونها أو بتجهيزات تكون متوفرة في أماكن العمل

تساهم في حمايتهم وتوفير الأمن والأمان لهم .<sup>4</sup> انظر الملحق ملحق رقم (3)

يسعى هذا البحث لتقييم تلك الوسائل ومدى توفرها ، و مدى صلاحيتها للاستخدام إن وجدت و مدى التزام العاملين باستخدامها ، و القوانين الناظمة لها ، واثر ذلك على أداء العاملين .

<sup>2</sup> - إدارة المستشفيات ، وزارة الصحة ، السلطة الوطنية الفلسطينية ، (2007).

<sup>3</sup> - مركز المعلومات الصحي الفلسطيني ، وزارة الصحة ، السلطة الوطنية الفلسطينية ، (2007) .

<sup>4</sup> - العقايلة والجبارين (2004) "السلامة في المستشفيات والمخابر الطبية ""، الطبعة الأولى ، دار صفاء للنشر والتوزيع - عمان .

## 2.1 مشكلة البحث

إن المراقب لقضايا و وسائل السلامة والوقاية المتوفرة المستخدمة في المستشفيات الحكومية يلاحظ القدر الكبير من الإهمال في استخدام تلك الوسائل إلى جانب عدم توفرها بالقدر الكافي أو بالصلاحيات المطلوبة . لذلك جاءت هذه الدراسة من أجل الإجابة على السؤال التالي

ما مدى توفر وسائل الوقاية والسلامة ؟ ومدى التزام العاملين باستخدامها وأثر ذلك على أدائهم ؟

## 3.1 فرضيات البحث :

- 1 توجد علاقة ذات دلالة إحصائية بين مدى توفر وسائل الوقاية والسلامة ومدى التزام العاملين باستخدامها في المستشفيات الحكومية في قطاع غزة .
- 2 توجد علاقة ذات دلالة إحصائية بين وجود قواعد إرشادية وأنظمة ضابطة للوقاية والسلامة ومدى التزام العاملين باستخدام وسائل الوقاية .
- 3 توجد علاقة ذات دلالة إحصائية بين مدى توفر وسائل الوقاية والسلامة وبين تحسين مستوى أداء العاملين .
- 4 توجد علاقة ذات دلالة إحصائية بين مدى توفر وسائل السلامة والوقاية ومدى التزام العاملين باستخدامها ومدى توفر القواعد الإرشادية والأنظمة الضابطة للوقاية والسلامة في المستشفيات.
- 5 توجد فروق ذات دلالة إحصائية حول مدى توفر الوسائل والالتزام بها في المستشفيات الحكومية تعزى للعوامل الشخصية

**4.1 متغيرات الدراسة المتغير المستقل :** هو العامل الذي يقاس أو يتم اختياره من قبل الباحث من أجل تبيان أثره في ظاهرة أخرى<sup>5</sup>

المتغير المستقل : مدى توفر وسائل الوقاية والسلامة، مدى توفر الإرشادات حول كيفية استخدام الوسائل ، مدى التزام العاملين باستخدام وسائل الوقاية والسلامة.

المتغير التابع : هو المتغير الذي يشاهد من أجل بيان أو تحديد أثر المتغير المستقل فيه ، او تحديد ذلك<sup>6</sup>.

المتغيرات التابعية : مدى التزام العاملين باستخدام وسائل الوقاية والسلامة، مستوى أداء العاملين.

<sup>5</sup> مناهج البحث العلمي-منشورات جامعة القدس المفتوحة،الوحدة السابعة " تصميم البحث "،1994.  
<sup>5</sup>- نفس المرجع السابق.

## 5.1 أهمية الدراسة:

تبعد أهمية الدراسة من

- 1- نبع أهمية الدراسة كونها الدراسة الأولى التي تناولت موضوع تقييم وسائل الوقاية والسلامة في المستشفيات الحكومية وأثرها على أداء العاملين
- 2- الدراسات السابقة تحدثت عن جزئيات في مجال الوقاية والسلامة المهنية إلى جانب تركيزها على القطاع الخاص .
- 3- احتياج وزارة الصحة لنتائج هذه الدراسة، والتي من شأنها العمل على تطوير وسائل الوقاية والسلامة وتحسين أداء العاملين.
- 4- تقديم معلومات جديدة للباحثين في مجال إدارة وسائل الوقاية والسلامة.

## 6.1 أهداف الدراسة :

- 1 التعرف على واقع وسائل الوقاية والسلامة المتوفرة في المستشفيات الحكومية .
- 2 دراسة القوانين والإرشادات التي تنظم استخدام وسائل الوقاية والسلامة في المستشفيات الحكومية .
- 3 التعرف على مدى التزام العاملين باستخدام وسائل الوقاية والسلامة .
- 4 تحليل اثر استخدام وتوفير وسائل الوقاية والسلامة على أداء العاملين .

## 7.1 هيكل البحث: يتكون البحث من سبعة فصول

**الفصل الأول** الإطار العام للدراسة، مقدمة عامة للبحث، وتشمل مشكلة البحث والفرض والأهداف ، والأهمية والمنهجية ومجتمع الدراسة والعينة

**الفصل الثاني** : الجانب النظري وسائل الوقاية والسلامة في المستشفيات الحكومية في قطاع غزة

ويتكون من مباحثين هما :

**المبحث الأول** : المستشفيات الحكومية .

**المبحث الثاني** : وسائل الوقاية والسلامة المستخدمة في المستشفيات .

**الفصل الثالث** : وسائل وأساليب تقييم أداء العاملين .

**الفصل الرابع** : ويشمل الدراسات السابقة .

**الفصل الخامس**: ويشمل الجانب العملي واختبار الفروض .

**الفصل السادس**: ويشمل تفسير النتائج .

**الفصل السابع** : ويشمل النتائج والتوصيات .

## **الفصل الثاني**

**وسائل الوقاية والسلامة في**

**المستشفيات الحكومية في قطاع**

**غزة**

## ١. مقدمة الفصل

يعتبر العنصر البشري هو الهدف والوسيلة في أي برنامج من برامج التنمية وتنمية القوى العاملة البشرية تتطلب المحافظة على صحتها لأن الصحة هي أثمن شيء ، وبدونها لا يمكن لقوى العاملة البشرية من مواكبة أي عملية إنتاجية أو خدمية.

ويهدف هذا الفصل إلى:

- ١- إعطاء لمحة مبسطة عن المستشفيات الحكومية العاملة في قطاع غزة.
- ٢- التعرف على وسائل الوقاية والسلامة المستخدمة في المستشفيات الحكومية .
- ٣- التعرف على كيفية التعامل مع المخاطر المهنية والوقاية منها<sup>٧</sup> .

ويحتوي هذا الفصل على مباحثين هما:

- ١- المستشفيات الحكومية العاملة في قطاع غزة .
- ٢- وسائل الوقاية والسلامة المستخدمة في المستشفيات الحكومية .

---

<sup>١</sup>- حنفي، عبد الغفور، "السلوك التنظيمي وإدارة الموارد البشرية" ،دار الجامعة الجديدة ،الإسكندرية،2002.

## المبحث الأول

### المستشفيات الحكومية العاملة في قطاع غزة

#### 1.2- مقدمة المبحث

عرفت منظمة الصحة العالمية (World Health Organization) المستشفى على انه ذلك الجزء المتكامل من التنظيم الصحي ووظيفته توفير العناية الصحية الكاملة لجميع أفراد المجتمع سواء كانت علاجية أو وقائية ، وان المستشفى مركزاً لتدريب العاملين في الحقل الطبي والصحي وكذلك مركزاً للأبحاث الطبية والاجتماعية ، فضلاً عن عدة مراكز لإعادة تأهيل المرضى الرافقين وكذلك المراجعين للعيادة الخارجية.<sup>8</sup>

و المستشفيات هي دور الرعاية الصحية ، وتشمل المستشفيات الخاصة وال العامة و تستخدم لتقديم العلاج الطبي ، ورعاية الذين يعانون أمراض عضوية أو عقلية أو عجز ورعاية الأطفال والمسنين ، وتتوفر وسائل النوم لشاغليها (المرضى و العاملين ) تكون المستشفيات من عدد من المباني وهي دور العلاج هي مبني تستخدم للرعاية الطبية والنفسية أو التوليد أو لإجراء العمليات الجراحية، على مدار الساعة.

دور التمريض والرعاية الصحية: وهي عبارة عن مبني أو جزء من مبني يستخدم وعلى مدار الساعة للإيواء ولتناول الطعام وللتمريض.<sup>9</sup>

#### 2.2- المستشفيات الحكومية العاملة بقطاع غزة

ازداد عدد المستشفيات الحكومية في قطاع غزة، من 6 مستشفيات في العام 1998 إلى 13 مستشفى في عام 2007، هي (الشفاء، كمال عدوان، شهداء الأقصى، مستشفى ناصر، مستشفى أبو يوسف النجار، النصر للأطفال، محمد الدرة للأطفال، المستشفى الأوروبي، مستشفى الطب النفسي، الأطفال التخصصي، بيت حانون ، تل السلطان "الهلال الأحمر الإماراتي"). وبعض هذه المستشفيات كان عبارة عن مراكز للرعاية الأولية، تم تطويرها إلى مستشفيات، بحيث أصبح هناك مستشفى واحد على الأقل في كل محافظة من محافظات القطاع.<sup>10</sup> وفيما يلي لمحـة عامة عن هذه المستشفيات

<sup>8</sup>- البكري،ثامر "إدارة المستشفيات" ،الطبعة الأولى ،دار اليازوري العلمية للنشر والتوزيع ،عمان-الأردن، 2005..

<sup>9</sup>- العقايلـة والجبـارـين "السلامـة في المستـشـفيـات والمـختـبرـات الطـبـيـة" ،الطبـعة الأولى ،دار صـفـاء للـنـشـر والتـوزـيع-ـعمـان، 2004.

<sup>10</sup>- ص187 - مركز المعلومات الصحي الفلسطيني، منشورات وزارة الصحة الفلسطينية، 2005 .

**2.2.1 مجمع الشفاء الطبي** وهو المجمع الطبي الأكبر على مستوى القطاع يقع مجمع الشفاء الطبي في الناحية الغربية الوسطى لمدينة غزة.

-انشئ عام 1946م وشهد تطورات عديدة على مر السنوات حتى وصل إلى المستوى الحالي ويبلغ عدد الأسرة 497 مبيت و 93 سرير رعاية أولية، كما ويبلغ عدد العاملين فيه 1441 حتى تاريخ 2008/3/1 .

ويتكون مجمع الشفاء الطبي من ثلاثة مستشفيات هي الجراحة بشتي أنواعها ومستشفى الباطنة ومستشفى الولادة والحضانة. إلى جانب الأقسام الطبية المساعدة .<sup>11</sup>

يوجد في المجمع عدة مباني تتراوح بين المباني القديمة المتهالكة والتي نفتقر لأندبي متطلبات السلامة ، إلى جانب افتقارها للهوية الطبيعية أو حتى الصناعية، إلى مباني حديثة تتراوح بين مباني مبنية حسب معايير السلامة مثل مبني رقم 8 الذي يضم الاستقبال والجراحة والعناية المركزية أما المبني الحديث لحظة إعداد البحث مبني الحروق لم يراعي متطلبات السلامة بشكل كامل فمخارج الطوارئ لم تصمم بشكل يسمح بسرعة الإخلاء وقت الخطر . وتفتقر المباني القديمة لمداخل ومخارج الطوارئ ، إلى جانب أن مخارج الطوارئ مغلقة في المبني الأحدث، إلى جانب توزيع سيء لمعدات مكافحة الحرائق وان توفرت فيها بعض المعدات لمكافحة الحرائق مثلاً فهي في الغالب غير صالحة للاستعمال، حيث أن 80% من الطفایات غير صالحة للاستعمال ، أو لا توجد معرفة بطريقة تشغيلها أو استخدامها<sup>12</sup> .

**2.2.2 مجمع ناصر الطبي في خانيونس** : وضع حجر الأساس للمستشفى في عام 1958 في المنطقة الغربية من المدينة وكانت عبارة عن منطقة من الكثبان الرملية وانتهى العمل من البناء وتم تجهيزه واستقبال مرضى في عام 1960م يوجد بها 267 سرير ويبلغ عدد العاملين فيه 755 موظفا.

بما أن مستشفى ناصر هو الوحيد الذي يعمل حالياً بجانب المستشفى الأوروبي فإن الضغط عليه شديد من قبل المواطنين في المحافظة علاوة على محافظتي رفح والمنطقة الوسطى . تم بناء مستشفى تكميلية بمجمع ناصر الطبي في عام 1999 وأطلق عليها مستشفى مبارك وهي مخصصة لعلاج الأطفال.

مجمع ناصر الطبي مثله مثل مجمع الشفاء، لديه كادر وظيفي بحاجة للتدريب على كيفية الوقاية من الأمراض، وكيفية استخدام وسائل الوقاية والسلامة المهنية إلى جانب عدم مراعاة المعايير عند تصميم مبني مبارك. أي أن المستشفى الجديد أقيم وفقاً للحاجة لمستشفى أطفال فقط 13.

<sup>11</sup> - وزارة الصحة الفلسطينية، موقع مستشفى الشفاء <http://moh.gov.ps/shifa/index.htm> ، تاريخ الزيارة مارس 2008 .

<sup>12</sup> - الهسي، رمضان، مشرف السلامة والوقاية بوزارة الصحة، غزة (مقابلة)، مارس 2008.

<sup>13</sup> - نفس المرجع السابق.

**3.2.2-مستشفى غزة الأوروبي :** أقيم عند طريق خان يونس - رفح الشرقية في منطقة الفخاري في أواخر العام 1999م تقريباً أكمل بناءه على أرض تابعة للأوقاف مساحتها 65 دونم، مشروع بناء غزة الأوروبي هو منحة من الاتحاد الأوروبي ولذلك اسمه مستشفى غزة الأوروبي، وتنبه طاقته 300 سرير، به العديد من الأقسام منها العيادة الخارجية، قسم العظام، قسم الطوارئ، قسم التوليد، قسم الجراحة والباطنة وأيضاً قسم الأطفال.<sup>14</sup> المستشفى في طريقه للتبسيب، وعدم الضبط، إذا لم تعد صياغة سياسات عمله وفق معايير تصميمه السابقة، مع تطويرها، وإعادة تأهيل طواقم تشغيله، وتدريبهم. لكي يكون لديهم القدرة على استخدام وتشغيل وسائل الوقاية والسلامة المتوفرة.

**4.2.2-مستشفى النصر للأطفال :** أقيم في غرب مدينة غزة في عام 1961 وهو مستشفى مختص بعلاج الأطفال ويبلغ عدد العاملين به 289 موظفاً ورغم إنشاء مستشفى الدرة للأطفال والعديد من أقسام الأطفال في المستشفيات الأخرى 15 فلا يزال النصر للأطفال هو المستشفى الذي يقوم بالعمليات الكبرى ومعالجة الحالات الصعبة وهو من المستشفيات القديمة في مدينة غزة وهو بحاجة إلى تطوير أو إعادة تصميم للمبني وفق المواصفات العالمية، إلى جانب حاجة الكوادر العاملة للتدريب.<sup>16</sup>

**5.2.2-مستشفى العيون :** تم إنشاء مبني المستشفى عام في منطقة غرب مدينة غزة بجوار مستشفى النصر للأطفال سنة 1965 حيث كان مستشفى للحميات وتم تحويله إلى مستشفى للعيون عام 1972 بسعة 57 سريراً وهو المستشفى الوحيد المختص بطب وجراحة العيون ويخدم كل سكان قطاع غزة رغم وجود قسم عيون في أكثر من مستشفى من مستشفيات قطاع غزة ويبلغ عدد العاملين 112 موظفاً.<sup>17</sup> المبني بحاجة إلى ترميم والعاملين بحاجة إلى تدريب على كيفية التعامل مع وسائل الوقاية والسلامة وإرشادات وتوجيهات على كيفية التعامل مع الأخطار المهنية.<sup>18</sup>.

**6.2.2-مستشفى الطب النفسي :** تم اقتطاعه من مستشفى العيون في عهد الاحتلال في السبعينيات وهو المستشفى الوحيد في الطب والعلاج النفسي يوجد به 39 سرير ويبلغ عدد

<sup>14</sup> - فرا، محمد/علي ، "خانيونس ماضيها وحاضرها" نشرة خاصة تصدر عن جمعية الهلال الأحمر، 1998..

<sup>15</sup> - الشيخ خليل، أنور، مدير مستشفى النصر للأطفال، ( مقابلة)، فبراير(2008).

<sup>16</sup> - وزارة الصحة ، إدارة المستشفيات (2007) .

<sup>17</sup> - منشورات مستشفى العيون ، وزارة الصحة الفلسطينية ، (2007) .

<sup>18</sup> - أبو شريعة ، عامر، المدير الإداري لمستشفى العيون، ( مقابلة)مارس (2008).

العاملين به 78 موظفاً يقدم خدماته لجميع سكان القطاع في مجال العلاج النفسي والأمراض العقلية، والمستشفى بحاجة إلى إعادة تنظيم وسائل الوقاية والسلامة المتوفرة لدى المستشفى، وكذلك إعادة تأهيل العاملين وتدريبهم على كيفية التعامل مع المخاطر المحيطة بهم في مكان العمل.

**7.2.2-مستشفى كمال عدوان :** تم تطويره من مركز الرعاية الأولية في بيت لاهيا عام 2005 ليصبح مستشفى بعد اندلاع انتفاضة الأقصى لتلبية الحاجات الضرورية لسكان شمال غزة أنشئت لمجابهة الاغلاقات وكانت بهدف تقديم عمل خدماتي سريع وبالتالي لم يخضع للتصميم الجيد بل جهز كمستشفى طوارئ وبسعة 58 سرير ويعمل به 314 موظفاً ويقدم الخدمات الصحية لسكان المنطقة الشمالية في كل التخصصات ويتم تحويل الحالات الصعبة منه إلى مستشفى الشفاء .

**8.2.2-مستشفى بيت حانون :** افتتح عام 2006 وهو عبارة عن مستشفى طوارئ لتقديم الإسعافات الأولية للجرحى في منطقة بيت حانون التي تتعرض للاعتداءات الإسرائيلية المتكررة ويقوم عند إعداد البحث بتقديم كافة الخدمات العلاجية لسكان المنطقة مع تحويل الحالات الصعبة إلى مجمع الشفاء الطبي ويوجد بالمستشفى 20 سريراً ويبلغ عدد العاملين به 130 موظفاً و به قسم أشعة ومخابر ووحدة عناية مركزية .

**9.2.2-مستشفى محمد الدرة :** وهو مستشفى متخصص بعلاج الأطفال وأقيم تخليداً للشهيد الطفل محمد الدرة في عام 2000 الذي استشهد في بداية انتفاضة الأقصى في مدينة غزة بمنطقة التفاح هذا الصرح الطبي الذي يعتبر المركز الأول لأمراض قلب الأطفال في فلسطين بالإضافة إلى خدمات طب الأطفال العام و العناية المكثفة ويوجد بالمستشفى 72 سريراً وي العمل به 234 موظفاً.<sup>19</sup>

**10.2.2-مستشفى أبو يوسف النجار :** افتتحت في عام 2001 بعد تطويره من مركز للرعاية الصحية ليصبح مستشفى . ويقع المستشفى في مدينة رفح. جهز كمستشفى طوارئ لمواجهة الاعتداءات الإسرائيلية المتكررة خلال انتفاضة الأقصى إلى جانب تقديم الخدمات الصحية لسكان رفح وتخفيف الضغط عن المستشفيات الأخرى وقد تم تطويرها باللونه الأخيرة من خلال إضافة مبني جديد. يقدم المستشفى العديد من الخدمات الصحية الموجودة في بقية المستشفيات، و يوجد بالمستشفى 60 سرير و طاقم عمل يتكون من 256 موظفاً.

<sup>19</sup> - مركز المعلومات الصحي الفلسطيني، مرجع سابق.

**11.2.2-مستشفى تل السلطان (الهلال الأحمر الإماراتي ) :** أقيم في منطقة تل السلطان في رفح بتمويل إماراتي وهو مستشفى مختص بأمراض النساء والولادة نظرا الحاجة سكان المنطقة وللصعوبات التي يواجهونها في نقل زوجاتهم لمستشفى ناصر بخانيونس ويعتبر المستشفى مكمل لمستشفى أبو يوسف النجار وتم افتتاحه في عام 2006 بسعة 30 سريرا ويعمل فيه 163 موظفا، ويوجد به مختبر تحاليل طبية، ومختبر أشعة .المستشفى حديث و به تجهيزات ولكن الكادر الطبي بحاجة إلى تدريب ووسائل الوقاية الموجودة موزعة بشكل مقبول نوعا ما<sup>20</sup> .

**12.2.2-مستشفى شهداء الأقصى :** أقيم في المنطقة الوسطى وتحديدا في دير البلح لمواجهة الاغلاقات التي كانت تحدث في ذلك الوقت بداية انتفاضة الأقصى 2001 وجهزت كمستشفى طوارئ لمواجهة الاعتداءات الإسرائيلية المتكررة خلال انتفاضة الأقصى ولتقديم الخدمات الطبية للمواطنين في المنطقة الوسطى المستشفى مثل المستشفيات الأخرى به مختبر تحاليل طبية ومختبر أشعة إلى جانب غرفة عناية مركزية ويوجد بالمستشفى 97 سريرا ويعمل به 358 موظفا<sup>21</sup> .

**13.2.2-مستشفى الأطفال التخصصي :** أقيم المستشفى في منطقة النصر بمدينة غزة بجوار مستشفى الطب النفسي وصمم كمستشفى اخصاصي في علاج الأطفال مجهز بكل الوسائل التي تجعله مؤهلا لاستقبال الحالات الصعبة التي تحول إلى المستشفيات في إسرائيل أو الدول المحيطة تم افتتاحه في عام 2007 للعيادات الخارجية فقط ولم يكتمل لغاية إعداد البحث في 30 3/2008 تجهيزه بالكوادر الطبية اللازمة ويبلغ عدد العاملين به 27 موظفا فقط للتشغيل<sup>22</sup> .

<sup>20</sup>- الهسي، مرجع سابق.

<sup>21</sup>- إدارة المستشفيات ، مرجع سابق..

<sup>22</sup>- نفس المرجع السابق.

## المبحث الثاني

### وسائل الوقاية والسلامة المستخدمة في المستشفيات الحكومية

#### 1.2.2 مقدمة المبحث

من الواضح بان الإنسان كلما تقدم حضاريا، زادت احتمالية تعرضه إلى مخاطر جديدة لم تكن معروفة في السابق. لذلك كان لابد من التفكير باتخاذ الوسائل المناسبة لحمايته ،من خلال إدارتها بطريقة تبعد المخاطر عنها أو تقلل أثارها في حال وقوعها ، من خلال تضافر جهود العاملين في المستشفى وعلى مختلف التخصصات الطبية والخدمية يمكن إيجاد نظام من شأنه أن يحد من الأخطار التي قد تلحق ضررا جسديا وماديا ومعنىـا.<sup>23</sup>

#### 2.2.2 مفهوم السلامة والصحة المهنية:

health

هو جميع الاحتياطات والإجراءات الوقائية الفنية والطبية ،الساعية لحماية عناصر الإنتاج مجتمعة وأهمها العنصر البشري من كافة المخاطر وفي كافة مجالات الإنتاج (الصناعية والزراعية والتجارية والطبية .....وغيرها ) وتأمين الوقاية من كافة الأخطار قبل وقوعها كلما أمكن ذلك وإيجاد بيئة عمل آمنة وخالية من جميع أنواع المخاطر والأمراض التي تهدد حياة وصحة المنتجين في كافة الأعمال.<sup>24</sup>

تعرف السلامة والصحة المهنية أيضا بأنها العلم الذي يهتم بالحفاظ على سلامة وصحة الإنسان ، وذلك بتوفير بيئات عمل آمنة خالية من مسببات الحوادث أو الإصابات أو الأمراض المهنية ، أو بعبارة أخرى هي مجموعة من الإجراءات والقواعد والنظم في إطار تشريعى تهدف إلى الحفاظ على الإنسان من خطر الإصابة والحفاظ على الممتلكات من خطر التلف والضياع.<sup>25</sup>

#### 1.2.2.2 بعض التعريفات الخاصة ببرنامج الصحة المهنية :

**1- مخاطر العمل Job Risks:** هي تلك الظروف أو الحالات أو الخواص التي يمكن أن تسبب للعامل الإصابات أو الإعاقات أو الأمراض المهنية من جراء تواجهه فيها أو من خلال تعرضه إليها.

**2- حادث العمل Work Accident:** هي أية واقعة أو حدث غير متوقع أو غير مخطط له أن يقع نتيجة لظروف العمل غير السليمة أو طرق العمل غير الآمنة مما قد يسبب أو لا يسبب أي خسائر أو إصابات قد تؤثر على القدرات الإنتاجية.<sup>26</sup>.

<sup>23</sup>- عنبر وأخرون "إدارة التأمين" ،الطبعة الأولى جامعة البصرة ،دار الحكمة للطباعة والنشر ،1999 ..

<sup>24</sup>- حلمي،احمد والعفشكوك،عبد المنعم "السلامة والصحة المهنية" ،دار الكتب العلمية للنشر والتوزيع ،القاهرة (2000) .ص13.

<sup>25</sup>- البربرى ،آدم (2005) "دليل السلامة والصحة المهنية" ،web site تاریخ الزيارة فبراير 2008 .<http://www.education.gov.bh/divisions/safety/salma.html>

<sup>26</sup>- الخرابشة،مازن والعامری،عبد الرحمن "السلامة المهنية" ،الطبعة الأولى ،دار صفاء للنشر والتوزيع ،عمان -الأردن (2000).

**3-إصابة العمل Work Injury :** هي كل ما ينتج عن وقوع الحوادث من أضرار جسيمة أو عقلية أو نفسية أو اعتلالات صحية أثناء العمل أو بسببه أو أثناء الذهاب إليه .

**4-المرض المهني Occupational disease:** هو حالة الاختلال الصحية التي تصيب العامل بشكل عام أو تؤدي إلى تقليل كفاءة أحد أعضاءه الجسمية وذلك من جراء التعامل مع مادة كيميائية معينة أو التعرض لأحد العوامل الفيزيائية أو الميكانيكية .<sup>27</sup>

### **2.2.2.2 عناصر العمل والخدمة في المستشفيات التي يسعى برنامج السلامة والصحة المهنية إلى الحفاظ عليها :**

- 1- الأفراد ويشمل الأطباء والممرضين والعاملين (جهاز الخدمات الفنية والخدمات العادلة والإداريين، عمال الإدارة، المرضى وكذلك الزوار.
- 2- مواد العمل وأدواته وتمثل في مستلزمات الخدمات الطبية (أدوية) مستلزمات التغذية (مواد غذائية) الألبسة ومواد الخدمات الفنية العامة(محروقات، مواد كيميائية، قطع غيار)
- 3- وسائل وأدوات العمل وتشمل الأجهزة الطبية وأدوات الفحص والكشف على المرضى والمعدات المساعدة والتجهيزات الفنية (مراجل، ضوااغط، مضخات، شبكات مياه، وسائل نقل خارجي وداخلي، تجهيزات المطبخ، تجهيزات المختبرات، وسائل ومعدات إطفاء وإنذار، محطات معالجة مياه، محطات تحويل، تمديدات كهربائية وصحية، عدد وأدوات الصيانة) وعادة تتميز وسائل وأدوات وتجهيزات المستشفيات بالتقدم والحداثة والعصرية.

### **3.2.2.2 الأهداف العامة التي يسعى السلامة والصحة المهنية إلى تحقيقها<sup>28</sup>**

- 1- حماية العنصر البشري من الإصابات الناجمة عن مخاطر بيئة العمل وذلك بمنع تعرضهم للحوادث والإصابات والأمراض المهنية.
- 2- الحفاظ على مقومات العنصر المادي المتمثل في المنشآت وما تحتويه من أجهزة ومعدات من التلف والضياع نتيجة للحوادث<sup>29</sup>.
- 3- توفير وتنفيذ كافة اشتراطات السلامة والصحة المهنية التي تكفل توفير بيئة آمنة تحقق الوقاية من المخاطر للعنصرین البشري والمادي.

<sup>27</sup>- جابر، سميحة احمد " تدريب وإعداد مدربى التدريب المهني الفصل التاسع" ، المركز العربي للتدريب المهني وإعداد المدربين،ليبيا 2001،

<sup>28</sup>- ديوان الموظفين - مملكة البحرين (1984) نظام الخدمة المدنية رقم 710. تاريخ الزيارة مارس 2008 <http://www.csb.gov.bh/laws1/r710.htm>

-Bacow,L.S. , "Bargaining For Job Safety and Health", The Massachusetts Institute of Technology,. (1980).<sup>29</sup>

٤- تستهدف السلامة والصحة المهنية كمنهج علمي تثبيت الأمان والطمأنينة في قلوب العاملين أثناء قيامهم بأعمالهم والحد من نوبات القلق والفزع الذي ينتابهم وهم يتعايشون بحكم ضرورات الحياة مع أدوات ومواد وآلات يمكن بين ثناياها الخطر الذي يتهدد حياتهم وتحت ظروف غير مأمونة تعرض حياتهم بين وقت وآخر لأخطار فادحة<sup>30</sup>.

ولكي تتحقق الأهداف السابق ذكرها لابد من توافر المقومات التالية :-

١- التخطيط الفني السليم والهادف لأسس الوقاية في المنشآت.

٢- التشريع النابع من الحاجة إلى تنفيذ هذا التخطيط الفني

٣- التنفيذ المبني على الأسس العلمية السليمة عند عمليات الإنشاء مع توفير الأجهزة الفنية المتخصصة لضمان استمرار تنفيذ خدمات السلامة والصحة المهنية.<sup>31</sup>

#### **٤.٢.٢.٢ الأطراف المعنية بسلامة وصحة العاملين وإنجاح برنامج السلامة والصحة المهنية**

لنجاح دور وبرامج السلامة والصحة المهنية، فلا بد من أن تستند هذه البرامج على ركائز هامة، تتمثل في: أجهزة، أو هيئات ، أو منظمات محلية ودولية ،يساندها تشريع ينظم الأحكام ويلزم بتنفيذها من خلال متابعات دقيقة ومستمرة من الجهات الرقابية المعنية بسلامة وصحة العاملين.

##### **أ- الجهات الدولية.**

١- منظمة العمل الدولية: International Labour Organization ووظيفتها

ـ إعداد الاتفاقيات والتوصيات والتشريعات على المستوى الدولي.

ـ تقديم المساعدات الفنية للحكومات ومدتها بالخبراء والأجهزة والمعدات.

ـ تقديم المساعدات لمنظمات السلامة الوطنية والنقبات في البلاد المختلفة .

ـ إدارة مراكز دولية للمعلومات تعنى بالسلامة والصحة المهنية<sup>32</sup>.

٢- منظمة الصحة العالمية World Health Organization ويتركز نشاطها في مجال الصحة والسلامة المهنية.<sup>33</sup>

ـ بإصدار النشرات الهامة .

ـ وضع المعايير والمواصفات والمقاييس الازمة .

ـ واتخاذ القرارات التي يجب أن تعتبر في حكم التوصيات التي تسترشد بها معظم الدول.

ـ وتقوم هذه الهيئة بإمداد الدول المختلفة بما تحتاجه من معونات فنية . وتشمل: البعثات ، والخبراء ، والمعدات .

<sup>30</sup>- نصیرات، فرید، "ادارة منظمات الرعاية الصحية"الطبعة الأولى ،دار المسيرة للنشر والتوزيع والطباعة ،الأردن،2008.

<sup>31</sup>- البربرى مرجع سابق.

<sup>32</sup>- طاحون، زكريا، "السلامة والصحة المهنية وبيئة العمل"شركة ناس، عابدين، مصر، 2006.

<sup>33</sup>- منظمة الصحة العالمية، "مستقبل أكثر أمنا" ،التقرير الخاص بالصحة في العالم ، 2007 .

### **3-الهيئات والمؤتمرات المهنية(طب- هندسة-علوم)**

- ا- تضع هذه الهيئات الأسس العلمية التي يجب أن تتبع للقضاء على المخاطر المحتملة.
- ب- تبحث هذه الهيئات في ظروف بيئه العمل الداخلية لواقع العمل المؤثرة على المجتمع.
- ج- تبحث أيضاً في المخاطر الشائعة في الصحة المهنية .

### **بـ-الجهات المحلية**

**مسئوليّة الدولة:** ولها الدور الرئيسي في تحقيق السلامة الصحّة المهنية من خلال وضع القوانين واللوائح والأنظمة المتعلقة بالسلامة والصحّة المهنية والعمل على تطبيقها وتطويرها والتنسيق بين الوزارات المسؤولة عن تطبيقات وتشريعات السلامة والصحّة المهنية<sup>34</sup>.

#### **1-وزارة العمل The Ministry of Labour: ومهمتها**

- ا- تنفيذ تشريعات العمل التي نص عليها قانون العمل ما يستجد من قوانين.
- ب- التفتيش على شروط وظروف العمل المختلفة .
- ج- التحقق من تطبيقات البرامج الخاصة بالسلامة والصحّة المهنية
- د- إقامة مراكز تدريبية وإمدادها ببرامج تدريبية لتأهيل العاملين.
- هـ- التنسيق مع الجهات والوزارات الأخرى.

#### **2-وزارة الإسكان The Ministry of Housing ومهمتها**

- أـ- إصدار قرارات وزارية لازمة لتنفيذ الاشتراطات الهندسية الازمة للمنشآت.
  - بـ- وضع معايير الازمة لتأمين بيئه العمل ضد المخاطر المختلفة.
- وزارة البيئة تسهم هذه الوزارة بـ
- ـ ا- سلامة البيئة العامة من أخطار التلوث

ـ بـ- المساهمة في اختيار موقع المنشآت الطبية بعيداً عن تأثيرات البيئة الضارة<sup>35</sup>.

#### **3-وزارة الداخلية- الدفاع المدني Interior Ministry-Civil defense وـ من مهامه**

- ـ ا- المساهمة بتقديم الإرشاد والإنقاذ والإسعافات الأولية.
- ـ بـ- عقد دورات تدريبية للعاملين على طرق تفادي المخاطر داخل بيئه العمل .
- ـ جـ- مراقبة الجهات الخاصة بتطبيق السلامة في المنشآت الطبية .
- ـ دـ- منح التراخيص وفق المعايير الآمنة .

ـ هـ- فحص معدات الوقاية والسلامة المستخدمة في المستشفيات .<sup>36</sup>

#### **4-وزارة الصحة The Ministry of Health وـ مهمتها**

<sup>34</sup>- عربيات ، عبد العزيز وبدر، منير، "إدارة السلامة"، الطبعة الثانية، معهد السلامة والصحة المهنية، 2003.

<sup>35</sup>- مركز المعلومات الوطني الفلسطيني مصدر المعلومات في فلسطين 2005.

<sup>36</sup>- مديرية الدفاع المدني -وزارة الداخلية، "الوقاية والسلامة"، السلطة الوطنية الفلسطينية، 1995.

ا-رعاية صحة العاملين في المستشفيات .<sup>37</sup>

ب-مراقبة الإجراءات المتبعة في المستشفيات.

ج- توفير برامج تدريبية للعاملين في المستشفيات .

د- وضع السياسات والقوانين الخاصة ببرنامج الصحة والسلامة المهنية.

### **جـ-الجهات المستقلة**

**1-نقابة العمال Workers Association** ومهنتها

ا-الحفاظ على حقوق العاملين الحياتية والصحية.

ب-فحص أماكن العمل للتأكد من ملاءمتها للعمل.

جـ- مراجعة ومراقبة تشريعات وقوانين العمل .<sup>38</sup>

### **دـ-الجهات الداخلية في المستشفيات**

**1-وحدة السلامة والصحة المهنية** :Department of Occupational Safety and Health

و مهمتها

ا-الاشتراك مع المختصين والخبراء في تصميم وتنفيذ الإنشاءات بالمستشفى .

ب-إعداد برامج التدريب للعاملين بالمستشفى .

جـ-وضع خطة سنوية لبرامج السلامة والصحة المهنية بالمستشفى<sup>39</sup>.

د- التقنيش الدوري على كافة أماكن العمل .

هـ- معاينة الحوادث وتسجيلها وكتابة التقارير عنها.

و - إعداد تقارير عند ظهور أي من الأمراض بالتعاون مع الإدارة العليا .

ز- متابعة توفر وسائل الوقاية من الحرائق ومراجعة صلاحيتها.

حـ-تأمين بيئه العمل قبل القيام بأي أعمال ذات خطورة على العاملين<sup>40</sup>.

ط- التأكد من التزام العاملين بارتداء تجهيزات الوقاية الشخصية أثناء العمل

ي-- نشر الوعي والتنقيف في الأمن والسلامة المهنية عن طريق اللوحات الارشادية والمنشورات والكتب .

ك - متابعة التقارير والأبحاث سواء المحلية أو الإقليمية أو العالمية المختصة في السلامة المهنية

لمواكبة تطورها وبدورها تقوم بتحديث وتطوير عملها. بثبات .

<sup>37</sup>- النحاس ، محمد، "دور ومسؤوليات الأجهزة الحكومية والهيئات المستقلة ذات الصلة بالصحة والسلامة المهنية ". منشورات المعهد العربي للصحة والسلامة المهنية ، دمشق ، 1995).

<sup>38</sup>- العاقيلية، محمود ، "الإدارة الحديثة للسلامة المهنية" ، الطبيعة الثانية ، دار صفاء للنشر والتوزيع - عمان ، 2003.

<sup>39</sup>-نصرارات ، مرجع سابق ص 127 .

<sup>40</sup>- طاحون ، مرجع سابق ص 29.

### **5.1.2.2 تصنیف إصابات العمل والأمراض المهنية:**

من البديهي أن يخطر بذهن كل إنسان بأن المستشفيات وتحديداً المختبرات الطبية أماكن نظيفة ولا يمكن أن تتوارد فيها مخاطر تؤثر على صحة العاملين بها، ولكن الواقع يشير إلى أن المختبرات يوجد فيها كثير من المشاكل في مجال السلامة والصحة المهنية والتي يمكن أن تكون بنفس القدر من حيث المخاطر الموجودة في منشأة صناعية ، حيث يتعرض العاملون في المستشفيات بشكل عام وفي المختبرات بشكل خاص إلى كثير من الأمراض المهنية وإصابات العمل وقبل البدء بذكرها، لا بد أن ننوه إلى أن العاملين في هذا المجال ينقسمون إلى مجموعتين المجموعة الأولى: والتي تضم العاملين في القطاع الطبي المجموعة الثانية : والتي تضم العاملين في القطاعات غير الطبية ومن خلال هذا التقسيم سوف نعرض أهم المخاطر المهنية من إصابات عمل وأمراض مهنية لدى كل مجموعة بشكل منفصل

#### **1-المجموعة الأولى**

المخاطر المهنية لدى العاملين في المستشفيات في القطاع الطبي:-لا بد لنا قبل البدء في تعداد المخاطر المهنية في القطاع الطبي ، أن نتوقف عند نقطتين هامتين وهما<sup>41</sup>

- 1- إن معظم الأمراض المهنية التي يتعرض لها العاملون في القطاع الطبي هي أمراض ذات علاقة بالمهنة وليس أمراضًا مهنية نوعية، ولكن تسميتها تجاوزاً أمراضًا مهنية.
- 2- بشكل عام و دائم يمكن التفريق بين الأمراض المهنية وإصابات العمل من حيث منشأ الإصابة و حدوثها من الوجهة القانونية والطبية ، ولكن الوضع يختلف لدى القطاع الطبي ، فغالباً ما تكون العدوى المنقلة إلى أحد الكوادر الطبية بسبب حادث مجهول ما مجهرة الوقت وهي بالأساس من الوجهة الطبية والقانونية إصابة عمل<sup>42</sup> ، ولكن يمكن تسميتها تجاوزاً مرضًا مهنياً ويمكن تقسيم العاملين في المستشفيات في القطاع الطبي إلى عدة فئات :

  - 1- الأطباء ومساعديهم .
  - 2- جهاز التمريض.
  - 3- العاملين في المختبرات ( الفنيين).

جدول رقم (1) يبين أهم المخاطر المهنية لدى الأطباء والممرضين والفنين.

<sup>41</sup>- العقايلة والجبارين ، مرجع سابق.

<sup>42</sup>- العقايلة (2003) مرجع سابق ص 129,128.

## جدول رقم (1)

الفنان	إصابات العمل	الأمراض المهنية
1- الأطباء ومساعديهم	<ul style="list-style-type: none"> <li>- حوادث السير أثناء الانتقال لإسعاف المريض ونقله إلى المستشفى .</li> <li>- الحروق المختلفة لدى الجراحين، إذا ما حصل انفجار أو حريق في غرفة العمليات.</li> <li>- الجروح القاطعة لدى الجراحين وأطباء التسريح (الطب الشرعي).</li> <li>- تلوث العينين بالسوائل المجراثمة أو اللقاحات.</li> <li>- التعرض المفاجئ الداخلي والخارجي للأشعة.</li> <li>- الرضوض والجروح التي يتعرض لها المصابون بالأمراض النفسية من المرضى كالمصابين بالهستيريا .</li> <li>- مشاكل عصبية نفسية ، الشعور بالنعاس ، نقص الذاكرة في نهاية اليوم.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- الأمراض الوبائية: الطفيلية، الفطرية، الجرثومية.</li> <li>- السل الرئوي التهاب الكبد الوبائي ، نقص المناعة المكتسبة (الايدز)</li> <li>- خطر انتقال الجنين عند الطبيبات وذلك عن طريق العدوى وخاصة بالحصبة الألمانية</li> <li>- الحمى المالطية ، الحمى التيفية وحمى كيو.</li> <li>- الأمراض الناجمة عن التعرض للأشعة السرطانات المختلفة .</li> <li>- التهابات الجلد التحسسي لليدين والساعدين والوجه الناجمة عن التماส الدائم مع الأدوية ( المضادات الحيوية ، أدوية التخدير ، المعقمات ).</li> </ul>
2- جهاز التمريض	<ul style="list-style-type: none"> <li>- حوادث الانفجارات الناجمة عن زيادة تركيز غازات التخدير في غرفة العمليات .</li> <li>- حوادث السقوط والانزلاق أثناء عملية حمل الأدوات والمستلزمات الطبية</li> <li>- التعرض المفاجئ للأشعة.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- الأمراض الوبائية.</li> <li>- الأمراض الناجمة عن التعرض للأشعة .</li> <li>- التهابات الجلد المهنية.</li> <li>- الأمراض النفسية، اكتئاب عند العاملين في أقسام الأمراض النفسية.</li> <li>- دوالي الساقين .</li> <li>- أمراض العمود الفقري .</li> </ul>
3- العاملين في المختبرات	<ul style="list-style-type: none"> <li>الجروح القاطعة والوحزات من خلال الأواني المكسورة .</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1-الأمراض الطفيلية، الفطرية والجرثومية، ومن الممكن أن تنتقل العدوى عبر عدة طرق:</li> <li>- الانتقال خلال الجلد أو الأغشية المخاطية (استعمال الألبسة الملوثة عند استعمال -----المجهر، تلوث العينين، والجلد تلوث الملتحمة بالزراعة الجرثومية عند استعمال المجهر )</li> <li>-الجروح والوحزات التي يمكن أن يتعرض لها الجلد، ومن خلالها تنتقل العدوى .</li> <li>-عن طريق جهاز الهضم (تناول الطعام والشراب أثناء العمل، عدم تنظيف اليدين قبل الطعام، تدخين السجائر 000 عن طريق جهاز التنفس (الرذاذ الملوث الناجم عن عملية الطرد المركزي، الغبار الناجم عن تنظيف الألبسة الملوثة،</li> <li>-التماس المباشر مع المرضى أثناء السعال وغيرها من الأمراض المعوية )</li> </ul>
ب - المختبرات الكيميائية	<ul style="list-style-type: none"> <li>الجروح القاطعة والواخزة من خلال الأواني المكسورة</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-التعرض للمواد الكيميائية والتي يمكن أن تدخل إلى الجسم عن طريق الجلد أو عن طريق الاستنشاق والتي ينجم عنها ما يلي: (التعرض للمواد الألكيلية )</li> <li>1- التأثير السمي الحاد: تخرب الجلد والأغشية المخاطية، التسمم الخلوي.</li> <li>2-تأثير السمي البطيء: التأثير المشوه والذي ينجم عنه تشوهات خلقية عند الأطفال المولودين من أمهات تعرضن إلى مواد كيميائية سمية (ابيريت الأزوت، نيتروزامين).</li> <li>3-تأثير الطفري (التبديلي)-تبديلات وراثية في عدد الكروموزومات والجينات .</li> <li>4-تأثير السرطاني-ظهور السرطانات المختلفة</li> <li>5-التهاب الكبد السمي</li> <li>6-تصلب الرئة السمي</li> <li>7-تأثير التحسسي</li> <li>8-الربو القصبي</li> </ul>

المصدر- العقايلة والجبارين (2004) "السلامة في المستشفيات و المختبرات الطبية"

## بـ-المجموعة الثانية :

المخاطر المهنية لدى العاملين في المستشفيات في القطاعات غير الطبية:-

يمكن تقسيم العاملين في المستشفيات في القطاعات غير الطبية إلى فئات حسب نوع الخدمات وعلى النحو التالي:

- 1-العاملون في الخدمات الغذائية.
- 2-العاملون في الخدمات الهندسية .
- 3-العاملون في الخدمات العامة .
- 4-العاملون في الخدمات التنظيمية .

عرض أهم المخاطر المهنية لدى الفئات غير الطبية سالفة الذكر في الجدول رقم (2):

جدول رقم (2)

الأمراض المهنية	إصابات العمل	الخدمات
<ul style="list-style-type: none"> <li>- التهابات الجلد بالمكورات العنقودية .</li> <li>- الربو القصبي .</li> <li>أكز ما التماس الناجمة عن استعمال مواد التنظيف.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- الجروح القاطعة باستعمال الأدوات الحادة .</li> <li>- إصابات مفاجئة غير نوعية .</li> <li>- الجروح الانثنانية الناجمة عن شظايا العظام .</li> </ul>	1- العاملون في الخدمات الغذائية . *اللحامون(القصابون)
<ul style="list-style-type: none"> <li>- التهاب الأكزيما نتيجة استعمال ثالث كلور الأثنيلين أو غيره من المذيبات.</li> <li>- التسمم بغاز أول أكسيد الفحم .</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- إصابات مختلفة أثناء استعمال أدوات يدوية متعددة، دخول أجسام غريبة بالعين.</li> <li>- الحرائق.</li> <li>- السقوط، الصعقة الكهربائية.</li> </ul>	2- العاملون في الخدمات الهندسية *مهندس الصيانة ومساعدوهم. *مهندس التدفئة ومساعدوهم *مهندس الكهرباء ومساعدوهم
<ul style="list-style-type: none"> <li>- التعرض للعدوى بالملوثات الحيوية (التهاب أو تسممات) ، أكز بما نتاجة التماس مع المواد الكيميائية الموجودة في المنظفات والمطهرات.</li> <li>- التعرض للعدوى بالملوثات الحيوية</li> <li>- الربو القصبي نتيجة التعرض للأغبرة</li> <li>- أمراض العمود الفقرى (الرقبى-القطنى)</li> <li>- التعرض للعدوى بالملوثات الحيوية</li> </ul>	-حوادث السقوط، فتقوع النواة الليبية للعمود القطني	3- العاملون في الخدمات العامة *عمال قسم الغسيل *عمال تنظيف الفرش والأغطية والأرضيات *عمال الخياطة *عمال العتالة
<ul style="list-style-type: none"> <li>- التعرض للعدوى بالملوثات الحيوية</li> <li>-أمراض العمود الفقرى (الرقبى والقطنى)</li> </ul>	حوادث الانزلاق	4- العاملون في الخدمات التنظيمية *الحراس *عمال المقاسن، الطابعات
- التعرض للعدوى بالملوثات الحيوية.	- جروح قاطعة، جروح إنثنانية واخزة.	5- خدمات أخرى في غرفة البراد أو في قسم التشريح

المصدر : العقايله والجبارين (2004) "السلامة في المستشفيات والمخبرات الطبية"

وكلما لاحظنا سابقاً فإن العاملين في المستشفيات في القطاعات غير الطبية من الممكن أن يتعرضوا للمخاطر والملوثات الحيوية التي يتعرض لها العاملون في القطاع الطبي (أطباء وممرضون ومساعدون وفنيو ومختبرات) وذلك عن طريق التماس المباشر مع المرضى أو عن طريق الأدوات والمواد الملوثة .

فيما يلي عرض للطرق الأساسية للوقاية لكافة العاملين في المستشفيات من المخاطر المهنية:

1- الفحص الطبي الابتدائي

2- الفحص الطبي الدوري

3- تنفيذ السلامة الهندسية في موقع العمل

4- إتباع أساليب الوقاية الشخصية:

ـ النظافة العامة والشخصية

ـ استعمال وسائل الوقاية الشخصية

ـ تدريب العاملين في كل قطاع على الطرق السليمة لاستعمال الأجهزة والأدوات المخبرية أثناء العمل .

ـ إتباع أساليب التوعية الدائمة للعاملين وذلك من أجل تطبيق تعليمات السلامة والصحة المهنية

ـ إعطاء العاملين اللقاحات الوقائية الالزامية أو الأمصال المكسبة للمناعة العامة .

وهكذا نرى أن المخاطر المهنية للعاملين في المستشفيات والمختبرات الطبية كثيرة وبعضها قد يؤدي إلى الوفاة ولكن يمكن الحد بشكل كبير من هذه المخاطر بإتباع قواعد السلامة والصحة المهنية بشكل صحيح على جميع المستويات والفئات وتوفير لجان خاصة للسلامة والصحة المهنية تتبع وترافق وتخطط لتنفيذ هذه القواعد والمتطلبات وصولاً إلى ضمان تحقيق السلامة المهنية لجميع العاملين في المستشفيات والمختبرات الطبية<sup>43</sup> .

#### **6.2.2.2 واجبات الجهات المختصة للتقليل من تلك المخاطر إلى**

##### **ـ التدريب والتوعية الوقائية**

تعتبر اللوائح والتشريعات من المسائل الضرورية بالنسبة لجميع المؤسسات ، وبصفة خاصة تلك المتعلقة بقواعد الأمن والسلامة ، ولا يمكن تصور نجاح أي مؤسسة بدونها ، وأيضاً لا تنجح هذه الإجراءات والقواعد إلا إذا تم تدريب العامل على الأسلوب المأمون للعمل<sup>44</sup> ، وكذلك خلق الدافع أو الباعث لديه ، لإتباعه هذا الأسلوب . ولذلك يجب توعية العامل بعادات العمل

<sup>43</sup>- العقايلية(2003) ، مرجع سابق ص129.

<sup>44</sup>- حنفي ، مرجع سابق ص 113.

وأساليبه . وتتلخص هذه القواعد واللوائح في عبارات موجز تكتب على لوحة او مجلة حائط ، أو تنشر على صورة

كتب أو نشرات تدور حول كيفية استخدام الأدوات وتشغيل الأجهزة ، وتعريف العامل بمناطق الخطر وأسباب الحرائق وأسباب الدوى من الأمراض وعمل إشارات التحذير وخدمات مراكز نقط الإسعاف الأولى<sup>45</sup> . لهذا كله يجب التأكيد من تدريب العامل على قواعد الأمن قبل ممارسته للعمل .

غير أن المعلومات وحدها في مجال الوقاية والسلامة المهنية لا تكفي لحمل الناس على تنفيذ ما فيها ، وذلك لأن المعرفة في حد ذاتها قوة جامدة وليس قوة دافعة ، ولا يمكن أن تحول إلى أفعال وتصرفات إلا إذا تحولت إلى دوافع واتجاهات نفسية وعادات . ولا يتأتى هذا إلا بترغيب العامل بها ، وإشعاره بأهمية التطبيق السليم له شخصيا ، حتى يؤمن بذلك إيمانا يدفعه إلى تطبيق عادات سليمة وممارستها ويستخدم في هذا كافة وسائل النشر الممكنة مثل الملصقات ولوحات التحذير والتوعية عن طريق المحاضرات والدروس . ويتم تخطيط وإعداد برامج التوعية والتدريب بناء على المعرفة والخبرة السابقة ، مع استخدام مبادئ وأساسيات علم النفس التطبيقي، وذلك لتغيير السلوك الخاطئ إلى تصرف وسلوك مأمون، وبالتالي تحفيض الحوادث والإصابات . ويستخدم في هذه الناحية مجموعة من الوسائل منها

## 1- طريقة المحاضرات<sup>46</sup> :

وهي طريقة سهلة وسريعة لتزويد عدد كبير من الناس بقسط كبير من المعلومات ، ويتوقف نجاح المحاضرة على قدرة المحاضر على الاحتفاظ بانتباه العاملين ، ولكن يعاب عليها ضعفها إلى حد كبير في تكوين المهارات الحركية لدى العمال ، وفي تغيير اتجاهاتهم النفسية .

## 2- ومن الوسائل الأخرى النشرات المطبوعة .

وتعتبر أيضا من الأدوات المقيدة ، ولكن المشكلة تتحصر في حفز الأفراد على قراءتها ، أما الأفلام الإيضاحية فهي تسهل تعليم كثير من المهارات مثل طريقة عمل الآلات ولكنها ضعيفة الأثر في تعليم مهارات حركية .

ولتجنب العيوب السابقة يتبع نظام التدريب عن طريق العمل أو ما يسمى بالمعرفة والتدريب على العمل ، وذلك بتدريب العامل بكيفية أداء العمل بطريقة مأمونة ، وبصفة خاصة المستجدين منهم ، وحيث أن المعرفة وحدها لا تكفي ، لذلك يجب ممارسة العامل للأداء المأمون للعمل ، وحفزه على إتباع هذا الأسلوب . ومن هذا نجد أن للتدريب والتعليم الوقائي جانبيين .

Goetsch,David L., "Occupational Safety and Health-For Technologists ,Engineers, and Managers" ,<sup>45</sup> Sixth Ed .Pearson Prentice hall,USA,2008.

<sup>46</sup>- حنفي،مرجع سابق ص201.

1-المعرفة والتعليم والتدريب بالأسلوب المأمون للعمل وعاداته .

2-تهيئة البيئة المأمونة للعمل والجو النفسي الملائم ، ودفع العامل على إتباع هذا الأسلوب ، وذلك بافuate أن من صالحة إتباع التعليمات واللوائح والعادات والأساليب المأمونة للعمل .

**بـ-العقاب Punishment** وهو الطرق العقابية التي تستخدمها العديد من المنظمات لفرض أنماط السلوك المطلوبة وفي بعض الأحيان ، محاولة فرض نظام مرغوب لقيم .

أما الانضباط Discipline ، فيستخدم للإشارة للعمليات التصحيحية والعاجية التي يمكن أن تستخدم لمساعدة الفرد على تغيير سلوكه وتحسن بعض جوانب أدائه<sup>47</sup> .

ولكن بعد مراجعة قانون العمل الفلسطيني وجد انه لا تفرض أي عقوبة على العاملين نتيجة عدم التزامهم باستخدام وسائل الوقاية والسلامة المهنية رغم وجود نص صغير في تكوين العقد يلزم العامل باستخدام وسائل السلامة المهنية .<sup>48</sup> إلى جانب أن القوانين والضوابط الخاصة بالسلامة والصحة المهنية هي قوانين مجردة تطبق بشكل عام ولا تراعي الاختلاف بين الصناعات أو المهن وحتى بين ظروف المهنة نفسها<sup>49</sup> .

### **3.2.2 أدوات الوقاية الشخصية Personal Protection Tools التي يجب أن تستخدم في المستشفيات .**

تشتمل أدوات الوقاية الشخصية على أنواع الواقيات المختلفة مثل القفازات والملابس الخاصة بغرفة العمليات والمرابيل (المآزر) والأقنعة و واقيات العين والتي تعمل على وقاية العاملين في الرعاية الصحية من خطورة تعرض البشرة<sup>50</sup> أو الأغشية المخاطية أو الجهاز التنفسى للإصابة بالمواد المعدية أو الأجسام المسببة للمرض المنقوله عن طريق الهواء. ولا شك أن هذه المعدات الواقية تعمل على توفير الحماية للعاملين من المخاطر الأخرى المنتشرة في محیط منشآت الرعاية الصحية مثل المواد الكيمياوية<sup>51</sup>. ويتبعن أن يقوم أصحاب هذه المنشآت الصحية بتوفير هذه المعدات

للعاملين وضمان حصولهم عليها بسهولة<sup>52</sup>. ويلتزم العاملون في منشآت الرعاية الصحية باستخدام هذه المعدات بشكل منتظم وقاية لهم من الإصابة بالعدوى. وتستخدم بعض هذه

<sup>47</sup> - ديل، مارجريت وايلز، بول ، "تقييم مهارات الإدارة - مرشد للكفاءة وأساليب التقييم" ترجمة اعتدال معروف وخوله الزبيدي ، معهد الإدارة العامة ، السعودية ، 2002.

<sup>48</sup> - وزارة العمل ، قانون العمل الفلسطيني ، قانون العمل رقم (7) لسنة 2000.

Smith, Robert, "The Occupational Safety and Health Act: its Goals and its Achievements" - <sup>49</sup>  
American Enterprise Institute for public Policy Research ,USA,1979.

<sup>50</sup>- الثابت، الطاهر (2005) عسل ونظافة اليدين. <http://www.libyanmedicalwaste.com/oh003.htm> تاريخ الزيارة مارس 2008.

- Asfahl,c,ray,"Industrial Safety and Health Management"5<sup>th</sup> Ed., Pearson Prentice - <sup>51</sup>  
hall,USA,2003.

<sup>52</sup>- وزارة الصحة والسكان ، "أدوات الوقاية الشخصية" ، الدليل القومي لمكافحة العدوى الجزء الأول، 2004.

المعدات مثل القفازات والعباءات (الأردية) الجراحية لحماية المرضى أنفسهم من العدوى عند خضوعهم للتدخلات العميقه مثل تركيب قسطرة وريدية مركزية أو إجراء عملية جراحية حيث يحتاج الإجراء إلى توفير مكان معقم وتطبيق أسلوب التعقيم.<sup>53</sup> وينبغي أن يتوقف اختيار ملابس الوقاية الشخصية بناءً على درجة خطورة تعرض ملابس وبشرة العاملين في الرعاية الصحية للتلوث بالدم وسوائل الجسم أو الإفرازات لتقليل خطورة التعرض للرذاذ أو الدم أو سوائل الجسم أو انتقال العدوى بواسطة الميكروبات المنقوله عن طريق الهواء مثل البكتيريا المسئولة لمرض السل. كما يجب أن يعتمد استخدام ملابس الوقاية الشخصية على درجة خطورة انتقال العدوى بواسطة الميكروبات من العاملين في المنشأة الصحية أو من محيط المستشفى إلى المرضى.<sup>54</sup>

## 1- غسيل ونظافة اليدين

يمكن عزل الميكروبات المسئولة للأمراض من اليدين باعتبارها من المصادر الرئيسية في نقل العدوى من المرضى إلى العاملين أو الزوار أو المرضى أنفسهم، ونظافة اليدين الجيدة تمنع وتقلل من العدوى المكتسبة بالمستشفى أو العدوى خارج المستشفى، وتعتبر عملية غسل اليدين من أهم العمليات الوقائية التي يقوم بها الفرد للحد من العدوى والتلوث.

سطح الجلد في اليدين يحتوي على ميكروبات ساكنة طبيعية (معظمها غير ضار) وبعض الميكروبات (الوقتية العابرة) الضارة والتي استجلبت من أماكن ملوثة قد يكون مصدرها المريض خلال العناية به أو مخلفات المريض الناتجة بعد العناية به.<sup>55</sup>

بالنسبة لطوابع التمريض والعاملين بنقل النفايات وجمعها أو عمليات النظافة يعتبرون من أكثر الأشخاص احتكاكا بالمخلفات الطبية وهم أكثر الأشخاص المطلوب منهم مراعاة طرق الوقاية والسلامة والتي من ضمنها عملية نظافة وغسل اليدين (Hand Hygiene).

### يتم غسل الأيدي عند :

1- بين ملامسة المريض أو مخلفاته ومريض آخر أو زائر للمرفق الصحي.

2- قبل البدء في أي عملية ينتج عنها إدخال أداة أو مادة لجسم المريض.<sup>56</sup>

3- قبل البدء في العناية بمريض بقسم العناية الفائقة أو مريض يعاني من ضعف بالجهاز المناعي.

4- قبل البدء في تحضير الطعام أو نقل الطعام أو أطعام المريض.

5- عندما ملاحظة أي أوساخ باليدين.

<sup>53</sup>- مسلم، اشرف، "الصحة والسلامة المهنية -تعريف أدوات الوقاية الشخصية"، مجلة السواعد، العدد 7 ، 2000 .

<sup>54</sup>- وزارة الصحة والسكان ، أدوات الوقاية الشخصية مرجع سابق ص.56.

<sup>55</sup>- الثابت، مرجع سابق.

<sup>56</sup>- وزارة الصحة والسكان ، "نظافة اليدين"، الدليل القومي لمكافحة العدوى الجزء الأول، 2004.

6- بعد كل إجراء قد ينتج عنه (أو يحتمل) تلوثه بدماء أو بكتيريا.

7- بعد نزع القفازات.

8- غسل اليدين يكون ضروري عندما يوجد شك في نظافة اليدين.

#### تستعمل مستحضرات تعقيم اليدين بعد الغسيل عند التالي:

1- التعامل مع المصادر الكبيرة للتلوث مثل براز المريض أو الجروح الملتهبة أو العينات التي تحتوي على كميات كبيرة من الميكروبات كمخلفات أطباق المزارع.

2- قبل البدء بعمليات إدخال أدوات لجسم المريض.

3- قبل البدء مع المرضى التي لهم مشاكل في الجهاز المناعي أو يعانون من حروق وجروح كبيرة.

4- غسل اليدين بالكحول يعادل غسل اليدين بالماء والصابون في حالة عدم وجود الماء.

5- يستعمل الكحول بعد غسل اليدين بالماء بعد جفاف اليد بالكامل فوجود الرطوبة يقلل من تركيز الكحول<sup>57</sup>.

يجب تشجيع عملية غسل اليدين من قبل العاملين بالصحة بتوفير الأحواض والمستحضرات وعمل ندوات ومحاضرات تبيين فوائد الالتزام بتنظيف اليدين على العاملين أنفسهم<sup>58</sup>

## 2- القفازات

أنواع القفازات يوجد ثلاثة أنواع رئيسية من القفازات المستخدمة في المستشفيات .

1- **القفازات المعقمة** تستخدم للجراحة و التدخلات العميقه و تتميز بأنها جديدة و معقمة و لا تستعمل إلا لمرة واحدة فقط، كما أن كل قفاز يكون مغلفاً على حدة. وتستخدم هذه القفازات حينما يحتاج الإجراء الطبي لاختراق دفاعات الجسم مثل الجلد أو الأغشية المخاطية و الأنسجة المختلفة (كما في: العمليات الجراحية، أو تركيب قسطرة وريد مركري أو تركيب قسطرة بول)<sup>59</sup>.

2- **القفازات غير المعقمة** ( يتم التخلص منها بعد الاستعمال لمرة واحدة فقط):

يتميز هذا النوع من القفازات بأنه غير معقم و يستخدم لمرة واحدة فقط و يتم التخلص منه بعد الاستخدام و لا يتم في الغالب تعبئته هذه القفازات في أغلفة منفصلة. وتستخدم هذه القفازات لوقاية العاملين في منشآت الرعاية الصحية من التعرض بشكل مباشر للدم أو سوائل الجسم الأخرى أو عند التعامل مع الأغشية المخاطية أو قبل لمس المعدات أو الأسطح الملوثة. وتستخدم هذه القفازات مثلاً كما في حالة تركيب قسطرة وريدية (فنية) طرفية (إلا في حالة التعامل مع مرضى ضعيفي المناعة

<sup>57</sup>- وزارة الصحة والسكان ،"نظافة اليدين" ،مرجع سابق ص46.

<sup>58</sup>- Grimaldi,John V.,&Simonds,Rollin H., "Safety Management" 5<sup>th</sup> Ed.A.I.T.B.S. Publishers &Distributors (Regd.)India, 1996.

<sup>59</sup>- وزارة الصحة والسكان ، أدوات الوقاية الشخصية ،مرجع سابق ص56 .

أو في الأماكن التي ترتفع بها خطورة العدوى فيتم حينئذٍ استخدام الفغازات المعمقة). وينبغي أن يتم التخلص من هذه الفغازات عقب الانتهاء من استعمالها لمرة واحدة فقط ثم يعقب ذلك تنظيف اليدين الروتيني.

**جـ- الفغازات شديدة التحمل** تستخدم هذه الفغازات عند التعامل مع المخلفات أو الأدوات الملوثة وعند القيام بأعمال التنظيف داخل منشآت الرعاية الصحية. ويمكن إعادة استخدام هذه الفغازات ثانية بعد تطهيرها بشكل مناسب بينما يجب التخلص منها إذا ما تعرضت للتقب أو التمزق.

### **3- المراليل والعباءات (المازر والأردية)**

بعد القيام بارتداء المراليل أو العباءات (الأردية والمازر) البلاستيكية أحادية الاستخدام أمراً على قدر كبير من الأهمية أثناء تنفيذ بعض الإجراءات الطبية التي يمكن أن تؤدي إلى تناول الرذاذ من الدم أو من سوائل الجسم أو أثناء القيام ببعض الإجراءات التي تؤدي إلى تلوث الملابس أو الزى الرسمي للعاملين بالميكروبات أو بالمواد المعدية<sup>60</sup>. وتستخدم المراليل (المازر) في أغلب الأحيان لكي تحد من احتمالية تلوث الملابس أو الزى الرسمي للعاملين بمنشآت الرعاية الصحية. وينبغي أن يتم إحكام رباط العنق والخاصرة عند ارتداء هذه الملابس، كما يجب تمزيق ربطة العنق وحزام الوسط قبل أن يتم التخلص من المراليل بإلقائها في أكياس المخلفات الطبية قبل نقلها من الغرفة. ويجب أن يقوم الشخص الذي يعمل بالرعاية الصحية بارتداء ملابس إضافية مثل العباءات التي تغطي الذراعين والجزء العلوي من الساق وذلك عند احتمال انتقال التلوث إليه برذاذ الدم أو سوائل الجسم المختلفة عن طريق أحد المرضى. وينصح أن تكون هذه العباءات (الأردية) المستخدمة في هذا الغرض ملساء وغير منفذة للسوائل<sup>61</sup>.

**4- أغطية الرأس** ينصح بارتداء أغطية للرأس التي يتم التخلص منها بعد الاستعمال بحيث تعمل على احتواء الشعر جيداً في بعض الإجراءات مثل القيام بإجراءات جراحية في غرفة العمليات، كما يجب أن تكون محكمة على الرأس<sup>62</sup>.

ينصح بارتداء أغطية للرأس التي يتم التخلص منها بعد الاستعمال بحيث تعمل على احتواء الشعر جيداً في بعض الإجراءات مثل القيام بإجراءات جراحية في غرفة العمليات، كما يجب

.54- Department of the Army," Safety and Health Requirements ",Us Army Corps of Engineers,2003  
61-وزارة الصحة والسكان ، أدوات الوقاية الشخصية ، مرجع سابق ص 59 .

<sup>62</sup>-Goetsch,David L., "Occupational Safety and Health-For Technologists ,Engineers, and Managers", Sixth Ed .Pearson Prentice hall,USA,2008.

أن تكون محكمه على الرأس. يمكن أن يتم إعادة معالجة أغطية الرأس القطنية الشديدة التحمل عن طريق

غسلها تحت درجة حرارة مرتفعة وذلك في حالة عدم توافر أغطية الرأس التي يتم التخلص منها بعد الاستخدام لمرة واحدة فقط. وينبغي أن يتم تغيير أغطية الرأس، التي يتم إعادة معالجتها، من

حين لآخر (بعد انتهاء دوام العمل، بينما تدعو الحاجة إلى تغييرها مراراً في الدول التي ترتفع فيها درجات الحرارة).

#### 5- واقيات الوجه والعينين والجهاز التنفسي .

ينبغي أن يحرص مقدم الرعاية الصحية على ارتداء قناع الوجه وواقي العينين حينما تتزايد احتمالات تعرض وجهه أو عينيه لرذاذ الدم أو سوائل الجسم المتطايرة من المريض، ومن الجدير بالذكر أن هناك نوعين من معدات الحماية الشخصية، فمنها ما يتكون من قناع منفصل للوجه وواق للعين، بينما يتكون الآخر من قطعة واحدة تحتوى على واق للعين وقناع للوجه، ويتم تصميم معظم أقنعة الوجه على أساس الاستخدام لمرة واحدة ثم يتم التخلص منها بعد ذلك. كما يوجد هناك نوع آخر من معدات الحماية الشخصية والذي يشتمل على واق كامل للوجه لحماية العينين والفم، وهذا النوع يمكن أن يتم التخلص منه بعد الاستخدام أو أن يعاد استعماله مرة ثانية شريطة أن يتم تنظيفه وتطهيره جيداً بعد تعرضه للتلوث. ومن دواعي استخدام واقي الوجه والعينين حماية الشخص الذي يعمل في الرعاية الصحية من التعرض لأي رذاذ كيماوي من شأنه أن يصيب وجهه أو عينيه<sup>63</sup>.

#### الأقنعة الواقية للجهاز التنفسي

يجب استخدام قناع مطابق للمواصفات لدى تزايد احتمالات التعرض للرذاذ الملوث بالميكروبات المعدية. وتعتبر جراثيم النيسيريا المسيبة للإصابة بالالتهاب السحائي، والبروديتيليا المسيبة للإصابة بالسعال الديكي، وفيروس الأنفلونزا من أمثلة الميكروبات المنتقلة عبر الرذاذ الخارج من أحد المرضى المصابين بالعدوى<sup>64</sup>. وتفقد كل من الأقنعة القطنية أو الورقية المخصصة للاستعمال لمرة واحدة قدرتها على توفير الحماية في حالة تعرضها للرطوبة أو البطل إلا أنها توفر نوعاً من الحماية ضد حبيبات الرذاذ الأكبر حجماً، وذلك في حالة قلة الموارد. وتعتبر الأقنعة الورقية المخصصة للاستعمال مرة واحدة فقط، والتي تحتوى على مادة مخلفة تعمل على تنقية الهواء، مناسبة بدرجة كبيرة للتعامل مع معظم المرضى. ويقتصر استخدام مثل هذه الأقنعة لمريض واحد فقط، ويتم التخلص منها بعد ذلك فور انتهاء الإجراء المستخدمة من أجله،

<sup>63</sup>-وزارة الصحة والسكان ، أدوات الوقاية الشخصية ،مرجع سابق ص 60.

<sup>64</sup>-Asfahl ،مرجع سابق.

أما الأقنعة التي يعاد استخدامها ثانية مثل الأقنعة القطنية فيجب أن يتم إرسالها إلى المغسلة. ولا تعد الأقنعة القطنية مناسبة لتوفير الحماية ضد الميكروبات المعدية الموجودة بالهواء مثل الجراثيم المسببة لمرض السل، إلا أنه يفضل استخدامها لحماية الجهاز التنفسى في حالة عدم وجود أقنعة من نوع أفضل.

#### **الأمراض المعدية المنتقلة عبر الهواء وكيفية وقاية الجهاز التنفسى**

يفضل استخدام واقى الجهاز التنفسى العالى الكفاءة بحيث يعمل على تنقية الهواء بكفاءة عالية لمقاومة المواد المعدية المنتقلة عبر الهواء مثل الجراثيم المسببة لمرض السل، كما يفضل استخدامه لحماية المرضى المشكوك أو الثابت إصابتهم بالسل الرئوي النشط. وتشتمل هذه الواقيات على أقنعة تنفس أو أقنعة ذات قدرات عالية على ترشيح الهواء حيث تم تصميمها بحيث لا تسمح بمرور نسبة كبيرة جداً من الجزيئات (أكثر من 95%) التي يقل حجمها عن واحد ميكرون. وتتوافر تعليمات استخدام هذه الأجهزة عن طريق الشركة المصنعة التي راعت في تصميمها لهذه الأجهزة أن يتم إحكام القناع جيداً عند منطقى الأنف والفم لمستخدم هذا القناع. وفي حالة عدم توافر هذه الأجهزة، يتحتم على العاملين الالتزام بارتداء الأقنعة القياسية التي توفر لهم نوعاً من الحماية، ولا يستغنون بذلك عن الالتزام بالإجراءات الأخرى التي تقلل احتمالية التعرض لعدوى الأمراض المعدية المنتقلة عبر الهواء مثل السل، ومثال ذلك أن يحرص المريض المصاب بالسعال على استخدام مناديل ورقية مخصصة للاستخدام مرة واحدة، وأن يرتدي قناعاً أثناء تواجده بالمرeras أو حينما يتواجد في المناطق الغير المزودة بنظام التهوية السالبة الضغط.

#### **6- واقيات القدم**

لا ينصح باستعمال الغطاء الذي يتم ارتداؤه فوق الحذاء حيث انه يعتبر وسيلة لنقل الميكروبات من الأرض و الحذاء إلى اليد. ولا تستدعي الحاجة استبدال الحذاء بواقيات للقدم والساقد إلا في بعض الأماكن الخاصة مثل غرفة العمليات، ويهدف هذا الإجراء إلى<sup>65</sup>:

- أ- منع انتقال الملوثات من الحذاء إلى غرفة العمليات.
- ب- قد يصاحب بعض العمليات الجراحية حدوث نزيف ، وهو الأمر الذي قد يؤدي إلى تلوث سرير المريض والأرض من تحته، ومن ثم ينصح بارتداء أحذية مطاطية ذات رقبة لوقاية القدم والساقد من التعرض للتلوث بدم المريض<sup>66</sup>.
- ج- الوقاية من الإصابة بالألات الحادة .

<sup>65</sup>-وزارة الصحة والسكان ، أدوات الوقاية الشخصية، مرجع سابق ص 61 .

<sup>66</sup>- Goetsch ، مرجع سابق .

## **4.2.2 أشكال الأخطار المتوقعة في المختبرات والمستشفيات:**

تتعدد الأخطار في المستشفيات والمنشآت الصحية الأخرى، تبعاً لعناصر العمل والخدمات وتنبع للفعاليات ولبيئة العمل الداخلية والخارجية ويمكن تصنيفها تبعاً لما يلي :

1-أخطار ظروف بيئه العمل (الضوضاء ، الإشعاع ، الحرارة ، والتبريد ) وهي كلها ناجمة عن مسببات في محیط المستشفى .<sup>67</sup>

2-أخطار صحية ناجمة عن الملوثات الحيوية المختلفة .

3-أخطار ميكانيكية وتمثل بالحركة وغير الآمنة للأشخاص الموجودين في محیط المستشفى ومواد ومستلزمات العمل والخدمة وحركة وسائل العمل والخدمات كما تتمثل الأخطار الميكانيكية بالتخزين غير السليم لمواد ومستلزمات ووسائل ومعدات العمل والخدمة .

4-أخطار كهربائية ناجمة عن التيار الكهربائي (المستمر و المتردد ) وعن الكهرباء الساكنة وعن تحويل أو توليد الطاقة الكهربائية وتميز المستشفيات باستخدام الطاقة بأنواعها في مختلف فعالياتها وتمثل تلك الأخطار بالصعقة الكهربائية والحرائق والحوادث .

5-أخطار كيميائية ناجمة عن المواد و المستلزمات المستخدمة بأنواعها وعن بعض العمليات والفعاليات الكيميائية التي تحتاجها أنشطة العمل والخدمات وتمثل تلك الأخطار بالحوادث والحرائق ، الانفجارات والتلوث بالمخلفات والفضلات .

6-أخطار إنسانية ناجمة عن الإنشاءات المدنية والصيانة الإنسانية وتدالو المواد الإنسانية .

7-إطرار حيوية ناجمة عن المواد والفعاليات الطبية والحيوية والوقائية والعلاجية .

8-أخطار عدم المعرفة والجهل بالتشغيل والاستعمال لأدوات ووسائل العمل ، أي سوء التشغيل وقلة التدريب وعدم الالتزام بقواعد ومبادئ وتعليمات الوقاية . إن الأخطار في المستشفيات المتعلقة بمرحلة ما قبل الأداء والخدمة الفعلية والذي تشتمل على التخطيط وإعداد الدراسات وإجراءات الإنشاء وعملية تشغيل الأجهزة والمعدات التجريبية تتصف بالاحتمالية وهي تأخذ الصفة ذاتها في مرحلة عمل وأداء المستشفى وتقديم خدماته .

أما الأخطار القائمة والتي تنشأ عند الأداء والقيام بالفعاليات المختلفة فيمكن قياسها بعد

الكشف عنها وقياس مقدار الانحراف عن الحدود الآمنة المسموح بها.<sup>68</sup>

<sup>67</sup>- العقايله والجبارين ،مرجع سابق ص 97.

<sup>68</sup>- الصفدي، عصام والظاهري، نعيم، "صحة البيئة وسلامتها"، الطبعة الأولى، دار اليازوري العلمية للنشر والتوزيع، عمان ، 2001..

## **1.4.2.2 أولاً : مخاطر العنصر البشري<sup>69</sup> : The Risks of Human Elements:**

### **العنصر البشري**

يعتبر العامل هو الأساس الذي نهدف ل المحافظة عليه ولكن في كثير من الأحيان يكون هذا العامل هو مصدر الخطر الأساسي، وقد يتسبب بکوارث لا تحمد عقباها.

#### **1- السن :**

يعتبر عامل السن من العوامل الأساسية الأخرى حيث أن العمل الخطر يجب أن يعتمد على عمال بأعمار متوسطة. حيث أن:

- ا- العامل صغير السن (الحدث) لا يدرك طبيعة المخاطر وقد يلهم بتجربة شيء ما يؤدي لحدوث كارثة. كعمل طفل على مكبس معدن
- ب- العامل المسن تصبح ردات فعله بطيئة لتجنب الخطر<sup>70</sup>.

#### **2- الإهمال واللامبالاة :**

العامل المهمel واللامبالي يركز اهتمامه على أشياء أخرى غير العمل مما يعرضه للخطر وقد يعرض زملائه للخطر بشكل أكبر ويمكن أن يكون تعرض زملائه للخطر أكبر كون معظم الأعمال مرتبطة ببعضها البعض، كمثال بسيط عامل جمع البرادة من الأرض حين يهمل في عمله قد يؤدي إلى ترافق زملائه وإصابتهم<sup>71</sup>.

وكأمثلة على ذلك نزع الحواجز الوقاية عن الآلات - إجراء الصيانة أثناء تشغيل الآلة - وضع الأدوات في غير الأماكن المخصصة.

وقد يقف العامل اللا مبالٍ في أماكن خطرة كأسفل رافعة أو أرضية غير ثابتة. وقد يؤدي مزاح أحد العمال مع زميله للتعرض زميله للخطر كالدفع بجانب حافة أو آلة.

#### **3- الحالة الصحية :**

تؤثر الحالة الصحية السيئة للعامل على أدائه وكفاءته في تنفيذ العمل مما قد يعرضه للمخاطر فالرشح مثلاً لعامل على آلة دواره قد يؤدي لحادث عند العطاس والمرض عندما يحتاج عمله لمجهود فكري كبير أو عضلي يشعره بالإجهاد بشكل أسرع بكثير من العمال الأصحاء.

#### **4- الحالة النفسية :**

تلعب الحالة النفسية السيئة للعامل على تشتت الذهن وعدم التركيز وبالتالي قد يفقد السيطرة على أدوات الإنتاج مما يعرضه للمخاطر.

<sup>69</sup>- العقايلية والجبارين ،مراجع سابق ص.112

<sup>70</sup>- علوه، غسان السلامة و الصحة المهنية – الأمان الصناعي <http://safety-eng.com/HAZARDS.htm> الزيارة بتاريخ مارس 2008

<sup>71</sup>- البربرى، مرجع سابق..

والحالة النفسية السيئة يمكن أن تكون قبل قيام العامل للعمل أو من خلال عدم راحة العامل بعمله أو نتيجة لعرضه لضغوط نفسية من صاحب العمل وغيره

#### 5- التعب والإجهاد<sup>72</sup> :

إن إرغام العامل على العمل المضني والشاق لفترات طويلة تعرضه للتعب والإجهاد مما يؤثر على أدائه ويعرضه للمخاطر وهذا يستدعي وجود فترات راحة مناسبة خلال فترات العمل.

#### 6- عيوب الحواس:

تعين العمال للعمل على الآلات الخطرة من لديهم عيوب خلقية في الحواس أو من نقصت بعض حواسه نتيجة العمل يعرضهم لمخاطر هذه الآلات، لذا يتوجب على صاحب العمل اختيار العامل الصحيح جسدياً للعمل على الآلات الخطرة.

وتعين العمال ذوي الحواس الضعيفة على أعمال بسيطة تناسب قدراتهم. أمثلة:

- 1- ضعف البصر: يؤدي إلى عدم تمييز بشكل جيد مما قد يعرض العامل للإصابة من الأجزاء الدوارة للآلات.
- 2- ضعف السمع: يؤدي إلى عدم تمييز العامل للأصوات غير الطبيعية في الآلة مما لا يمكنه من تدارك العطل قبل استفحال وتوله إلى خطر على الآلة و العامل.
- 3- ضعف حاسة الشم: يعرض العامل لعدم الشعور بتسرب الغازات وأبخرة المواد الكيماوية.

#### 7- التدريب الخبرة :

تعتبر الخبرة في العمل من أساسيات الحماية من المخاطر ويمكن أن تكتسب الخبرة من خلال ندوات توعية وحلقات تدريب على العمل تجرى للعمال قبل تسليمهم العمل.  
ويجب متابعة التدريب للعمال السابقين لتحسين مهارات البعض بالاعتماد على الخبراء منهم لمساهمة ذلك بشكل أساسي في خفض مخاطر العمل.

<sup>72</sup> - علوه، مرجع سابق..

## **2.4.2.2 ثانياً : المخاطر الفيزيائية (الطبيعية) Physical Hazards**

هي تلك المخاطر التي يتعرض لها العاملون نتيجة التعرض لمؤثرات غير ملائمة مثل الحرارة الزائدة أو الرطوبة أو البرودة الزائدة أو الإضاءة غير المناسبة أو الضوضاء أو التعرض لزيادة أو نقص في الضغط الجوى والتي تؤدى إلى حدوث أضرار صحية مختلفة للعمال<sup>73</sup>.

١- الحرارة: ويقصد بها الارتفاع في درجة الحرارة المحيطة بالإنسان عن الحد الذي لا يحتمله مما يعرضه لمخاطر عديدة قد تكون الوفاة مرحلتها الأخيرة ، وتقاس كمية الحرارة بوحدة تسمى الكالورى أو السعر وهي كمية الحرارة اللازمة لرفع درجة حرارة كيلو جرام من المادة درجة مئوية واحدة.<sup>74</sup>

الأعمال التي يتعرض فيها العمال للتأثيرات الضارة للحرارة هي :

- ١- العمل في العراء تحت تأثير حرارة الشمس .
- ٢- العمل في المطبخ .

الأضرار التي يتعرض لها العمال عند تعرضهم لدرجات الحرارة العالية:<sup>75</sup>

- ١- اضطرابات نفسية وعصبية وشعور بالضيق ويظهر ذلك في صورة زيادة الأخطاء في العمل وزيادة احتمالات حدوث الإصابة ونقص القدرة على التركيز في العمل .
- ٢- الشعور بالتعب والإرهاق .
- ٣- تقاصات في العضلات الإرادية في الساقين وجدار البطن .
- ٤- الإجهاد الحراري وسبب تمدد الأوعية الدموية بالجلد واندفاع الدم إليها وزيادة عدد ضربات القلب ، الدوخة ، الصداع ، القيء ثم الإغماء .
- ٥- ضربة الشمس وتنشأ من التعرض لدرجات عالية مع ارتفاع نسبة الرطوبة مما يعطّل الجسم عن التخلص من حرارته ويشعر المصاب بالصداع الشديد والزغالة ثم تبدأ درجة حرارة الجسم في الارتفاع ويلي ذلك التشنجات العصبية فقد الوعي وإذا لم يسعف المصاب بالعلاج تحدث الوفاة .

**طرق الوقاية :**

- ١- حماية العاملين من التعرض لدرجات الحرارة العالية .
- ٢- أبعاد العاملين المصابين بأمراض القلب والكلى عن العمل في الأماكن التي ترتفع بها درجة الحرارة .
- ٣- عمل نظام لتبادل العاملين الذين يتعرضون للحرارة في أماكن عملهم .

<sup>73</sup>- البريري ،مرجع سابق.

<sup>74</sup>- نفس المرجع .

<sup>75</sup>- الخرابشة والعامري ،مرجع سابق .

- 4- استخدام مهام الوقاية الشخصية للعمال للوقاية من الحرارة العالية<sup>76</sup> .
- 5- تقديم كميات كبيرة من السوائل والأقراص التي تحتوى على أملاح معدنية لتعويض ما يفقده الجسم من سوائل وأملاح نتيجة التعرض للحرارة .
- 6- عمل كشف طبي ابتدائي ودوري على العاملين المعرضين للحرارة العالية .
- 7- نقل المصاب إلى مكان بارد وعمل الإسعافات الأولية له في حالة ضربة الشمس .

## 2- البرودة

ويقصد بها الانخفاض في درجة الحرارة إلى الحد الذي يؤثر على الإنسان الموجود في بيئه العمل ويعرضه لعدم القيام بوظائفه الحيوية بالشكل المطلوب ويعرض لمخاطر قد تكون نهايتها الوفاة .

الأعمال التي يتعرض فيها العمال للتأثيرات الضارة للبرودة هي :-  
\* العمل داخل ثلاجات الموتى وغيرها من الأماكن الباردة.

**الأعراض التي يتعرض لها العمال عند تعرضهم لدرجات من البرودة العالية<sup>77</sup> :**

- 1- شحوب اللون وتأثيرات ضارة على الأصابع والأطراف.
- 2- اضطراب في الدورة الدموية وهبوط حاد في القلب<sup>78</sup> .

### طرق الوقاية :

- 1- أبعاد العمال المرضى المصابين بأمراض القلب عن العمل في الأماكن الباردة
  - 2- إعطاء العمال لسوائل دافئة لرفع درجة حرارة الجسم .
  - 3- ارتداء الملابس الواقية من البرودة .
  - 4- نقل المصاب إلى مكان دافئ وعمل الإسعافات الأولية له .
- 3- الإضاءة ويقصد بها الزيادة أو النقص في شدة الإضاءة عن الحد المطلوب بما يؤثر على سلامة العين<sup>79</sup> .

الأعمال التي يتعرض فيها العمال لضعف الإضاءة :

\* عمال التحميض في معامل التصوير والأشعة وغيرها.

الأضرار التي يتعرض لها العمال عند تعرضهم للإضاءة الغير مناسبة

- 1- ضعف شدة الإبصار .
- 2- عتمة عدسة العين ( الكاتراكتا ) .

### طرق الوقاية :

<sup>76</sup>- العاقلة والجبارين ، مرجع سابق ص 84.

<sup>77</sup>- جابر، مرجع سابق.

<sup>78</sup>- نفس المرجع السابق.

<sup>79</sup>- البربرى، مرجع سابق.

ا- توفير الإضاءة المناسبة لنوع العمل الذي تجرى مزاولته سواء كانت إضاءة طبيعية أو صناعية ويراعى في ذلك أن يكون توزيع المنافذ والمناور وفتحات الإضاءة الطبيعية تسمح بتوزيع الضوء

توزيعاً متجانساً منتظماً على أماكن العمل ويكون زجاجها نظيفاً من الداخل والخارج بصفة دائمة وإلا يكون محجوباً بأي عائق .

ب- مراعاة أن تضمن مصادر الضوء الطبيعية أو الصناعية إضاءة متجانسة وأن تتخذ الوسائل المناسبة لتجنب الوجه المنتشر والضوء المنعكس .

ج- ارتداء مهام الوقاية الشخصية مثل النظارات .

د - استخدام ألوان الدهانات المناسبة التي توفر الإضاءة المناسبة .

#### 4- الضوضاء

يقصد بها الخليط المتألف من الأصوات والذي ينتشر في جو العمل أو في الشارع العام حيث يؤثر على نشاط العمال فتقتصر من إنتاجهم فضلاً عما تحدثه لهم على المدى الطويل من ضعف تدريجي<sup>80</sup>

الأضرار التي يتعرض لها العمال نتيجة التعرض للضوضاء

1- تأثيرات غير سمعية صعوبة التخاطب والشعور بالضيق والعصبية ونقص القدرة على التركيز<sup>81</sup> .

2- تأثيرات سمعية وهي تصيب الجهاز السمعي وتؤدي إلى الصمم وتنقسم إلى نوعين تأثيرات سمعية مؤقتة: وهي تؤثر على قوة السمع ولكنها تزول بمجرد انتهاء التعرض<sup>82</sup> .

تأثيرات سمعية مستديمة : وهي تحدث نتيجة لتحلل الخلايا الحسية وتصاب الإنسان بالصمم المهني<sup>83</sup> .

#### طرق الوقاية :

ا- منع الضوضاء من مصدرها عن طريق تحسين تصميم الماكينات والأجهزة

ب- استبدال بعض العمليات التي يصدر عنها ضوضاء بأخرى غير محدثة

ج- عزل العمليات التي يصدر عنها الضوضاء بواسطة الحوائط العازلة .

د - تقليل مدة تعرض العمال للضوضاء .

<sup>80</sup>- الشاعر، عبد المجيد وآخرون "الصحة والسلامة العامة"، الطبعة الأولى، دار البيازوري العلمية للنشر والتوزيع، عمان-الأردن 2005.

<sup>81</sup>- الخرابشة والعامری، مرجع سابق .

<sup>82</sup>- Goetsch ، مرجع سابق

<sup>83</sup>- الباشا ، احمد، "الإنسان ومشكلات التلوث بالضوضاء"، مجلة الأزهر، مصر، العدد 8، 1993.

هـ- استخدام المواد الماصة للصوت في الأسف و الجدران للإقلال من الضوضاء غير المباشرة أو الضوضاء المنعكسة .

و- زيادة المسافة بين العامل ومصدر الضوضاء .

ز- عمل الكشف الطبي الابتدائي والدوري على العاملين المعرضين للضوضاء لتحديد مستوى السمع لديهم عند بدء العمل واستبعاد من لديهم عيوب سمعية من العمل في الأماكن المعرضة للضوضاء .

ح- استخدام مهام الوقاية الشخصية للعمال مثل (سدادات الأذن - سماعات الأذن -  
الخوذات التي تغطي الرأس والأذنين )<sup>84</sup>.

## 5- الرطوبة

قد تكون الرطوبة ناتجة عن ارتفاع أو انخفاض درجات الحرارة في الأماكن قليلة التهوية أو لاتصلها أشعة الشمس . وتحدث في أماكن العمل الخاصة بصناعة المرطبات والثلاجات وأعمال التبريد وتحدد الرطوبة الزائدة أمراضاً تنفسية وروماتزمية وألاماً عصبية وذلك نتيجة زيادة رطوبة الجو أو من بلل الجسم أو الملابس .<sup>85</sup>

### طرق الوقاية :

ا- بالنسبة لرطوبة الجو يتم التأكد أن نسبتها في الجو لا تتعدي الحدود التي تستلزمها الصناعة .

ب- بالنسبة للرطوبة الناشئة عن البول يتم التخلص منها عن طريق التخلص من السوائل وكذلك يمكن تقليل ضررها بتزويد العمال بالملابس غير النفاذة للسوائل كالقفازات والملابس وكذلك الأحذية المصنوعة من المطاط

ج- يجب توفير التهوية المناسبة داخل أماكن العمل سواء كانت طبيعية أو صناعية

## 7- التهوية

يقصد بها توفير هواء نقى باستمرار في بيئة العمل وقد يتم ذلك أما باستخدام التهوية الطبيعية او الصناعية.<sup>86</sup>

ويعتمد مدى الاهتمام بالتهوية بتكييف الهواء والتهوية على الظروف الطبيعية للعمل من خلال إزالة التراكيز العالية للملوثات لكي نحصل على بيئة عمل صحية .

ا- يفضل الحصول على تهوية طبيعية من خلال تزويد البناء بنوافذ كافية لتمرير الهواء وبالتالي توفر الطاقة الميكانيكية .

<sup>84</sup>- البربرى ، مرجع سابق .

<sup>85</sup>- جابر ، مرجع سابق .

<sup>86</sup>- الخرابشة والعامری مرجع سابق ص 84.

ب- يجب تزويد النوافذ بوسائل سهلة للتحكم بها في مرور الهواء أو منعه من جهة أخرى وبالنالي نتحكم بكمية الهواء المطلوبة .<sup>87</sup>

ج- يجب توفير التهوية المناسبة داخل أماكن العمل سواء كانت طبيعية أو صناعية .

8- الإشعاعات هي نوع من أنواع الطاقة ( حرارية أو ضوئية أو كهربائية أو ذرية ) .

يتعرض المنتجين لخطر الإشعاعات إذا كانوا يعملون في أجهزة الكشف أو العلاج بالأشعة كالأطباء ومساعديهم ، أو إذا كانوا يعملون في منشأة لإنتاج الموارد المشعة ، أو عند إجراء البحوث باستخدام هذه المواد .<sup>88</sup>

يمكن أن تصل الإشعاعات إلى الإنسان بالطريق المباشر مثل الإشعاعات المنبعثة من أجهزة الكشف أو العلاج ، أو عن طريق الأطعمة الملوثة بالماء المشعة، والتي يمكن ان تسبب .<sup>89</sup>

1- يؤثر على جهاز تكوين الدم وقد تصيبه بتشوهات أو التهابات أو بعض أنواع السرطانات .

2- أحمرار الجلد والتهابه وتساقط الشعر .

3- التعرض المستمر للأشعة يؤدي إلى إتلاف الأنسجة والعضلات .

4- الخطر الوراثي ، وتأثيره على التشوّهات الخلقية في المواليد .

5- الإصابة بالعمق الجنسي .

6- الوفاة في حالة تعرض الجسم لكمية من الأشعة تبلغ ( 500 ) راد ( وحدة قياس الإشعاع ).<sup>90</sup>

### طرق الوقاية :

ا- الفحص الطبي الدوري الشهري للعمال المعرضين لهذه الإشعاعات.

ب- التخزين والنقل والتشغيل للمواد المشعة في إطار قواعد خاصة للسلامة .

ج- توعية العاملين بمخاطر الأشعة وكيفية الوقاية منها وارتداء الملابس الواقية.

د- يجب غسل اليدين بعناية بعد العمل من استخدام المادة المشعة.

هـ- ارتداء قفازات ، وملابس ، وأحذية خاصة، مع وسائل حماية للعينين والوجه من الإشعاعات، عند التعامل مع المادة المشعة .<sup>91</sup>

الاشترات الواجب توافرها لوقاية العاملين من أضرار المخاطر الفيزيائية (الطبيعية)<sup>92</sup>

1- يجب توفير وسائل السلامة والصحة المهنية في أماكن العمل بما يكفل وقاية العاملين من المخاطر الطبيعية وهي كل ما يؤثر على سلامة العامل وصحته نتيجة تعرضه لعوامل خطر

<sup>87</sup>- حلمي والعفشك، مرجع سابق ص 64 .

<sup>88</sup>- البربرى ، مرجع سابق .

<sup>89</sup>- طاحون، مرجع سابق ص 150، 148 .

<sup>90</sup>- زيدان ، حسان ، "السلامة والصحة المهنية" ، الطبعة الأولى ، عمان ، دار الفكر للنشر ، 1994 .

<sup>91</sup>- الزعانيين ، محمد ، وأخرون (2000) الوقاية والسلامة المهنية ، دائرة السلامة والوقاية بوزارة الصحة الفلسطينية .

<sup>92</sup>- العقايلية والجبارين ، مرجع سابق .

أو ضرر طبيعي من حرارة أو رطوبة وتهوية وإضاءة وضوضاء واهتزازات وإشعاعات وتغيرات الضغط الجوي وجعلها ضمن الحدود المسموح بها والموضحة بالجدول المرفقة .

2- يجب توفير أجهزة قياس المخاطر الطبيعية الموجودة في بيئة العمل تبعاً لنوع النشاط المزاول وإجراء القياسات الدورية اللازمة وتسجيلها ومقارنتها بصفة دورية للتأكد من أنها في الحدود

المسموح بها .

3- يجب إجراء الفحص الطبي الابتدائي على كل عامل يلتحق بعمل يعرضه للمخاطر الطبيعية لاكتشاف أي حالة مرضية ظاهرة أو كامنة تؤثر على العامل بشدة عند تعرضه لنوع المؤثر ويحتفظ بنتيجة الكشف الطبي بملف العامل لمقارنتها بنتائج الفحوص الطبية التالية

4- يجب إجراء الفحص الطبي الدوري على العاملين المعرضين للمخاطر الطبيعية لاكتشاف أي مرض مهني مبكراً نتيجة التعرض لها وللتتأكد من استمرار لياقة لعمال الطبية للعمل .

5- يجب توفير مهام الوقاية الشخصية للعامل المعرضين للمخاطر الطبيعية والتي تتناسب مع طبيعة العمل الذي يقومون به وان تكون مطابقة للمواصفات .

6- يجب توعية العاملين بالمخاطر الموجودة في بيئة العمل وكيفية الوقاية منها.

7- تجنب درجات الحرارة المرتفعة داخل أماكن العمل وان تتناسب درجة الحرارة مع طبيعة العمل ومقدار الجهد المبذول في أدائه مقاسه بالترمومتر المبلل الأسود .

8- يجب أن لا تزيد درجة الرطوبة النسبية داخل أماكن العمل على %.8 .

9- يجب عند تعرض العاملين لانخفاض في درجات الحرارة مثل العمل في الثلاجات أو في العراء في المناطق الباردة أن يتم استخدام مهامات الوقاية الشخصية بحيث يغطي كافة أجزاء الجسم وكذلك توفير أماكن مزودة بالتدفئة المناسبة .

10- يجب أن تكون التهوية داخل أماكن العمل كافية ومناسبة سواء كانت طبيعية أو صناعية ويجب اتخاذ الاحتياطات الكفيلة لوقاية العاملين التي تستدعي طبيعة عملهم التعرض لزيادة أو نقص في الضغط الجوى .

11- يجب توفير الإضاءة المناسبة لطبيعة العمل المزاول سواء كانت طبيعية أو صناعية ويسترشد بمستويات الإضاءة المأمونة .

12- يجب توفير الاحتياطات الكفيلة بمنع أو تقليل الضوضاء والاهتزازات ذات الخطورة على صحة العاملين بحيث لا تزيد شدة الضوضاء ومدة التعرض لها عن المستويات المطلوبة .

**١٣**- يجب توفير الاحتياطات الكفيلة بحماية العاملين من مخاطر المواد المشعة ، والإشعاعات المؤينة ، وتوفير وسائل قياس الإشعاعات المؤينة كالأفلام الحساسة ويسترشد بالحدود المأمونة.<sup>93</sup>

---

<sup>93</sup> - العقائلة والجبارين،مرجع سابق .

### 3.4.2.2 ثالثاً : المخاطر الهندسية Risks Engineering

#### 1- مخاطر الكهرباء

تعتبر الكهرباء من أهم مصادر الطاقة والقوى المحركة وتستخدم في معظم أوجه الحياة ولكن على الرغم من الفوائد الكثيرة للكهرباء إلا إنها لها بعض المخاطر على الإنسان والمواد إذا لم يتم استخدامها حسب الأصول الفنية السليمة وحسب تعليمات السلامة الخاصة بها ، حيث أن أي تهانٍ في اتخاذ احتياطات الآمان والسلامة الخاصة بالكهرباء قد يؤدي إلى حوادث جسيمة للأفراد وللمنشآت<sup>94</sup>.

و قبل أن نشير إلى المخاطر الكهربائية يجب أن نعلم أن هناك نوعان من الكهرباء هما :-

1- الكهرباء التيارية ( الديناميكية ) وهي التي تنتج عن المولدات الكهربائية والبطاريات بأنواعها

المختلفة في صورة تيار كهربائي متغير ( متعدد ) أو تيار مستمر ، ويسري التيار الكهربائي في مسالك محددة كالأislak والcablats<sup>95</sup>.

2- الكهرباء الاستاتيكية<sup>96</sup> وهي التي تنشأ عن احتكاك جسمين غير موصلين للكهرباء أو جسم موصل، آخر غير موصل ، وتتولد على شكل شحنات مختلفة تجتمع على سطح هذه الأجسام ومن أمثلة المعدات والتجهيزات التي تتولد فيها هذا النوع من الكهرباء هي السيور الناقلة للحركة والسيور المتحركة واحتكاك بعض أنواع الملابس المصنوعة من الخيوط الصناعية بجسم الإنسان .

تقسم المخاطر الكهربائية حسب تأثيرها إلى قسمين أساسين:

1- مخاطر تؤثر على الإنسان :

نتيجة ملامسته لأجزاء حاملة للتيار الكهربائي أثناء وقوفه فوق الأرض أو ملامسته لبعض أجزاء من مبني وحينئذ يكمل الدائرة الكهربائية ويسري فيه التيار الكهربائي وينتج عن ذلك ما يلي :

أ- صدمات كهربائية : قد تؤدي للوفاة وتختلف شدة الصدمة التي يتعرض لها الإنسان علي عدة عوامل منها:

1- شدة ونوع التيار المار بالجسم ( فالتيار المستمر أقل تأثيراً من التيار المتغير ).

2- مدة سريان التيار في الجسم ، فكلما زادت مدة سريان التيار في الجسم زاد تأثيره الضار

<sup>94</sup>- العقلالية(2003)،مرجع سابق ص 227.

<sup>95</sup>- حلمي والعشوشك،مرجع سابق ص 129.

<sup>96</sup>- البربri،مرجع سابق.

- 3- العضو الذي يسرى فيه التيار فالجهاز العصبي والقلب أكثر الأعضاء تأثراً بالكهرباء .
- 4- حالة الجلد - فالجلد الجاف أكثر مقاومة للإصابة بالكهرباء من الجلد الراطب.
- 5- مدى مقاومة الشخص لتأثير الكهرباء <sup>97</sup>.

ب- حروق : تختلف شدتها من حروق بسيطة تنشأ عن تيارات ضعيفة إلى حروق شديدة تنشأ عن تيارات ذات ضغط عالي والتي تؤدي إلى تدمير لمعظم طبقات الجلد .

ج- انبهار العين : ينبع عن الصدمة الكهربائية فتحت عتمة في العدسة كنتيجة لدخول أو سريان التيار المباشر - وينتج عن تعرض العين للوميض الكهربائي التهابات كما يحدث لعامل اللحام بالكهرباء .

- 2- مخاطر تؤثر على المنشآت والمواد :
- وفي هذه الحالة قد تحدث انفجارات وحرائق أو تلف بالمعدات بسبب سوء استخدام الكهرباء وقد دلت الإحصائيات على أن أسباب الحوادث الناجمة عن استعمال الكهرباء تتحصر فيما يلي

  - 1- التحميل الزائد ، قصور الدائرة .
  - 2- استعمال معدات أو مهام كهربائية تالفة .
  - 3- سوء الاستعمال للمعدات والمهام الكهربائية .
  - 4- لمس أجزاء مكهربة .

- عدم توصيل الأجهزة والمعدات بالأرضي <sup>98</sup>.  
طرق الوقاية من المخاطر الكهربائية <sup>99</sup>

- 1- يجب عند تركيب الأسلاك الكهربائية لأغراض الإنارة أن تكون في مواسير معزولة من الداخل ولا يجوز تركها مكشوفة حتى لا تتسرب إليها الرطوبة أو تؤثر فيها الحرارة وتدى إلى قصر كهربائي .
- 2- يجب ألا يعقد السلك المدى لتقصيره أو يدق عليه مسامير لتقريبه من الحوائط ولأغراض التقصير يقطع السلك حسب المقاس المطلوب .
- 3- يجب أن تكون الأسلاك والكابلات المستخدمة في التوصيلات الكهربائية مناسبة للتيار المار بها وتوصيل الهياكل المعدنية للأجهزة الكهربائية بالأرض .
- 4- يجب عدم تحمل أي مقبس كهربائي زيادة عن حده وعند ملاحظة أي سخونة في المفاتيح أو التوصيلات الكهربائية إبلاغ الكهربائي المختص لعمل اللازم ويجب عدم القيام بأي أعمال توصيلات كهربائية أو إصلاحات إلا بمعرفة المختصين في مجال الكهرباء .<sup>100</sup>

<sup>97</sup>- طاحون،مرجع سابق ص162,160.

<sup>98</sup>- العقايلية(2003)،مرجع سابق ص234,234.

<sup>99</sup>- حلمي والعشوك،مرجع سابق ص134.

- 5- توصيل الأجهزة والمعدات بمجمع ارضي استاتيكي مناسب لتفريغ أي شحنات فور تولدها .
- 6- يجب أن تكون الأislak والcablats المستخدمة في التوصيات الكهربائية مناسبة للتيار المار بها وتوصيل الهياكل المعدنية للأجهزة الكهربائية بالأرض .
- 7- يجب عدم تحمل أي مقبس كهربائي زيادة عن حده وعند ملاحظة أي سخونة في المفاتيح أو التوصيات الكهربائية إبلاغ الكهربائي المختص لعمل اللازم ويجب عدم القيام بأي أعمال توصيات كهربائية أو إصلاحات إلا بمعرفة المختصين في مجال الكهرباء .
- 8- عند تركيب أي أجهزة كهربائية كالمحولات أو المونورات أو المفاتيح الكهربائية أو التابلوهات الكهربائية في أي مكان يجب أن تكون هذه الأجهزة في حالة آمنة كذلك .
- 9- يجب منع أي احتمال للمس المفاجئ للموصلات الحاملة للتيار<sup>101</sup> .
- 10- يجب وضع الأجهزة الكهربائية في أقل مساحة ممكنة أو في حجرة خاصة بها، وإذا وضعت في العراء فيجب تسوييرها بالحواجز الواقية لمنع الاقتراب منها.
- 11- يجب وضع تعليمات تحذيرية بجانب الأجهزة والموصلات الحاملة للتيار الكهربائي تبين مقدار الفولت المار بهذه الأجهزة خاصة في الأجهزة التي تحمل تيار ذي ضغط عالي . ويجب أن تكون هذه التعليمات واضحة بحيث يسهل قراءتها بسهولة .
- 12- يجب أن يكون القائمين على أعمال الصيانة للأجهزة الكهربائية عملاً فنيين ويجب أن لا تجري أية إصلاحات أو تركيبات في الأجهزة الكهربائية إلا بعد التأكد من عدم مرور التيار الكهربائي فيها وتوصيلها بالأرض . ويجب استخدام مهامات الوقاية الشخصية المناسبة
- 14- يجب إجراء صيانة دورية للأجهزة الكهربائية وعند اكتشاف أي عطب أو آية مخاطر يجرى إصلاح العطب وإزالة أسباب المخاطر فوراً<sup>102</sup> .
- 15- يجب عدم تعريض الأسلاك الكهربائية المغطاة بالمطاط أو البلاستيك للشمس أو الحرارة حتى لا يتلف المطاط إذا تعرض لها لمدة طويلة .
- 16- يجب عدم لصق الأوراق الملونة أو الأشرطة على الأسلاك في الاحتفالات أو بعرض الزينة حتى لا تكون سبباً في التقاط النار من أي شرر يحدث أو نتيجة ملامستها لمصباح ساخن .
- 17- يجب أن يراعى في وضع صناديق الأكباس (المصهرات) ولوحات التوزيع المفاتيح الكهربائية أن تكون خارج الغرف التي تحتوى على أبخرة أو أتربة أو مواد أو غازات قابلة للاشتعال .

<sup>100</sup>- العقايلية(2003)،مرجع سابق.

<sup>101</sup>- علوه(،مرجع سابق).

<sup>102</sup>- العقايلية(2003) مرجع سابق ص235,234.

18- يجب تخصيص صندوق أكباس ( مصهرات ) لكل مجموعة من التوصيلات وسكين لقطع التيار في الحالات الاضطرارية ويجب استخدام الفاصل<sup>103</sup> الكهربائي الآوتوماتيكي ( سركت بريكر ) وذلك لفصل الكهرباء في حالة حدوث تماس كهربائي .

19- يجب أن تكون المفاتيح المستخدمة داخل مخازن المواد الكيميائية من النوع المعزول المميت للشرر المخصص لهذا الغرض .

20- يجب قطع التيار الكهربائي عن جميع المنشآت في حالة إخلانها كالورش والمخازن بعد انتهاء الدوام وعند مغادرة المنزل لمدة طويلة كالسفر مثلاً يجب فصل التيار الكهربائي عن المنزل .

21- يمنع منعاً باتاً ربط أو تثبيت ( الدوایات ) أو المفاتيح الكهربائية في الحوائط والأسقف أو أي مادة موصلة للتيار مباشرة لأن هناك احتمال قوى دائمًا أن تكون الأislak الموجودة خلف هذه

الدوایات أو المفاتيح غير معزولة جيد فتعرض للرطوبة وينجم عنها ماس كهربائي وبالتالي يتسبب في حدوث حريق .

## 2- المخاطر الميكانيكية

يعتبر من المخاطر الميكانيكية كل ما يتعرض له العنصر البشري في مكان العمل من الاصطدام أو الاتصال بين جسمه وبين جسم صلب ويكون ذلك أثناء حركة أحدهما . فالعامل الذي يسقط على الأرض يكون في حركة بينما الأرض ثابتة ويمكن أن يكون اتصال<sup>104</sup> طرق الوقاية من المخاطر الميكانيكية

يجب أن تحتوى الآلات على وسائل الوقاية المناسبة مثل الحواجز المختلفة سواء ثابتة أو متحركة حسب طبيعة الآلة ويجب أن توفر بهذه الحواجز الشروط التالية<sup>105</sup>

أ- أن توفر الوقاية الكاملة من الخطر المخصصة لتلقيه .

ب- أن تحول دون وصول العامل أو جزء من جسمه إلى منطقة الخطر .

ج- أن لا تؤدى إلى عرقلة العامل عن تأدية عمله .

د- أن تقاوم الصدأ والحريق وأن تكون صيانتها بسيطة<sup>106</sup> .

هـ- ألا يتسبب عنها حوادث أثناء العمل .

لتتجنب وقوع الحوادث والإصابات من الآلات والعدد اليدوية يجب

<sup>103</sup>- طاحون، مرجع سابق ص162.

<sup>104</sup>- حلمي والعفشوكي، مرجع سابق ص76.

<sup>105</sup>- العقايلية والجبارين، مرجع سابق.

<sup>106</sup>- طاحون، مرجع سابق ص160.

أتباع ما يلي :-

- 1- توفير العدد الضرورية للعمل واستخدام كل أداة في العملية المخصصة لها .
- 2- التفتيش على العدد والآلات اليدوية قبل استخدامها والتتأكد من صلاحيتها قبل الاستخدام .
- 3- تدريب العمال على الطرق الصحيحة والمأمونة في استخدام العدد والآلات اليدوية .
- 4- إعداد دواليب وأرفف ولوحات مناسبة لحفظ أو تعليق العدد والآلات .<sup>107</sup>

---

<sup>107</sup> - الزعانيين، وآخرون، مرجع سابق .

## **4.4.2.2 رابعاً: المخاطر الكيميائية Chemical Hazards**

تحدث أغلب الأمراض المهنية عن مواد غريبة تجد طريقها إلى جسم العامل، وتسبب له الضرر، وهذه العوامل الكيميائية هي من صنع الإنسان، وتزداد كلما تقدمت الصناعة، حتى أن عدد من المواد الكيماوية المستخدمة في الصناعة قد تم منع تداولها بعد ثبوت خطورتها الفادحة على الصحة العامة، لذلك فمن الأفضل أن يتم منع العمال من التعرض للأرضية أو الغازات أو الأبخرة أو السوائل سواء كانت ضارة أو لم يثبت ضررها<sup>108</sup>.

تقسيم العوامل الكيميائية إلى<sup>109</sup> :

- 1- مواد تبتلع وتمتص من الجهاز الهضمي، مثل: الزرنيخ والسيانور.
  - 2- مواد تتمتص من الجلد، مثل: مبيدات الحشرات كالتوسافين، وكذلك أصباغ الانيلين.
  - 3- مواد تستنشق من الجهاز التنفسي، فكثير من المواد الضارة تعرف طريقها إلى الجسم عن طريق الجهاز التنفسي. وتتقسم إلى:
    - أ- غبار يسبب تليف الرئتين، مثل غبار السيليكا والاسبستوس.
    - ب- غبار المواد النباتية، ويسبب التهاب الرئة وأمراض الحساسية مثل: القطن والكتان.
    - ج- غبار المعادن الثقيلة: وينقسم إلى:
      - 1- غبار يسبب التهابات رئوية، مثل: المنغنيز الكادميوم، والبريليوم.
      - 2- غبار يسبب السرطان، مثل: النيكل، والكروم، والزرنيخ، والمواد المشعة.
    - د- الغازات الضارة. وتتقسم إلى:
      - 1- الغازات الخانقة، مثل: غاز أول أكسيد الكربون، والسيانور، وكبريتوز الهيدروجين. وهي تسبب حرمان الجسم من الأكسجين.
      - 2- الغازات المهيجة: وهي تسبب التهاباً في المسالك التنفسية والرئتين، مثل: النشادر أو ثاني أكسيد النيتروجين، والكلور، وثاني أكسيد الكبريت<sup>110</sup>.
- 1-طرق العامة للوقاية من المواد التي تستنشق من الجهاز التنفسي:**
- 1- الإحكام: وهو أن تكون الماكينات أو حاويات المواد الكيميائية محكمة الإغلاق تماماً لا يتسرّب منها أي غبار أو أبخرة أو غازات ضارة كلما أمكن ذلك<sup>111</sup>.
  - 2- الميكنة: أي استخدام وسائل التشغيل الميكانيكية بدلاً من العمال.
  - 3- الاستبدال: وذلك باستبدال المادة الضارة بأخرى غير ضارة.

<sup>108</sup>- طاحون، مرجع سابق ص152.

<sup>109</sup>- العقلالية والجبارين، مرجع سابق ص .61

<sup>110</sup>- طاحون، مرجع سابق ص153، 152.

<sup>111</sup>- Grimadi، مرجع سابق.

4- استخدام الترطيب : وذلك في حالة الغبار والأتربة الضارة ، وتعتمد هذه الطريقة على استخدام رشاش من الماء يصب عند مصدر تولد الأتربة ويساعد على ترسيبها قبل انتشارها في جو العمل .

5- استخدام التهوية : سواء كانت تهوية عامة (طبيعية صناعية) أو تهوية موضعية (أجهزة شفط موضعى).

6- تنظيف مكان العمل باستخدام الكنس الآلي (الشفط)أولا بأول .

7- الفحص الطبي الابتدائي :وفحص اللياقة البدنية .

8- الفحص الطبي الدوري : وذلك لاكتشاف أي مرض مهني مبكرا وعلاجه فورا قبل ان تحدث له مضاعفات .

9- صرف وسائل الوقاية الشخصية للعاملين مثل الكمامات الواقية من الأتربة أو الكمامات الواقية من الغازات والأبخرة .

10- توعية العمال بمخاطر مهنتهم وطرق الوقاية منها<sup>112</sup> .

**بـ-طرق العامة للوقاية من المواد التي تمتص عن طريق الجلد<sup>113</sup> :**

-1 توقيع العاملين بخطورة المادة التي يستخدمونها وأهمية النظافة .

-2 تقليل فرصة لمس المواد الخطرة بقدر المستطاع .

-3 صرف الملابس الواقية المناسبة ،مثل: القفازات ،والأحذية الواقية، والمرابيل ،أو اللباس الكاسي للجسم .

**جـ-طرق العامة للوقاية من المواد التي تتبع عن طريق الجهاز الهضمي:**

-1 توقيع العمال بخطورة المواد السامة وأهمية النظافة الدائمة .

-2 صرف صابون ومواد خاصة بغسل الأيدي للعاملين.

-3 منع التدخين في أماكن العمل .

-4 منع تناول الطعام في أماكن العمل .

-5 استخدام الميكنة كلما أمكن ذلك<sup>114</sup> .

<sup>112</sup>-علوه،مرجع سابق.

<sup>113</sup>-العقايلة والجبارين،مرجع سابق ص54 .

<sup>114</sup>-طاحون،مرجع سابق ص170,171 .

#### **5.4.2.2 خامساً: المخاطر النفسية . Psychological Risks**

يمثل الوقت الضائع الناتج عن التوتر والحالة النفسية خسارة كبيرة ، وتكلفة عالية بالنسبة لجميع المؤسسات التي يعاني بعض عمالها من العصا بالنفسي والتوتر في العمل ، والناتج عن المشكلات والعلل النفسية والجسدية . ولايرتبط بك أنواع الغياب بدون تصريح او سبب طبي مقبول<sup>115</sup> .

وتقع الكثير من الحوادث والإصابات نتيجة الحالة النفسية للعامل والتوتر الذي يلزمه أثناء ساعات العمل .

أن الحالة النفسية للعامل تؤثر على إنتاجيته ، كما أسلفنا ولها علاقة بوقوع الحوادث ، والإصابات. بل أن هناك أمراضًا مهنية لها أسباب نفسية محضة مثل :التشنجات العضلية بالمهن المختلفة . والتي تحدث من خلال مزاولة عمل روتيني يؤديه العامل بحركات عضلية رتيبة ومتكررة مثل: العمل المكتبي<sup>116</sup> .

وتحدث بعض الأضطرابات في بعض الحالات من مشكلة نفسية أو إذا طلب منه أن يزيد إنتاجه فيشعر بالاضطراب والقلق حين يحاول أن يزيد من سرعته في أداء العمل ، فيضطرب انسجامه وسيطرته ،ويحدث له توتر ورعشة وألم وضعف ،ويفقد العامل بعدها التحكم في عضاته ،لدرجة تجعله لا يستطيع أن يمسك القلم ، أو أن يعطي حقنة لمريض .

وتحتفى الأعراض إذا تحققت للعامل الراحة التامة في مدة قصيرة لا تتجاوز الشهر ،أو قد تحتاج إلى عدة أشهر ،فإذا كانت حالته شديدة عندها يحتاج إلى العلاج النفسي والتدريب التدريجي على الحركة<sup>117</sup> .

<sup>115</sup>- العقلالية والجبارين،مرجع سابق ص112 .

<sup>116</sup>- الزعانيين وآخرون،مرجع سابق.

<sup>117</sup>- علوه،مرجع سابق.

#### **6.4.2.2 سادساً: المخاطر البيولوجية (الحيوية) Biological hazards**

و سنوضح هنا طبيعة المخاطر الحيوية من وجهة نظر السلامة المهنية بشكل مبسط ولن تتوسع بها<sup>118</sup> من باب التخصص الطبي، حيث قد يعتقد البعض أن الملوث الحيوي الأساسي صادر عن العمل الطبيعي فقط ولكن بالحقيقة أنه هناك مصادر أخرى للتلوث. فالفيروسات والجراثيم التي يمكن أن تنتقل من خلال:

- 1- العدوى من المرضى والأدوات الملوثة.
- 2- الطعام الملوث.
- 3- المكان الملوث.

##### **مخاطر العمل الطبيعي:**

التعرض للمخلفات والمواد الطبية قد ينتج عنه أمراض وجروح خطيرة وذلك لوجود عدة مخاطر تؤدي إلى ذلك منها<sup>119</sup>:

- 1- وجود ميكروبات شديدة العدوى وفتاكه وهو يدخل في باب المخاطر الحيوية (البيولوجية)
  - 2- وجود مواد شديدة السمية للخلايا البشرية تسبب موتها أو طفرات لها وأدوية وكيماويات خطيرة وهو يدخل في باب المخاطر الكيميائية
  - 3- وجود مواد مشعة مهلكة وهو يدخل في باب المخاطر الفيزيائية (الإشعاع)
  - 4- مواد حادة وقاطعة للأنسجة البشرية وهو يدخل في باب مخاطر العدة والأدوات
- يتعرض العاملين في مجال العمل الطبيعي للمخاطر البيولوجية بطريقتين أساسيتين:
- 1- وخز الأبر والأدوات الحادة الملوثة:

ونحن لا ندرس هنا تأثير هذه الأدوات الطبية كالجروح والإصابات العادمة وإنما كون أنه تعتبر معظم الإصابات المرضية من جراء رمي الإبر والحقن في أكياس القمامات السوداء وهذا لا بد من تطبيق نظام التصنيف للمخلفات الطبية والغير طبية حيث تقسم النفايات كآلاتي:

ا- النفايات العامة مثل بقايا الطعام ، الأوراق ، علب البلاستيك ، علب المشروبات الغازية ، مناديل ورقية أو أي شيء مماثل غير ملوث بمخلفات المرضى ، تجمع وتوضع في أكياس خاصة بها.

ب- النفايات الطبية أو مخلفات المرضى الناتجة من العناية بهم من الأقسام المختلفة كصالات العمليات وحجرات الإنعاش وأقسام المستشفى التخصصية ومعامل التحاليل بكافة أنواعها، توضع في أكياس خاصة بها ويتم تجميعها و التعامل معها بحذر شديد.

<sup>118</sup>- علوه، مرجع سابق

<sup>119</sup>- العقائلة والجبارين، مرجع سابق .

جـ- المواد والمخلفات الحادة كالإبر والحقن والمشارط والزجاج المكسور في الحالتين ملوث وغير ملوث توضع في صناديق وليس أكياس .

3- العدوى المباشرة عن طريق التنفس: وهذا قليل الحدوث لكن مع ذلك يتوجب على الطاقم الطبي ارتداء القفازات والكمامات عند التعامل مع المرضى <sup>120</sup>.

---

<sup>120</sup>- علوه،مرجع سابق .

## **5.2.2 المعايير التخطيطية والتصميمية للمستشفيات:**

### **ا- الشروط التخطيطية للموقع:**

- 1- يفضل تعدد الطرق الموصولة للمستشفى وذلك لتجنب الازدحام وخصوصاً سيارات الإسعاف
- 2- أن يكون الموقع قريباً من الخدمات العامة الأساسية مثل خطوط الكهرباء والهاتف والصرف الصحي
- 3- شكل الأرض مستطيل بنسبة 1:2 أو 2:3 حيث يكون الصلع الأكبر في اتجاه شرق\_غرب أو شمال\_شرق\_جنوب\_غرب
- 4- تبعد المستشفى 40 م عن الطريق التابع للمستشفى و 80 م عن الطرق العامة للمستشفى.
- 5- إذا وجدت خطوط كنترورية في أرض المشروع فالأفضل أن يتماشى المشروع معها وذلك يسمح بوجود أكثر من مدخل وأكثر من مستوى (الخط الكنتوري يستخدم لتحديد الارتفاعات في مستويات الأرض).
- 6- يفضل اختيار الأماكن المرتفعة والخلوية لإنشاء المستشفيات
- 7- أن يكون موقع المستشفى مخصص مرفق صحي حسب المخطط المعتمد.
- 8- موافقة وزارة الصحة على الموقع.
- 9- أن يكون الموقع المنتقى نظيفاً بعيداً عن مناطق الضباب والتلوث والروائح الكريهة وبعيداً عن الضوضاء<sup>121</sup>.
- 10- أن يكون الموقع على اتصال بشبكات الطرق الرئيسية ومحطات المواصلات العامة التي تعمل داخل نطاق المستشفى.
- 11- توجيه مبني المستشفى: يتحكم كلاً من الشمس والرياح في توجيه المستشفى، فيوجه مبني المستشفى باتجاه الرياح السائدة وذات الأثر الجيد، في حين يكون المبني موازياً للرياح الغير مرغوب فيها.
- 12- هناك علاقة بين مساحة الأرض وعدد الأسرة في المستشفى، حيث يخصص عادة مساحة ما بين (120-125 م<sup>2</sup>) لكل سرير، كما يخصص 10 م<sup>2</sup> لكل سرير من الحدائق.
- 13- مراعاة إمكانية التوسيع المستقبلي.

### **ب- توجيه المستشفى:**

أفضل توجيه بالنسبة لصالات الخدمة والمعالجة الشمال الشرقي إلى الشمال الغربي أما توجيه غرف المرضى فيكون جنوبياً أو جنوباً غربياً حيث تكون الشمس لطيفة عند الصباح وتجمع

<sup>121</sup> - منشورات وزارة الصحة السعودية (1999) الإرشادات العامة لتصميم وإنشاء المستشفيات والمراكز الصحية

الحرارة ضعيف مع توفير الشمس كما أن هناك عدد من الأقسام تحبذ وجود عددا كافيا من غرفها موجها تقريريا نحو الشمال.  
موقع المستشفى:

يحاط موقع المستشفى بسور يفصل بين المناطق التابعة للمستشفى وبين المناطق السكنية ما عدا منطقة المدخل ، ويفضل أن تزيد هذه المسافة عن ضعف ارتفاع المبنى المجاور<sup>122</sup>.

### **جـ - تصميم وتحديد موقع الأقسام في المستشفى**

الهدف من التصميم الجيد للمستشفى هو تحقيق الانسيابية في العمل والاستجابة السريعة للتلبية الطلبات لتقديم الخدمة الصحية وتحقيق التوافق بين الأقسام المختلفة في المستشفى لأداء العمل بكل صوره . وعليه فان تحديد موقع الأقسام عند تصميم المستشفى يأخذ أهمية خاصة في هذا الجانب اذ يفضل أن تكون موقع الأقسام بالشكل التالي<sup>123</sup>:

#### **1- العيادة الخارجية والإسعاف والطوارئ .**

يفضل أن تكون قريبة من الطريق العام ومتصلة بمبني الأشعة التشخيصية والمختبر والعلاج الطبيعي .

#### **2- قسم السجلات الطبية .**

يفضل أن يكون موقعه داخل المستشفى ، بحيث بلائم مرضى المستشفى ومراجعي العيادات الخارجية ، وان يكون قريبا من العيادة الخارجية ومكاتب الإدارة وبما يحقق إمكانية الوصول إليه من قبل الجميع .

#### **3- قسم الأشعة التشخيصية .**

يعتمد موقعه على الفنادق التي تستفيد منه والتي تأتي من مناطق أخرى ، ويراعى في تصميم المبني ملامعته بحيث يمنع انتشار الأشعة أو تسربها.

#### **2 - الأقسام السريرية (الطبية) .**

يجب ان تكون أجنحة الأقسام الطبية المختلفة مرتبة بطريقة هندسية خاصة بحيث يسهل الوصول منها إلى أقسام العمليات، وقسم الولادة ، والأشعة والمختبرات .

#### **3 - المختبر .**

- Cox.Anthony&Groves,Philip,"Hospital and health-care facilities" Butterworth architecture - <sup>122</sup>  
design and development guides,1990.

<sup>123</sup> - البكري،ثامر " إدارة المستشفيات" ،الطبعة الأولى ،دار اليازوري العلمية للنشر والتوزيع ،عمان-الأردن ،2005. ص31.

يجب أن يقع في مكان يسهل الوصول إليه من المرضى الراغبين في المستشفى ومرضى العيادة الخارجية أو أن تكون قريبة من صالة العمليات الجراحية بهدف تحقيق السرعة في إصال النماذج الجراحية المستأصلة إلى المختبر أو لإجراء الفحوصات الأخرى .<sup>124</sup>

#### 4- الصيدلية .

يجب أن تكون في مبنى العيادات الخارجية أو قريبة منه قدر الإمكان مع سهولة الوصول إليها من مختلف أجنحة المستشفى الأخرى .  
5- الخدمات .

ينبغي أن تكون وحدة التعقيم المركزي قريبة من العيادات الخارجية وقسم العمليات ، وقاعة الولادة ،في حين تكون المخازن ، والمغسلة (البياضات) وإعداد الطعام متجمعة معا بقدر الإمكان ويجب أن تكون المشرحة أو ثلاجة الموتى بعيدة عن أقسام المرضى وقريبة من باب الخروج الخلفي أو الجانبي من المستشفى . أما مواقف سيارات الإسعاف فيجب أن تكون قريبة من قسم الطوارئ والعيادة الخارجية .<sup>125</sup>

#### 6- الخدمات الهندسية .

يجب أن تكون في موقع قريبة من الأقسام ذات الحاجة الماسة إليها وبخاصة قسم العمليات والمخبرات والأشعة .

#### 7- الأقسام الإدارية .

يجب ان تكون في وسط المستشفى وقريبة إلى موقع المدير والأقسام ذات العلاقة في العمل الداخلي للمستشفى كالحسابات وذاتية الموظفين ،والعلاقات العامة والتسويق والتدريب والتطوير .....الخ .

#### 10-استراحة وسكن الأطباء والموظفين .

يجب أن تكون بعيدة نسبيا عن أقسام المستشفى ولكن هنالك إمكانية في سهولة الوصول إليها بالسرعة الممكنة عند الحاجة إليهم أثناء حالات الطوارئ .

11-المصاعد : جميع المستشفيات التي توجد بها منشآت للمرضى مثل غرف النوم وغرف الطعام أو مناطق الترفيه أو يوجد بها خدمات حساسة مثل العمليات والولادة والتشخيص أو العلاج، وتقع في أدوار خلاف دور الأرضي فإنه يجب أن يتتطابق تركيب واختبار المصاعد مع مواصفات المعهد الأمريكي للمواصفات القياسية الوطنية.<sup>126</sup>

<sup>124</sup> - كامل، وبيع "المرشد في إدارة المستشفيات ، منشورات المنظمة العربية للعلوم الإدارية ، الطبعة الأولى ، 2001.

<sup>125</sup> - Cox ، مرجع سابق

<sup>126</sup> - الإرشادات العامة لتصميم وإنشاء المستشفيات والمرافق الصحية ، مرجع سابق ص 112 .

**عدد المصاعد :** مع عدم وجود دراسة لحركة المرور المبنية على الإعداد والتجهيز الهندسي فإنه يجب استخدام ما يلي :

- 1- يجب تركيب مصعد واحد على الأقل من نوع مصاعد المستشفيات عندما يكون موجوداً من ( 59 / 1 ) سرير مريض في أي طابق خلاف طابق المدخل الرئيسي.
- 2- يجب تركيب مصعدين على الأقل من نوع مصاعد المستشفيات عندما يقع من ( 60 / 200 ) سرير مريض في طابق خلاف طابق المدخل الرئيسي أو عندما تقع الخدمات الرئيسية للمنومين في طابق خلاف تلك الطوابق التي تحتوى على أسرة للمرضى (يمكن تخفيض خدمات المصاعد بالنسبة لتلك الطوابق التي توفر فقط خدمات جزئية للمنومين).
- 3- على الأقل يجب تركيب ثلات مصاعد من نوع مصاعد المستشفيات حين يقع ما يتراوح من ( 201 / 350 ) سرير من أسرة المرضى في طوابق خلاف طابق المدخل الرئيسي أو حيث تقع الخدمات الرئيسية للمنومين في طابق خلاف تلك الطوابق والتي تضم أسرة للمرضى (يمكن تقليل الخدمة المصعدية بالنسبة لتلك الأدوار التي توفر خدمات جزئية فقط للمنومين).
- 4- بالنسبة للمستشفيات التي تزيد عن 350 سرير فان عدد المصاعد المطلوبة ينبغي أن يتحدد من خلال دراسة مخططات المستشفى والمتوقع من متطلبات النقل الرئيسي<sup>127</sup>.

**د - الاشتراطات الوقائية عند تصميم أي مبني أو سكن أطباء أو ممرضين داخل**

**المستشفيات**<sup>128</sup>

- 1- يكون إنشاء المبني من مواد غير قابلة للاشتعال .
- 2- تتم معالجة الهيكل الإنشائي المعدني للسكن بطلاء مقاوم للحرق .
- 3- توفير ما لا يقل عن مخرجين متباينين متقابلين .
- 4- تكون جميع المخارج والمسارات المؤدية إليها سالكة وغير معاقبة .
- 5- حماية جميع المخارج بأبواب مقاومة للحرق لمدة ساعة ونصف وأبواب الغرف بأبواب مقاومة للحرق لمدة ( 3 . ) دقيقة وتستثنى من ذلك المخارج المطلة على الخارج مباشرةً بما فيها أبواب غرف النوم .
- 6- حماية مسارات الخروج بجدران مقاومة للحرق وتمنع أعمال التكسية بمواد قابلة للحرق.
- 7- تتم حماية جميع أبواب غرف النوم بأبواب مقاومة للحرق لمدة نصف ساعة .

<sup>127</sup> - Cox ، مرجع سابق .

<sup>128</sup> - الدفاع المدني "الاشتراطات الوقائية لمساكن العمال" ، منشورات وزارة الداخلية - دبي ، 2007 .

9- لا يسمح باستخدام الكبائن المتنقلة كمساكن للعاملين إلا بشكل مؤقت وفي حالات خاصة تتطلب موافقة الجهات المختصة .

10- لا يسمح بوجود مطابخ ضمن الطوابق المخصصة لسكن العاملين . و تستثنى من ذلك المطابخ في الطابق الأرضي بشرط عزلها عن بقية الطوابق بجدران مقاومة للحرائق لمدة ساعتين وأن يتم الدخول إليها من الخارج مباشرة .

11- لا يسمح بعمل أي إضافات أو إنشاء غرف إضافية أو إجراء تعديلات في مبني المستشفى أو مساكن العاملين دون أخذ الموافقة الخطية والنهائية من الدفاع المدني قبل البدء بالتنفيذ .

12- أنظمة الإنذار من الحرائق والاتصالات :

1- تتم حماية جميع المساكن بنظام الكشف عن الحرائق ، مكون من كواشف دخانية في الممرات وغرف الخدمات وكواشف حرارية في المطابخ وغرفة المضخات .

2- نقاط إطلاق يدوية تثبت عند المخارج وفي المسارات المؤدية إليها ضمن مسافة بينية لا تزيد عن ( 60 ) متر .

3- صفارات إنذار كهربائية تعطى رنين لا يقل عن ( 75 ) ديببل مقاسه عند أبعد نقطة داخل الغرف أو غرف النوم

4- لوحة تحكم رئيسية يتم تثبيتها عند مدخل أي مبنى ، ولوحة إعادة عند المدخل الآخر إذا كانت مساحة المبنى كبير وتوجد مسافة فاصلة بين المداخل .

13- تستثنى المباني التي تكون مراتتها مطلة على الخارج مباشرة من توفير أنظمة الكشف التلقائي ، ويتم الاكتفاء بنظام يدوي للإنذار <sup>129</sup> .

14- يتم ربط كل المباني بنظام الإنذار المباشر .

ويجب تصميم هذه المباني بحيث يتم التقليل من اندلاع الحرائق وذلك من خلال :

1-التصميم المناسب للبناء و اختيار طريقة الإنشاء المناسبة و اختيار التقسيم الداخلي المناسب .

2-توفير كافة المتطلبات الخاصة بالكشف والإذار وإطفاء الحرائق .

3-التخطيط لوضع برامج تدريبية للعاملين في تلك المباني على وسائل مكافحة الحرائق وكيفية الإخلاء إلى مناطق آمنة .

<sup>129</sup> - الدفاع المدني - دبي ، مرجع سابق.

- 15- تزويد مباني العاملين بنظام إنارة الطوارئ في المخارج (بيوت الأدراج) ومسارات الخروج المؤدية إليها وغرف الخدمات وقاعات الطعام والمطابخ ، بحيث تعطى استنارة لا تقل عن ( 1008 ) لakis وأن لا تقل عن ( 1 ) لakis عند أبعد نقطة .
- 16- تكون وحدات إنارة الطوارئ من النوع المعتمد<sup>130</sup> .
- 17- توفير إشارات دالة على المخارج ، تثبت عند المخارج والمسارات المؤدية إليها ، وعند نقاط تقاطع الممرات بحيث تكون مرئية من أي موقع في الطابق من مسافة لا تقل عن ( 30 ) متر في الأحوال العادية ومن مسافة لا تقل عن ( 12 ) متر في حال انتشار الدخان .
- 18- لا يسمح إلا باستخدام نظام الغاز المركزي في المبني ولا يسمح بأي حال من الأحوال باستخدام اسطوانات الغاز داخل أو خارج المبني .
- 19- تهوية غرفة المضخات بمعدل لا يقل عن 3 مرات في الساعة .
- 20- توفير تهوية طبيعية في طوابق المبني بحيث لا تقل مساحة تلك الفتحات عن 5% عن المساحة الخاصة للطابق .
- 21- في المبني ذات المساحات الكبيرة تقسم مساحة الطابق الواحد إلى مناطق حريق إذا بلغت المساحة 1000 متر مربع وأكثر .
- 22- نظام الإطفاء .**
- يزود كل بنظام للتمديدات والخراطيم الخاصة بمكافحة الحريق ، وتكون من<sup>131</sup> :
  - أ- خراطيم حريق مطاطية ( لا تزيد مساحة التغطية للخرطوم الواحد عن 400 متر مربع )
  - ب- طفایات حريق یدویہ نوع بودرة جافة سعة ( 12 ) کغم نوع ثانی اکسید الکربون سعة ( 9 ) رطل تثبت عند المخارج وضمن مسافة وصول لا تزيد عن ( 30 ) متر لأقرب طفایة .
  - ج- مضخة كهربائية تعمل تلقائياً وأخرى احتياطية تعمل بالديزل تعطى التدفق والضغط المطلوبين ، ومضخة حافظة للضغط .
  - د- تكون مضخات الحريق في حالة توفير صاعد رطب ( wet riser ) من النوع المعتمد ( UL Listed ) ذات السعة المطلوبة .
  - هـ - توفير نظام إطفاء كيميائي تلقائي للمطابخ التي تستعمل معدات تجارية ويستثنى ومن ذلك المطابخ التقليدية بالإضافة إلى طفایات الحريق الیدویہ نوع بودرة جافة ( ABC ) .

---

<sup>130</sup> <http://www.osha.gov/Publications/OSHA3152/osha3152.html>.  
موقع إدارة الصحة والسلامة المهنية الأمريكية زيارة الموقع في مارس 2008 .

<sup>131</sup> العقايلية والجبارين، مرجع سابق.

و- يتم توفير خزان ماء مخصص للإطفاء ذو سعة كافية محسوبة لفترة زمنية لا تقل عن ( 60 دقيقة ) .

### **6.2.2 معدات مكافحة الحرائق:**

تقسم معدات مكافحة الحرائق إلى الأقسام التالية:

أولاً: المعدات اليدوية الثابتة:<sup>132</sup>

وهي عبارة عن شبكة تمديدات ثابتة، مثل الخراطيم المطاطية ذات البكرة، فوهات الحرائق الخارجية التي تستعمل من قبل رجال الدفاع المدني، ومرشات المياه الثابتة وغيرها.

ثانياً: المعدات اليدوية المتنقلة:

وهي التي تستعمل لمكافحة الحرائق في بدايتها مثل:

1- أجهزة الإطفاء اليدوية بأنواعها المختلفة .

2- مضخات الماء اليدوية.

3- بطانيات خاصة مقاومة للحرائق.

\*طفيات الحرائق اليدوية:

1- الطفيات اليدوية هي وسيلة يدوية خفيفة لإطفاء الحرائق في أولى مراحله.

2- يجب أن تكون الطفيات اليدوية من النوع المعتمد من الدفاع المدني.

3- يجب الحفاظ على طفيات الحرائق بحالة سليمة لتبقى صالحة للاستعمال عند الحاجة ، وذلك بعمل الترتيبات اللازمة لإجراء الفحص والتقييم الدوري والصيانة اللازمة لها .

1- أنواع طفيات الحرائق اليدوية واستخداماتها:<sup>133</sup>

1- طفية الماء : إطفاء المواد الصلبة في بدايتها مثل (ورق، خشب، قماش).

2- طفية رغوي (فوم) : إطفاء حرائق السوائل القابلة للاشتعال والالتهاب في بدايتها مثل (الدهانات، الأصباغ الزيتية، الشحوم، السوائل البترولية) .

3- طفية بودرة: إطفاء معظم أنواع الحرائق في بدايتها ويفضل عدم استخدامها في التعامل مع حرائق الأجهزة الكهربائية والإلكترونية .

4- طفية ثاني أكسيد الكربون: إطفاء معظم أنواع الحرائق في بدايتها عدا المعدن ويضعف تأثيرها في الهواء الطلق حيث أنه يتبدد بفعل الريح.

<sup>132</sup>- طاحون، مرجع سابق ص 258,255.

<sup>133</sup>- جابر، مرجع سابق، ص 177,176.

5- طفایات الھالون : إطفاء معظم أنواع الحرائق وهي تستخدم لإطفاء الأجهزة الالكترونية للحفاظ عليها من التلف .

الأجزاء الرئيسية لطفاية الحريق:

- 1- ذراع التشغيل.
- 2- مقبض الحمل .
- 3- مسامر الأمان .
- 4- مؤشر الضغط.
- 5- خرطوم الطفاية .
- 6- جسم الطفاية .

كيفية استخدام طفاية الحريق:

- 1- احمل الجهاز بواسطة مقبض الحمل .
- 2- اسحب القاذف نحو قاعدة اللهب.
- 3- اضغط ذراع التشغيل.

توزيع طفایات الحريق:

- 1- توزع طفایات الحريق في الأماكن المناسبة وحسب إرشادات مديرية الدفاع المدني .
- 2- يجب تثبيت لوحات الشارة للدلالة على مكان وجود الطفایات مع التعليمات الضرورية عن استعمالها أو المحاذير التي يجب التنبیه لها.
- 3- يتم اختيار موقع الطفایات في مكان يسهل الوصول إليه، وبارتفاع يكون أقرب ما يكون من المخارج، وبارتفاع عن مستوى الأرض مسافة متر واحد.
- 4- يجب الانتباه إلى أحوال الجو الخاص بالمكان من حرارة أو رطوبة أو برودة أو تآكل وغيرها ومدى تأثيرها على الطفایات ومحتوياتها.
- 5- يحدد عدد الطفایات المطلوبة وأنواعها حسب تعليمات مديرية الدفاع المدني.

**جدول رقم (3) وضع طفایات الحریق بمستشفيات قطاع غزة من حيث العدد والنوع والصلاحيّة**

المستشفى	العدد الإجمالي للطفایات	العدد التي تعمل بالبودرة	العدد التي تحتاج إلى صيانة	العدد الطفایات التي تتعالج إلى صيانة	العدد الطفایات التي تعمل بغاز الهالون	العدد الطفایات التي تحتاج إلى صيانة إلى صيانة	العدد الطفایات التي تعامل بغاز الهالون	العدد التي تعمل بغاز CO2
مجمع الشفاء	256	203	203	53	7	203	3	
بيت حانون	23	17	17	6	1	17	لا يوجد	
كمال عدوان	74	60	60	14	لا يوجد	60	لا يوجد	
محمد الدرة	39	35	35	4	لا يوجد	35	لا يوجد	
النصر التخصصي	15	لا يوجد	لا يوجد	15	لا يوجد	لا يوجد	لا يوجد	
الطب النفسي و دائرة التمريض العيون	18	10	10	8	3	10	لا يوجد	
العيون	20	12	12	8	1	12	لا يوجد	
النصر للأطفال	36	12	12	24	2	12	لا يوجد	
شهداء الأقصى	47	29	29	4	لا يوجد	29	14	
ناصر	144	78	78	66	6	31	لا يوجد	
الأوروبي	113	54	54	57	1	5	2	
أبو يوسف النجار	34	23	23	11	لا يوجد	8	لا يوجد	

المصدر : الحمدین، بسام والهسی، رمضان(2008)\_السلامة و الوقاية داخل المستشفيات في وزارة الصحة .

**بعد الزيارة الميدانية للمستشفيات برفقة مشرف الوقاية والسلامة بوزارة الصحة (م/رمضان**

**الهسی)<sup>134</sup>تبين ما يلي**

- تقريباً 75% من الطفایات هي التي تعمل بالبودرة و جميعها تحتاج لصيانة لأن البودرة متحجرة و تحتاج صيانة مرة كل سنة لأن مدة صلاحيتها سنة واحدة من تاريخ التعبئة على العلم أن البودرة قوية في إخماد الحرائق ولكن هنالك أضرار لها مثل
1. تعمل على ضيق في التنفس عند وجودها في الأماكن الضيقة
  2. تعمل على إتلاف الأجهزة الكهربائية الحساسة
  3. تعمل على حجب الرؤيا
  4. قد تسبب على تسمم الأطعمة
  5. لا ت العمل على تبريد الجسم و المادة المحترقة

<sup>134</sup> - الهسی، مرجع سابق.

6. صعبه في عملية التخزين و مدة صلاحيتها سنة واحدة فقط و استعمالها مرة واحدة فقط من نتائج الجولة نرى انه

1. يجب تبديل هذه المادة(البودرة) إلى غاز الهالون و خصوصا في بعض الأقسام مثل العناية المركزية و قسم الأشعة و المختبرات و الاستقبال و حضانات الأطفال و غرف العمليات و المطابخ علما بأن مجرد تنظيف الطفاییة من البودرة و تعبيتها بالغاز

2. التأكيد على إدارة المستشفيات على رج الطفاییات التي تعمل بالبودرة مرة كل شهر على الأقل حتى لا تتحجر .

3. يوجد نقص في الطفاییات في بعض المستشفيات يجب العمل على توفيرها للسلامة العامة  
4-لا يوجد أي اهتمام من قبل الهندسة و الصيانة في المستشفيات للسلامة و الوقاية و خصوصا في التعامل مع الطفاییات أو مراقبة إجراءات السلامة الأخرى <sup>135</sup>.

#### ب- الاحتیاطات ضد الحرائق في المستشفيات

1-تشكيل فريق إطفاء من مستخدمي المستشفى ، وتوزيع المهام عليهم بحيث يكون كل واحد منهم ملما بالأعمال المطلوبة عند حدوث حريق <sup>136</sup>.

2- عدم تخزين اسطوانات الأكسجين داخل المستشفى بل الاحتفاظ بالاسطوانات الضرورية في الأماكن المخصصة لها للاستعمال اليومي وبحيث تثبت على عربات .

3- بناء مخزن خاص بـاسطوانات الأكسجين خارج المستشفى تتوفّر فيه تهوية كافية.

4- جميع أبواب الممرات وأبواب الخروج الرئيسية يجب أن تفتح للخارج.

5- إيجاد إنارة طارئة لإنارة المستشفى حال انقطاع التيار الكهربائي يعمل على الكهرباء والبطارية.

6- جميع سلات المهملات في غرف المرضى وفي المكاتب يجب أن تكون من المعدن.

7-إيجاد جرس إنذار رئيسي في غرف الاستقبال متصل بأزرار موزعة في جميع الممرات وفي الطوابق ويعمل بالبطارية والكهرباء.

8- إيجاد شبكة مكبرات صوت في جميع الممرات ،وفي جميع الطوابق للتوجيه في حالة حدوث حريق و تعمل هذه الشبكة على الكهرباء والبطارية.

9-في حالة إخلاء المرضى عند حدوث حريق يجب أن يصدر أمر الإخلاء عن مدير المستشفى أو رئيس الطفاییة و تتم عملية إخلاء المرضى المقعدين بواسطة نقلهم على فراشهم مع مراعاة السراير داخل الغرف لأن تحريك السراير قد يشكل عائقا في عملية الإنقاذ.

<sup>135</sup>- نفس المرجع السابق.

<sup>136</sup>- مديرية الدفاع المدني -وزارة الداخلية، "الوقاية والسلامة"، السلطة الوطنية الفلسطينية ،1995.

- 10- إيجاد حنفيات حريق في جميع مطالع الدرج وفي الممرات بحيث يكون طول الخرطوم 25متر بقطر 75. انش مع قوائف متعددة الاستعمال .
- 11- خزانات الكاز والمحروقات الأخرى يجب أن تبعد ثلاثة أمتار عن المستشفى على الأقل وان تكون المواسير الخارجية عنها مزودة بمفتاح رئيس خارج المستشفى لتكسيره عند اللزوم .
- 12- غرفة المراجل تبني خارج المستشفى بحيث تشتمل على باب الطوارئ بالإضافة للباب الرئيسي .
- 13- أرضيات غرفة العمليات وماكينات الأشعة يجب أن تفرش بمادة مطاطية مانعة للكهرباء .
- 14- تركيب لافتات تشير إلى الخروج فوق جميع الأبواب الرئيسية<sup>137</sup>.

## **7.2.2 النفايات الطبية وطرق التخلص منها**

### **1.7.2.2-أنواع النفايات الطبية:**

#### **1-نفايات طبية غير خطرة:**

هي جميع النفايات الناتجة من المؤسسات الطبية والتي تشابه النفايات المنزلية العادية حيث أنها غير محتوية على نفايات معدية أو كيميائية خطيرة أو مشعة وغالبا تكون مثل هذه النفايات ناتجة من الخدمات الإدارية والخدماتية داخل المؤسسات الصحية وحيث أن مثل هذه النفايات تعامل مثلها مثل النفايات المنزلية<sup>138</sup>.

#### **2-نفايات طبية خطرة:**

وهي جميع النفايات الناتجة من المؤسسات الصحية والتي تحتوي على بقايا الأجزاء البشرية والحيوانية، سوائل الجسم بما في ذلك الدم ومشتقاته ، الإفرازات البشرية، الملابس الملوثة، المسحات، المحاقن، الأدوات الحادة الملوثة، الأدوية التالفة والمنتهية الصلاحية، والمواد الكيميائية والمواد المشعة الخطيرة على الصحة ما لم تكن مصنفة خلاف ذلك.

<sup>137</sup>- الدفاع المدني،مرجع سابق.

<sup>138</sup>- بشير، مراد ، وزارة الصحة الفلسطينية دائرة صحة البيئة- قسم مراقبة النفايات والصرف الصحي ، 2006 ..

## **2.7.2.2-أصناف النفايات الطبية:**

- 1. نفايات الأجزاء وبقايا الأعضاء البشرية<sup>139</sup>:**  
تحتوي على الأنسجة، والأعضاء البشرية، والأنسجة الجنينية والمشيمة، وجثث الحيوانات، والدم ومشتقاته والسوائل الجسمية.
  - 2. النفايات المعدية:**  
هي تلك النفايات التي تنقل أي من الأمراض المعدية نتيجة تلوثها بالبكتيريا، الفيروسات، والطفيليات، والفطريات وبقايا المواد المستخدمة في الأغراض الطبية.
  - 3. النفايات الكيميائية:**  
هي تلك النفايات التي تشتمل على المواد الصلبة، أو السائلة، أو الغازية المستخلصة من الأنشطة التشخيصية أو المخبرية، أو المستخدمة في التنظيف وإجراءات التطهير.
  - 4. النفايات الحادة:**  
تلك النفايات التي تشتمل على المحاقن، الأدوات الجراحية، والمناشير والشفرات، والزجاج المهشم وأي أدوات جراحية أخرى قد تسبب قطع أو خز للجسم.
  - 5. نفايات الأدوية:**  
تتضمن الأدوية التالفة ومنتهية الصلاحية، الطعوم واللقاحات، والأمصال.
  - 6. نفايات المواد المشعة:**  
تتضمن جميع المواد الصلبة والغازية والملوثة بالمواد المشعة الناتجة من استخدامها في فحوصات الأنسجة البشرية والسوائل وفي إجراءات تشخيص وتحديد الأورام وعلاجها.
  - 7. العبوات المضغوط:**  
هذه الفئة تشتمل على جميع العبوات التي تستخدم في تخزين الغازات تحت ضغط مثل الأكسجين والهواء المضغوط وأكسيد الإيثيلين والنيتروز.
- ### **3.7.2.2 - كمية النفايات الطبية(الوزن):<sup>140</sup>**
- كمية النفايات الطبية الكلية الناتجة عن مراكز الرعاية الأولية في الشهر الواحد حسب المسح البيئي لمركز الرعاية الصحية الذي تم عملة من قبل الجهاز المركزي للإحصاء الفلسطيني ومشاركة وزارة الصحة لعام 2005 .

<sup>139</sup>- العقائلة والجبارين، مرجع سابق ص 121.

<sup>140</sup>- بشير، مرجع سابق .

بلغت 472.9 طناً و 2.96 ألف متر مكعب، منها 374.9 طناً و 1.76 ألف متر مكعب في الضفة الغربية و 98.. 1.2 طناً . ألف متر مكعب في قطاع غزة. كما وتقدر كمية نفايات مراكز الرعاية الصحية المعالجة شهرياً بحوالي 79.7 طن و 526.6 متر مكعب وتبلغ نسبة مراكز الرعاية الصحية في الأراضي الفلسطينية والتي تقوم بمعالجة النفايات الصلبة الناتجة عنها 17.3 بالمائة، منها 56.5 بالمائة تستخدم طريقة الحرق المفتوح لمعالجة النفايات الصلبة الناتجة عنها، مقابل 17.2 بالمائة تستخدم طريقة التطهير الكيميائي.

وبحسب دراسات بحثية أجريت أفادت أن معدل النفايات الصلبة للسرير الواحد في غزة 2.67 كيلوجرام/سرير/اليوم الواحد(زكي زعرب/مارس 1997) وفي الضفة الغربية 3.53 كيلوجرام/سرير/اليوم (تغريد حسين عطياني/سبتمبر 1996) الواحد حيث يعتبر حوالي 35% منها نفايات طبية وأن نسبة أوزان النفايات الطبية إلى وزن النفايات الصلبة تفاوتت بنوع القسم الطبي. وبحسب تقارير الصحة العالمية تقدر حجم النفايات الصلبة (الطبية وغير الطبية) للسرير الواحد في اليوم الواحد من 103 إلى 3 كيلو جرام لمناطق شرق المتوسط.

#### **4.7.2.2 - طريقة تصنيف النفايات الطبية<sup>141</sup> :**

1-طبقاً لتعريف النفايات الطبية فإنه يجب، ألا تخلط مع النفايات الغير خطرة ولهذا يجب تصنيفها وفرزها عند المصدر بالأقسام الطبية وأقسام المرضى حتى يمكن تقليل كميات النفايات الطبية الخطرة وبالتالي تقليل مخاطر التلوث. ويتولى الفريق الطبي من الأطباء وهيئة التمريض المسؤولة المباشرة

نحو تصنيف وفرز هذه النفايات بالأقسام الطبية وأقسام المرضى والعيادات لكونهم أكثر الفئات إفرازاً

لهذه النفايات في هذه المواقع<sup>142</sup>.

2-تجمع النفايات في موقع محدد بالأقسام الطبية وتوضع في حاويات مميزة الألوان طبقاً لنوع النفايات ومحكمة الإغلاق بعيدة عن المرضى.

3-يلزم إجراء المعالجة المبدئية داخل الأقسام الطبية المنتجة للنفايات شديدة العدوى (مثل الغائط من مرضى الكوليرا، المزارع الجرثومية، جثث حيوانات التجارب) وذلك من خلال تعقيمها في

<sup>141</sup>- العقائلة والجبارين، مرجع سابق ص124.

<sup>142</sup>- بشير، مرجع سابق .

الأتوكلاف أو تطهيرها بواسطة المواد الكيميائية المطهرة، وذلك قبل وضعها في النظام القائم لجمع والتخلص من النفايات الطبية.

4- يجب طبع شعار الدولي للإشعاع النووي بأسلوب بارز على الحاويات المخصصة للمواد المشعة النشطة والأدوية السامة للجينات<sup>143</sup>.

5- يجب أن يطبع على كل من الأكياس والحاويات المخصصة لجمع النفايات الطبية شعار النفايات الحيوية الخطيرة كما يكتب عليها بخط بارز وواضح باللغة العربية وإنجليزية نفايات طبية.

6- يجب أن تغلق الأكياس المحتوية على النفايات قبل أن تنقل من موقعها بالأقسام الطبية وأقسام المرضى كما يجب أن يلصق عليها بطاقة معلومات عن النفايات التي تحتويها الأكياس. ويجب أن تشمل هذه البطاقة على كل المعلومات عن النفايات التي تجمع من كل موقع حتى يمكن مراقبة أسلوب ممارسة التعامل مع النفايات في جميع مواقع الرعاية الصحية وكذلك الرجوع إلى هذه البطاقات عند اللزوم مثل حدوث الأخطاء.

7- يجب تأهيل وتدريب جميع العاملين في كل نقاط وتصنيف وجمع النفايات الطبية.<sup>144</sup>

<sup>143</sup> - العقايلة والجبارين، مرجع سابق.

<sup>144</sup> - بشير، نفس المرجع

**جدول رقم (4) يبين تصنيف وفرز هذه النفايات بالأقسام الطبية**

الموقع	اللون المميز للكيس أو الحاوية	أسلوب التداول
المختبرات	- كيس أصفر - كيس أصفر وتبرز عليه عبارة "نفايات كيماوية أو أدوية" - حاوية صفراء وتبرز عليها عبارة "أدوات حادة فقط"	- يجب أن تعم جميع العينات وأطباقي المزارع والنفايات المعدية الأخرى في الأنوكلاف وذلك قبل أن تجمع في الكيس لتنتقل خارج المختبر. - تصنف النفايات الكيماوية كنفايات خطيرة. - توضع الأدوات الحادة في صندوق الأدوات
عبر الأمراض المعدية	- كيس أصفر حاوية صفراء وتبرز عليها عبارة "أدوات حادة فقط"	- تعمق النفايات الأنوكلاف قبل أن تجمع في الأكياس الصفراء. - توضع الأدوات الحادة في صندوق الأدوات الحادة.
غرف الغيار	- حاوية صفراء وتبرز عليها عبارة "أدوات حادة فقط" - كيس أصفر كيس أسود	- صندوق أصفر تجمع فيه الأدوات والمواد الحادة. - أكياس صفراء تجمع فيها النفايات الطبية. - أكياس سوداء تجمع فيها النفايات الطبية غير خطيرة.
الغابات العامة	- كيس أصفر حاوية صفراء وتبرز عليها عبارة "أدوات حادة فقط". - كيس أسود	- يتولى الأطباء وهيئة التمريض إلقاء النفايات الطبية الخطيرة في الأكياس الصفراء. - صندوق أصفر تجمع فيه الأدوات والمواد الحادة ويوج في غرفة هيئة التمريض أو على عربة الغيار والعلاج - تجمع النفايات غير الخطيرة في غرف المرضى وتلقى في الأكياس السوداء في الموقع المخصص لها بالعنبر.
عبر العلاج من الأورام والسرطانات	- كيس أصفر وتبرز عليه عبارة "نفايات كيماائية سامة للخلايا" كيس أصفر . - حاوية صفراء وتبرز عليها عبارة "أدوات حادة فقط". كيس أسود.	- يقوم المختصون بأدوية العلاج الكيميائي بإلقاء النفايات الكيماائية السامة للخلايا في أكياس صفراء خاصة مدون عليها بخط بارز "نفايات كيماائية سامة للخلايا". - يقوم الفريق الطبي بإلقاء النفايات الطبية الأخرى في أكياس صفراء. - حاوية الأدوات والمواد الحادة. تجمع النفايات الطبية غير خطيرة في أكياس سوداء
دورات مياه النساء	كيس أصفر	تعقم النفايات أو يتم تطهيرها بالكيماويات قبل يتم جمعها في أكياس صفراء بلاستيكية. وتعامل جميع نفايات دورات مياه النساء على أنها نفايات محتملة الخطورة.
المطابخ والمكاتب والمستودعات	كيس أسود	- تجمع نفايات هذه المواقع في أكياس سوداء لكونها نفايات طيبة غير خطيرة.

المصدر : مركز المعلومات الصحي الفلسطيني (2006).

## تابع جدول رقم (4)

أسلوب التداول	اللون المميز للكيس أو الحاوية	الموقع
<p>-حاوية الأدوات والمواد الحادة، حيث تعتبر نفايات الأدوية ، وفرش المراقد وملابس المعالجين من النفايات الطبية وتجمع في الأكياس الصفراء .</p> <p>يتم التداول والتخلص من جثث الحيوانات المعدية باستخدام وسائل خاصة وتحت الإشراف التام من قبل المختصين وذلك بعد الحصول على الموافقة الازمة من الأجهزة ذات العلاقة.</p>	<p>- حاوية صفراء وتبرز عليها عباره أدوات حادة فقط</p> <p>كيس أصفر</p>	<b>النفايات البيطرية</b>
<p>- تجمع النفايات الطبية الخطرة بواسطة الأطباء وفريق التمريض في الأكياس الصفراء</p> <p>- توضع في حاوية الأدوات الحادة ويخصص حاوية لكل عنبر أو غرفة.</p>	<p>- كيس أصفر</p> <p>- حاوية صفراء وتبرز عليها عباره أدوات حادة فقط</p>	<b>عنابر العمليات والعناية المركزية</b>
<p>- تجمع النفايات الطبية الخطرة بواسطة الأطباء وفريق التمريض في الأكياس الصفراء</p> <p>- توضع في حاوية الأدوات الحادة ويخصص حاوية لكل عنبر أو غرفة.</p>	<p>- كيس أصفر</p> <p>- حاوية صفراء وتبرز عليها عباره أدوات حادة فقط</p>	<b>بنك الدم</b>
<p>-نفايات الأدوية التالفة أو منتهية الصلاحية ونفايات كيميائية تجمع في أكياس صفراء منفصلة عن النفايات العادمة.</p> <p>تجمع النفايات الطبية الغير خطرة من الصيدليات في أكياس سوداء</p>	<p>- كيس أصفر تبرز عليه عباره "نفايات كيميائية أو أدوية"</p> <p>كيس أسود</p>	<b>الصيدلية</b>
<p>- يجب أن تصنف وتخزن نفايات النظائر المشعة في حاويات من الرصاص مدون عليها الشعار الدولي للمواد المشعة وتحفظ لفترة زمنية تعادل عشرة أضعاف العمر النصفي للنظير المستخدم ثم تجمع بعد ذلك في أكياس صفراء.</p> <p>- يجب أن تحفظ السوائل النشطة إشعاعياً وتخزن لفترة زمنية تعادل عشرة أضعاف العمر النصفي للنظير المستخدم، بعد ذلك تخفف بكميات وفيرة من المياه حتى تصرف في شبكات الصرف الصحي .</p> <p>تجمع السوائل الكيميائية المستخدمة في إظهار أفلام الأشعة في حاوية محكمة الإغلاق لإعادة استخدامها بعد الحصول على موافقة السلطات الصحية.</p>	<p>-حاوية محكمة الإغلاق ذات لون براق وبيزز عليها الشعار الدولي للإشعاع النووي.</p> <p>حاوية محكمة الإغلاق</p>	<b>الإشعاع والطب النووي</b>

المصدر : مركز المعلومات الصحي الفلسطيني (2006).

## **5.7.2.2-طرق تداول النفايات الطبية في المواقع المختلفة بالرعاية الصحية**

### **1-طريقة تجميع النفايات الطبية:**

بعد أن تتم عملية فصل النفايات باستخدام الأوعية المخصصة لذلك تقلل هذه الأوعية عند امتلاء ثلثيها بإحكام، تخزن تخزين أولي في حاويات بلاستيكية خاصة بذلك تحمل علامة ولون مميز حسب نوع النفايات ويجب أن يكون مواعيد محددة لنقل هذه النفايات إلى خارج الأقسام مع مراعاة السلامة والأمان عند نقل النفايات الطبية من داخل الأقسام إلى أماكن التخزين الثاني داخل المؤسسة وصولاً لنقلها لأماكن المعالجة النهائية.

### **2-طريقة نقل النفايات الطبية:**

يجب أ، تحكم هذه الخطوة القوانين والتشريعات التي تضمن السلامة والأمان للعاملين على هذه الخطوة وكذلك على البيئة والصحة العامة. ويجب أن تكون هناك مواصفات محددة لوسائل النقل كما يشترط أن تلتزم المؤسسات الصحية بالعلامة المميزة والوصف الصحيح لأنواع النفايات الطبية موثقة على نماذج متعارف عليها بين المؤسسات المنتجة للنفايات الطبية والمؤسسات التي تقوم على نقل ومعالجة هذه النفايات (في حال كون القطاع الخاص هو المسؤول). يجب أن تقلل النفايات عبر أقصر وأسرع طريق ممكنة والتي يجب أن تحدد مسبقاً ويشترط أن تكون ناقلات النفايات محكمة الإغلاق حتى لا تتسرّب النفايات منها إلى البيئة .

### **3-طريقة التعامل مع النفايات الطبية<sup>145</sup>:**

1-يجب أن تكون محكمة الإغلاق ويتم نقلها بحرص.

2-يجب أن تمسك الجزء الأعلى أثناء التداول.

3-أن لا تملأ أكياس النفايات لأكثر من ثلاثة أرباع حجمها.

4-يجب أن لا تضم أكياس النفايات الطبية إلى الجسم أثناء التداول أو أن تمسك بالأيدي من أسفل.

5-عدم ضغط أو كيس الحاويات والأكياس تحاشياً من تمزقها.

6-عند إصابة أحد العاملين بأحد أدوات النفايات الحادة يعرض فوراً على الطبيب لإجراء اللازم طبياً.

7-يجب تحصين جميع العاملين في تداول النفايات الطبية ضد الالتهاب الكبدي الوبائي "ب" وـ"التيتانوس" "الكراز".

8-يجب اعتبار النفايات المتسربة سواء من الحاويات أو عربات النقل على أنها شديدة الخطورة ويلزم التعامل الفوري بشأنها.

<sup>145</sup>- بشير، مرجع سابق .

9- يجب أن لا تزيد الفترة الزمنية لتخزين النفايات في مراكز التجميع عن 24 ساعة عند درجة الحرارة العادمة وأن يكون المكان المعد للتخزين مصمم على أن يكون جيد الإضاءة والتهوية وموقعة

سهل الاتصال بشبكة الطرق وبعيداً عن مخازن الأطعمة الطازجة والطابخ وأماكن إعداد الطعام ومصمم بحيث يمنع دخول القوارض والحشرات والطيور فيه.

#### 4- طرق معالجة النفايات الطبية:

هناك عدة طرق لمعالجة النفايات الطبية منها الحرق، المعالجة الكيميائية، الحرارية، الإشعاع قصير المدى، الدفن، الاحتواء وإبطال الفعالية<sup>146</sup>.

##### أ- المحارق :Incineration

في معظم المحارق ذات أنظمة الغرف المزدوجة يتعرض أغلب أنواع النفايات الطبية للإتلاف والاشتعال في الغرف الأولى ثم تنتقل الغازات المشتعلة والدخان والجسيمات الناتجة من الاحتراق إلى الغرفة الثانية لاستكمال معالجتها. وفي كثير من الأحيان يتتصاعد غاز الدايوكسين والفيوران السامان أثناء اشتعال النفايات نتيجة لعدم كفاءة تشغيل المحارق ويجب أن يعطى عناية كبيرة للرماد الناتج من عملية الحرق حيث أنه يصنف هذا الرماد على أنه مادة خطرة جداً ويجب أن يزال آلياً ويعامل بعناية كبيرة ويدفن في مكبات خاصة ومرخصة.

حيث يجب أن لا تزيد كمية الرطوبة في النفايات عن 30% وأيضاً عدم حرق الأوعية المضغوطة والكميات الكبيرة من المواد الكيميائية التي تتفاعل مع بعضها وأملاح الفضة وأفلام التصوير الإشعاعي والنفايات المطاطية والتي تحتوي على معدن ثقيلة.

##### ب- المعالجة الكيميائية : Chemical Disinfection

يستخدم التطهير الكيميائي لقتل أو إضعاف أو التقليل من عدد الميكروبات التي تتواجد على أسطح المعدات الطبية، الأرضية والجدران مما ينتج عنه التطهير وليس التعقيم ويعتبر التطهير الكيميائي هو الأنسب لمعالجة النفايات الطبية السائلة مثل الدم، البول، البراز، ومجاري المؤسسات الصحية وعند اختيار التطهير الكيميائي البسيط كوسيلة لمعالجة النفايات الطبية يجب أن تؤخذ حساسية المطهر لأكثر من الميكروبات توقعاً أن تكون في النفايات وكذلك الصفات الكيميائية والفيزيائية والتآكلية للمطهر.

المعالجة باستخدام الحرارة الجافة والرطبة : Wet and dry thermal treatment

##### ج- المعالجة الحرارية الرطبة : Wet thermal treatment

حيث يتم تعريض النفايات المصحونة أو المقطعة إلى درجة حرارة وضغط عاليين في وقت محدد 121 درجة مئوية تحت ضغط 2 بار لمدة 2 دقيقة حيث أثبتت أن هذه العملية فعاليتها ضد معظم الميكروبات.

<sup>146</sup> - العقايلية والجبارين، مرجع سابق ص 127

### **د\_المعالجة الحرارية الجافة : dry thermal treatment**

تعتمد الخطوات الأساسية في استخدام المعالجة الحرارية الجافة:  
صحن وقطع النفايات<sup>147</sup>.

تدخل النفايات إلى بريمة متحركة يتم تسخينها بواسطة الزيت المار في خلال أنبوب يتوسطها لتصل الحرارة 110-140 درجة مئوية.

يتم تحريك النفايات في البريمة لمدة 20 دقيقة بعدها يتم ضغط المتبقيات بعد عملية الحرق وعادة ما تستخدم الحرارة الجافة لمعالجة النفايات المعدية والأدوات الحادة ولا تستخدم مطلقاً لمعالجة الأنسجة والنفايات المشعة حيث يتم تقليل حجم النفايات إلى 80% وزنها بحوالي 20-30% باستخدام الحرارة الجافة.

### **هـ-المعالجة باستخدام الإشعاع قصير المدى :Microwave Irradiation**

فعالة ضد معظم الجراثيم تحت تردد 2450 ميجاهرتز وطول موجة 12.24 سم ويجب تقطيع النفايات إلى أجزاء صغيرة ثم ترطيبها وتنتقل بعد ذلك لإدخالها في غرفة الإشعاع بجهاز الميكروويف لمدة 2. دقيقة وبعدها يمكن أن تستخرج النفايات من الجهاز لتنتقل إلى حاويات البلدية ليتم التخلص منها مع النفايات المنزلية وتتميز هذه التقنية بالقدرة على القضاء على معظم الكائنات الدقيقة فيما عدا بعض بويضات الطفيليات والبكتيريا المتحوصلة<sup>148</sup>.

### **الدفن : Land Disposal**

#### **5-مكبات النفايات التابعة للبلديات :<sup>149</sup>Municipal Disposal Sites**

يعتبر التخلص من النفايات في التربة النهاية الحتمية لجميع أنواع النفايات الطبية سواء المعالج منها أو غير المعالج وعند التخلص من النفايات الطبية المعالجة بأسلوب الدفن المراقب يجب على الشخص المسؤول المحافظة على الموقع المتاح للتخلص من النفايات.

وعند إتباع أسلوب الدفن المفتوح للتخلص من النفايات فسوف يؤثر سلبياً و يؤدي إلى اضمحلال العناصر البيئية في منطقة الدفن ولذلك فمن الضروري أن تنظم منطقة مرمى النفايات هندسياً للإقلال من تسرب النفايات إلى المياه السطحية أو الجوفية كما يجب إتباع الأسلوب الأمثل في إدارة هذه المرامي من حيث استقبال والتخلص من النفايات مع الأخذ بالاعتبار بأن جميع النفايات الطبية سواء المعالج منها أو غير المعالج يجب أن تغطى بطبقة سميكة حوالي مترين سواء بالأتربة الجافة أو بالنفايات المنزلية الموجودة في المرمى كما يجب عزل هذه النفايات لمنع وصول ملقطي النفايات والحيوانات الضالة.

### **و- الاحتواء :Encapsulation**

<sup>147</sup>-- حلوة، عزت وآخرون ، "دليل التصرف في النفايات الطبية بالمستشفيات والمعامل والوحدات الصحية" وزارة الصحة والسكان بالتعاون مع منظمة الصحة العالمية، 1998.

<sup>148</sup>- حلوة وآخرون، مرجع سابق.

<sup>149</sup>- بشير، مرجع سابق.

في حال عدم وجود طريقة للمعالجة تسبق عملية التخلص النهائي للنفايات يكون احتواء النفايات في براميل وإضافة مادة حين تتصلب تمنه الحركة مثل الأسمنت، رغوة بلاستيكية، أو مادة طينية ومن ثم قفلها، أحد طرق التخلص الرخيصة والآمنة والممكن أن تساعد على التقليل من خطر هذه النفايات البيئي والصحي وتستخدم هذه الطريقة للتخلص من المواد الحادة والأدوية خاصة في البرامج البدائية.

#### إبطال الفعالية :Inertization

تعني بإبطال الفعالية هو خلط النفايات بالإسمنت وغيره من المواد قبل التخلص منها وذلك بهدف التقليل من خطر وسمية المواد الموجودة فيها حيث تستخدم هذه الطريقة للتخلص من النفايات الدوائية والرماد المحتوي على معادن ثقيلة.

#### 6.7.2.2 المخاطر الناتجة من النفايات الطبية :

قد تنتقل العدوى من غير قصد أو تعمد من النفايات الطبية وذلك من خلال الآتي :

##### 1-الإصابة بالأدوات الحادة :

تعتبر الإصابة بالأدوات الحادة طريقة مباشرة لنقل العدوى وطريقة الوقاية هي العناية أثناء تداول الأدوات الحادة ووضعها بعد الاستخدام مباشرة في الحاوية المخصصة لها.

##### 2- النفايات المعدية وبقايا الأنسجة البشرية :

الطرق المتوقعة للعدوى هي الدم الملوث، استنشاق الهواء الملوث بالجراثيم وتلامس الجلد مع النفايات الملوثة بالجراثيم.

##### 3-الأمراض التي تنتقل عن طريق الدم الملوث<sup>150</sup> :

الالتهاب الكبدي "ب" ومرض فكان المناعة "الإيدز" وطريقة الوقاية في حالة الدم شديد التلوث يجب استخدام القفازات والملابس الواقية مع تغطية الجروح والأماكن المخدوشة من الجلد والحرص على عدم ملامسة دم المريض للجلد وغسيل الدم عند ملامسته للجلد.

##### 4-العدوى المنقولة بواسطة الهواء<sup>151</sup> :

في حالة تلوث الهواء بمسربات الأمراض المعدية يجب التأكد من عدم إصابة المرضى بالعدوى وفي حالة التأكيد من إيجابية الإصابة لأحد المرضى يجب اتخاذ إجراءات عزله، كما يلزم نظافة الأسطح بصفة مستمرة في عناير المرضى وأماكن العمل لمنع نمو جراثيم الأمراض على هذه الأسطح مع ضرورة استخدام الملابس الواقية وطرق الوقاية منها هي عندما تنتشر العوامل المعدية بواسطة تعرض الجلد للعدوى يجب اختبار مدى تعرض المرضى للعدوى ويجب تغطية الجروح والأماكن المخدوشة من الجلد التي قد تتعرض للعدوى وضرورة لبس الملابس الواقية وتعقيم الملابس والمفروشات بعد كل استعمال.

<sup>150</sup>- حلوة وآخرون، مرجع سابق .

<sup>151</sup>- بشير، مرجع سابق .

## 5-بعض المواد الخطرة الأخرى في النفايات الطبية<sup>152</sup>:

نفايات المواد الكيميائية والأدوية قد تكون سامة، آكلة، قابلة للاشتعال. ويعتبر كل من الجلد والعين والرئتين أكثر الأعضاء تأثراً بهذه النفايات وقد تصيب هذه النفايات الجسم عن طريق الأتربة والرذاذ الملوث، أو امتصاصها من خلال الجلد ، أو تناولها مع الغذاء الملوث أو عن طريق الممارسات

الخاطئة عن طريق الفم أو من خلال التعرض للإفرازات السائلة للمريض المريض الذي يعالج كيماياً.

المركبات السامة للخلايا قد تكون مهيجة للجلد والعين وبعضاها يسبب دوار الرأس، والغثيان، والصداع، أو الإصابة بالأمراض الجلدية.

يجب الحرص الشديد في إتباع قواعد التخلص من النفايات المشعة وإلا سوف تكون خطراً للإصابة بالسرطان. ويتردج تأثير التعرض للنفايات المشعة من الصداع ودوار الرأس، والقيء إلى التأثير على المواد الجينية بالجسم إذا كان التعرض شديداً. ويلزم إتباع التعليمات الخاصة بتناول المواد المشعة بكل عناء، كما يجب أن تسجل كميات المواد المشعة في سجلات خاصة تدون فيها أوقات الاستخدام والكميات المستخدمة. وعندما تستنفذ المواد المشعة يجب وضعها في حاويات خاصة محكمة الإغلاق وإعادتها إلى المورد الأساسي ما أمكن ذلك.

### مواصفات الأكياس البلاستيكية:

يجب أن تتوفر الأكياس البلاستيكية المستعملة في الأماكن ذات الخطورة العالية وعنابر الأمراض المعدية وغسيل الدم والتخلص من الأجزاء والأنسجة البشرية بالمواصفات الآتية:

ـ أن لا تقل السماكة عن (200 ميكرون ) إذا كان قليل الكثافة أو (100 ميكرون ) إذا كان عالي الكثافة.

ـ السعة الإجمالية لا تقل عن 100 لتر.

ـ يطابق الألوان الموصى باستخدامها.

ـ يناسب عمليات التعقيم بواسطة الأتوكلاف إذا تطلب ذلك.

### مواصفات حاويات التخلص من النفايات<sup>153</sup>:

ـ مصنوعة من مادة قوية وغير قابلة للثقب.

ـ غير منفذة للسوائل ويمكن قفلها نهائياً عند امتلاءها أو عند التخلص من النفايات.

ـ يجب أن تكون مزودة ببغاء لا يمكن إزاحته مع وجود فتحة تدخل النفايات الحادة ولا تخرجها.

<sup>152</sup>- العقايلة والجبارين، مرجع سابق.

<sup>153</sup>- حلوة وأخرون، مرجع سابق .

د- يفضل أن يكون أصفر اللون ويزخر عليه شعار النفايات الطبية ويكتب أيضاً (خطر \_ نفايات حادة).<sup>154</sup>

هـ- أن يكون حجمها مناسباً للتعامل معها ولحملها بيد واحدة ومزودة بمقبض لهذا الغرض.  
يكتب بوضوح على كل حاوية اسم القسم الطبي أو العنبر والمنشأة التي استعملتها.

## خلاصة الفصل

لقد تناول الفصل الثاني من خلال المبحث الأول.

لمحة مبسطة عن المستشفيات الحكومية العاملة في قطاع غزة وعدها 13 مستشفى وهي  
1-مجمع الشفاء الطبي ،2- مجمع ناصر الطبي ،3-مستشفى غزة الأوروبي ،4- مستشفى  
النصر للأطفال ،5-مستشفى العيون ،6- مستشفى الطب النفسي ،7-مستشفى كمال عدوان  
،8-مستشفى بيت حانون ،9-مستشفى محمد الدرة ،10- مستشفى أبو يوسف النجار ،11-  
مستشفى تل السلطان ،12-مستشفى شهداء الأقصى ،13-مستشفى الأطفال التخصصي .  
كما تناول الفصل في مبحثه الثاني.

وسائل الوقاية والسلامة المستخدمة في المستشفيات الحكومية من خلال

-1 بعض التعريفات الخاصة بالسلامة والصحة المهنية (مخاطر العمل ،حادث العمل ،إصابة العمل ،المرض المهني ).

-2 عناصر العمل في المستشفيات التي يسعى برنامج الصحة المهنية لحفظها عليها  
-3 الأهداف العامة التي تسعى الصحة والسلامة المهنية إلى تحقيقها .  
-4 الأطراف المعنية بسلامة وصحة العاملين وإنجاح برنامج السلامة والصحة المهنية  
- الجهات الدولية (منظمة العمل الدولية ،منظمة الصحة العالمية ، الهيئات والمؤتمرات  
المهنية).

بـ- الجهات المحلية (الوزارات العمل ، والإسكان ، والداخلية-الدفاع المدني، وزارة الصحة)  
جـ- الجهات المستقلة (نقابة العمال).

دـ- الجهات الداخلية في المستشفيات (وحدة السلامة والصحة المهنية).

<sup>154</sup> - بشير، مرجع سابق.

- 5- تصنیف إصابات العمل والأمراض المهنية (إصابات العمل لدى العاملين في القطاع الطبي ، وإصابات العمل لدى الغير عاملين في القطاع الطبي كالأداريين ) .
- 6- واجبات الجهات المختصة للنّقليل من تلك المخاطر (التدريب والتوعية، العقاب والانضباط)
- 7- أدوات الوقاية الشخصية التي يجب أن تستخدم في المستشفيات مثل (غسل اليدين ، القفازات بأنواعها ، المرايل ، الكمامات ، واقي العينين والأذنـة الخاصة ) .
- 8- أشكال الأخطار المتوقعة في المختبرات والمستشفيات (مخاطر العنصر البشري، مخاطر فيزيائية، ميكانيكية ، كيميائية، نفسية، بيولوجية .
- 9- المعايير التخطيطية والتصميمية للمستشفيات (الموقع ،شروط البناء )
- 10- وسائل الوقاية من الحرائق (الأنواع وطرق التعامل مع الحرائق ،وضع الطفایيات في المستشفيات الحكومية )
- 11- طرق التعامل مع النفايات الطبية (تصنيف النفايات ،أخطارها ،طرق التخلص منها )

## **الفصل الثالث**

**اللأداء**

**performance**

### **1.3 مقدمة الفصل**

في السابق كانت المؤسسات مبنية على أسس تقليدية حيث كان عدد العاملين يقتصر على عدة أفراد ، أو عدة مجموعات يمكن المسؤول أن يميزها فردا فردا أما في الوقت الحالي فقد اختلف الحال عما سبق.

المؤسسات في الوقت الحالي مبنية على أسس ومعايير ومقاييس تحكمها عدة عوامل منها الصفة التنافسية و الصفة الإنتاجية و علاقة المؤسسة بزبائنها أو مثيلاتها في المجال ذاته ولكي تحقق الشركة هذه الصفات حتى تتميز عن غيرها يحتم عليها أن تضمن أدائها وأداء منتسبيها وموظفيها لتكون المحصلة رضا الفئة المستهدفة و السمعة الجيدة في المجتمع المحلي أو الدولي المحيط.

وبهدف هذا الفصل إلى :

- 1- التعرف على مفهوم الأداء .
- 2- دراسة أهمية تقييم الأداء .
- 3- التعرف على طرق تقييم الأداء .

ويتكون الفصل من

- 1 تعريفات لمفهوم الأداء .
- 2 عناصر تقييم الأداء .
- 3 أهداف تقييم الأداء .
- 4 طرق تقييم الأداء المشهورة .
- 5 نموذج تقييم الأداء المستخدم في وزارة الصحة وعيوبه .

## 2.3 الأداء performance

ليس ثمة اتفاق بين الباحثين والممارسين حول معنى الأداء performance يقول توماس جلبرت وهو أحد العلماء البارزين في الميدان انه لا يجوز الخلط بين السلوك ذلك أن السلوك هو ما يقوم به الأفراد من أعمال في المنظمة التي يعملون بها كعقد الاجتماعات وإعطاء تغذية راجعة أو تصميم نموذج أو التفتيش أما الانجاز أو الأداء فهو ما يبقى من اثر أو نتائج بعد أن يتوقف الأفراد عن العمل أي انه مخرج أو نتاج أو نتائج ومن أمثلته إنتاج قطعة ما أو طرح مقترنات وخطة معينة تعريفات أخرى للأداء يأخذ بها الباحثون يقول نيكولاس بان الأداء هو نتاج السلوك ، فالسلوك هو النشاط الذي يقوم به الأفراد ، أما نتائج السلوك فهي النتائج التي تمخضت عن ذلك السلوك مما جعل البيئة أو المحصلة النهائية مختلفة عما كانت عليه قبل ذلك السلوك.<sup>155</sup>

أما عبد الباري إبراهيم درة فيقول أن الأداء هو التفاعل بين السلوك والإنجاز أو أنه مجموع السلوك والنتائج التي تتحقق معاً مع الميل إلى إبراز الانجاز والنتائج لأنه لصعوبة فصل السلوك من ناحية وبين الانجاز والنتائج من ناحية أخرى .

**3.3 تعريف تقييم الأداء performance appraisal** هو تحليل أداء الفرد بكل ما يتعلق به من صفات نفسية أو بدنية أو مهارات فنية أو سلوكية أو فكرية وذلك بهدف تحديد نقاط القوة والضعف والعمل على تعزيز الأولى ومعالجة الثانية كضمانة أساسية لتحقيق فاعلية المنظمة<sup>156</sup> وينظر إلى تقييم الأداء على أنه عملية يتم بموجبها تقدير جهود العاملين بشكل منصف وعادل ، لتجري مكافأتهم بقدر ما يعملون وينتجون وذلك بالاستناد إلى عناصر ومعدلات يتم بموجبها مقارنة أدائهم بها لتحديد مستوى كفايتهم في العمل الذي يعملون به<sup>157</sup> كذلك عرف تقييم الأداء بأنه ذلك الإجراء الذي يهدف إلى تقييم منجزات الأفراد عن طريق وسيلة موضوعية للحكم على مدى مساهمة كل فرد في إنجاز الأعمال التي توكل إليه<sup>158</sup> وبطريقة موضوعية

<sup>155</sup> - درة، عبد الباري، "تكنولوجيا الأداء البشري في المنظمات - الأسس النظرية ودلائلها في البيئة العربية المعاصرة"، المنظمة العربية للتربية الإدارية بحوث ودراسات 2003.

<sup>156</sup> - السالم ، مؤيد ، و حربوش ، عادل ، " إدارة الموارد البشرية مدخل استراتيжи "، عالم الكتب الحديث، 2002.

<sup>157</sup> - شحادة، نظمي. وأخرون "إدارة الموارد البشرية "، الطبعة الأولى ، عمان: دار الصفاء للنشر والتوزيع، 2000. ص75

<sup>158</sup> - زوييف، مهدى "إدارة الأفراد "، الطبعة الأولى ، عمان: صفاء للنشر والتوزيع، 2003. ص 188 .

عملية تقييم الأداء هي عملية تهدف إلى تحديد أداء العامل وتعريفه به وكيف ينبغي أن يؤدي عمله وتصميم خطة لتنمية العمل فمن شأن تقييم الأداء ليس فقط تعريف العامل بمستوى أدائه بل التأثير على مستوى أدائه مستقبلا<sup>159</sup>

تقييم الأداء هو عملية إصدار حكم عن أداء وسلوك العاملين في العمل<sup>160</sup>.

ويرى بيش (1975)<sup>161</sup> انه التقويم المنظم للفرد مع احترام أدائه في العمل وكرامته للتطور .

أما سزلاجي و ولاس (1982)<sup>162</sup> فيعرفانه بأنه العملية التي تحصل بواسطتها المنظمة على التعذية المرتدة لفعالية موظفيها .

ويرى فيلدمان وار نولد (1983)<sup>163</sup> انه عملية قياس وتقويم مستوى أداء أعضاء المنظمة .

ويعرفه منصور (1973) بأنه الحصول على حقائق وبيانات محددة من شأنها أن تساعد على تحليل وفهم وتقييم أداء العامل لعمله وسلكه فيه في فترة زمنية محددة وتقدير مدى كفاءته الفنية والعلمية والعملية ، للنهوض بأعباء المسؤوليات والواجبات المتعلقة بعمله الحاضر في المستقبل .

ويرى السلمي (1970) أن عملية التقويم تتطلب وجود معيار أو أساس ينسب إليه أداء الأفراد ويقارن به كأساس للحكم عليه ، تلك هي معدلات الأداء أو معايير الأداء الجيد وينبغي تحديد تلك المعايير أو المعدلات قبل البدء بعملية التقييم وذلك للاحتفاظ بموضوعية التقييم وبعد به عن التحيز<sup>164</sup> .

ويرى منصور (1973) أن بعض الكتاب يستخدم اصطلاح تقدير الكفاءة بدلاً من استخدام اصطلاح تقييم الأداء ويعني تقدير الكفاءة تحليل وتقييم أداء العاملين لعملهم وسلكهم وتصرفاتهم فيه . وقياس مدى صلاحيتهم وكفاءتهم في النهوض بأعباء عملهم الحالي وتحملهم المسئولية وإمكانيات توليهم وظائف ذات مستوى أعلى .

عملية تقييم الأداء بصفتها عملية إدارية سلوكية للإدارة والعاملين فإننا نجدها تتضمن عناصر أساسية هي :

<sup>159</sup> - نصر الله ، حما ، "إدارة الموارد البشرية " ، دار زهران للنشر والطباعة ، 2002 ، ص 169

<sup>160</sup> - درة والصياغ ، إدارة الموارد البشرية ، منحي نظمي ، دار الندوة للنشر والتوزيع ، عمان –الأردن ، 1986 ، ص 273

<sup>161</sup> - Beach,D,Personnel,"The Management People at Work" ,Macmillan Publishing Company,1975,p313  
Szilagyyi,A.&Wallace,M., "Organizational Behavior and Performance" ,Second ed., Good Year - <sup>162</sup>  
Publishing Company inc, Santa Monica,1980,p.443-445.

- Feldman, D. &Amold, H., " Managing Individual and Group Behavior in Organizations" McGraw- - <sup>163</sup>  
Hill Book Company,1983,p.391.

<sup>164</sup> - العديلي،ناصر"السلوك الإنساني والتنظيمي -منظور كلي مقارن" ،الإدارة العامة للبحوث،السعودية،1995 ، ص 499.

-1 وجود معدل أو مستوى ينبغي أن يصل إليه الفرد .

-2 قياس الأداء الفعلي ومقارنته بالمعدل المحدد

مقاييس الأداء : هي تلك العناصر القابلة للقياس في أي مجال من مجالات الأداء<sup>165</sup> .

#### 4.3 عناصر تقييم الأداء و منها:-

1- الدقة في العمل .

2- سرعة إنجاز العمل .

3- حسن تقبل التعليمات .

4- روح الفريق الواحد .

5- التطوير الذاتي .

6- دقة التخطيط .

7- الابتكار .

8- علاقة الموظف بزملائه و رؤسائه .

9- المظهر العام .

10- التقيد بمواعيد الحضور و الانصراف .

#### 5.3 الشروط الواجب توفرها في مقاييس الأداء :

والمقاييس هنا قد تكون موضوعية كمية Quantitative

لذلك بوجود التكنولوجيا و تقدم على الإدارة على جميع الأصعدة باستطاعة الشركات اليوم أن

تضع معايير و مقاييس تسهل عليها تقييم و تحفيز موظفيها و منتسبيها لتحصل على الأداء

الأفضل Optimal Performance.

فلنلقي نظرة على معايير و مقاييس المؤسسة منه من يكون مبني على الأداء العام ومنها ما

يكون مبني على الأداء السلوكى أو الموضوعي فالقياس يجب أن يتحقق فيه عدة شروط حتى

يكون واضح وسهل الاستخدام و التطبيق منه<sup>166</sup> .

#### 1.5.3 صدق المقياس Validity

العوامل الداخلية في المقياس يجب أن تعبّر عن تلك الخصائص التي يتطلبها أداء العمل بدون

زيادة أو نقصان. وهناك حالتان يكون فيها المقياس غير صادقا:-

في حالة عدم احتواء المقياس على عوامل أساسية في الأداء وهذا النوع الخطأ يعرف بقصور

الأداء. في حالة احتواء على مؤثرات خارجية عن إرادة الفرد وهذا النوع من الخطأ يعرف

<sup>165</sup> - العديلي، مرجع سابق.

<sup>166</sup> البكري، ثامر "إدارة المستشفيات"، الطبعة الأولى، دار اليازوري العلمية للنشر والتوزيع ،عمان-الأردن، 2005.

بتلوث المقياس .

### 2.5.3 ثبات المقياس Reliability

نتائج أعمال الفرد من خلال المقياس ثابتة عندما يكون أداء ثابتاً، أما عندما تختلف النتائج في المقياس باختلاف درجات أو مسويات الأداء وإن ذلك ليس عيباً فيه وإنما حالة طبيعية.

### التمييز Discrimination

درجة حساسية المقياس بإظهار الاختلافات في مستويات الأداء مما كانت بسيطة فيميز بين أداء الفرد أو مجموعة من الأفراد.

### 3.5.3 سهولة استخدام المقياس Easiness

وضع المقياس وإمكانية استخدامه من قبل الرؤساء في العمل.

ومن جهة أخرى يشكل الوعي الوظيفي معياراً آخر لتقييم الموظفين والمنتسبين حيث أن التزام الموظف بالمواعيد والواجبات والمسؤوليات المسندة إليه يشكل فرقاً واسعاً من حيث التقييم. إن من مسؤولية المؤسسة تقديم شرح تفصيلي عن واجبات ومسؤوليات كل موظف والمسمى بالوصف الوظيفي، فالموظفو يستعينون بهذا الوصف لبناء الأولويات في عملة ومعرفة المطلوب منه وتقدير حجم المسؤولية الملقى عليه<sup>167</sup>.

وبالتالي تقوم المؤسسة بعدة أساليب لمتابعة موظفيها ومنها :-

متابعة مباشرة : من قبل المشرفين

متابعة غير مباشرة : من قبل العمال بأنفسهم لأنفسهم بعد تعزيز الانتماء ورفع المعنويات

متابعة بالوسائل الإلكترونية : عن طريق كاميرات المراقبة والشاشات المغلقة

(لكن لا رقابة مثل رقابة ضمير العامل لنفسه)

التوجيه

مباشر من خلال العمل والأداء المطلوب

غير مباشر بواسطة لائحة التعليمات العامة للأداء المطلوب وتبعاً للمهام

ويحدد المشرفين لاحقاً بطريقة ورقة المهام ما تم إنجازه وأسباب الموجبة للتأخير

الجولات التفقدية

تحديد موظف مسؤول للقسم الواحد توكل إليه مهمة مراقبة و توجيه و تقييم أداء فريقه.

تقييم الموظفين بناءً على التقارير الدورية.

و تستخدم الإنتاجية في العمل كمقياس آخر لتقييم الموظفين حيث تسعى المؤسسة أو الشركة لأي زيادة الإنتاجية إلى حدتها الأقصى كجزء من ثروتها البشرية.

<sup>167</sup> - العديلي، مرجع سابق .

و بعض الشركات تستعمل أسلوبا آخر للتقدير و تستند به على الخبرة المتراكمة كمقاييس أو معيار كل هذا ينبع عن سعي المؤسسة للتميز ماغنا ثروتها البشرية و هنا يدخل نظام المكافآت بناءاً على الإنتاجية و الأسبقية و ناتج الخبرة.

وبما أن تنتظر الشركة إلى أغذاء ثروتها البشرية و تقيم موظفيها على هذه الأساس فإنها بالمقابل تتظر إلى سعر هذه الخبرة والكفاءة فلا مبرر لتعيين موظف بعقد سنوي أو دوام كامل إن كانت الخبرات المطلوبة هي لفترة قصيرة أو لموسم محدد فالبديل يكون بتعيين بدوام جزئي أو بعقد لمدة المشروع وهذا نوع آخر من أنواع التقييم.

و الان قد عرفنا معايير ومقاييس التقييم لا بد من وضع خطة لتطوير الأداء وتعتبر هذه الخطة بمثابة استثمار بالمهارات البشرية للمؤسسة وتشمل هذه الخطة دورات تقديرية و نشاطات تزيد من وعيهم دورهم بعملية الإنتاج و تطوير المؤسسة.

و يعد تدريب الموظفين من إحدى الطرق الأكثر فعالية لتطوير الموظف و المؤسسة.

الملخص :-

و بالنهاية يعد تقييم أداء الموظفين و طرق تنفيذه و تحليله من إحدى عوامل النجاح لأي مؤسسة تسعى للريادة.

ويرى سيزلاجي و ولاس (1980) أن تقييم الأداء يعتبر أهم عنصر موجود في المنظمة يمكنها من تصميم وتحقيق الأهداف ويقترح سيزلاجي و ولاس أربع مراحل لدوره تقييم الأداء من خلال تصميم العمل وانجازه وخطوات هي :

- 1 تأسيس معايير .
- 2 تسجيل الأداء الفعلي .
- 3 مراجعة الأداء في ظل المعايير .
- 4 تحديد الحركة ( النشاط ) الصحيحة .

### 6.3 خطوات تسبق عملية قياس وتقدير الأداء .

يقترح لاشام و وكسلي (1981) luthams & wexely والتي عرضها درة الصباغ (1986) ص 277<sup>168</sup> وهي :

- 1 استعراض المتطلبات القانونية .
- 2 إجراء تحليل الوظائف .
- 3 تطوير أداة التقييم .
- 4 اختيار الملاحظين (المقيمين ) .

<sup>168</sup> - درة الصباغ ،مرجع سابق،ص 277

- 5 تدريب الملاحظين (المقيمين) .
- 6 قياس الأداء .
- 7 تزويد الموظفين بنتائج التقييم .
- 8 منح الثناء أو الجزاء نتيجة تقييم الأداء .

### 7.3 أهداف تقييم الأداء :

- إذا استعرضنا تقييم الأداء كعملية تقوم بها منظمات الأعمال ، نجد أن الهدف منه يتمثل في الجوانب التالية <sup>169</sup> .
- 1 يزود متذبذبي القرارات في المنظمة بمعلومات عن أداء العاملين ، وهل هو أداء مرضٍ أو غير مرضٍ .
  - 2 يساعد على الحكم على مدى إسهام العاملين في تحقيق أهداف المنظمة ، وعلى انجازهم الشخصي
  - 3 يشكل أداة لتقويم ضعف العاملين واقتراح إجراءات لتحسين أدائهم ، وقد يأخذ التحسين شكل تدريب داخل المنظمة أو خارجها .
  - 4 يسهم غي اقتراح المكافآت المالية المناسبة للعاملين ، ففي ضوء المعلومات التي يتم الحصول عليها من تقييم الأداء يمكن من زيادة الرواتب للعاملين أو إنقاذهما ، بل ويمكن اقتراح نظام حواجز معين لهم .
  - 5 يكشف عن قدرات العاملين واقتراح إمكان ترقيتهم وتوليهم مناصب قيادية أعلى .
  - 6 يفيد في التخطيط للقوى البشرية بالمنظمة ، فهو يشكل أداة مراجعة لدى توافر قوى بشرية معينة بمؤهلات معينة ، واقتراح إحلال قوى بشرية أخرى محلها .
  - 7 يعتبر وسيلة استرجاعية فهو يبين المطلوب من العاملين وفق معايير أداء معينه .
  - 8 يمثل أداة اتصال بين العاملين من جهة وبين رؤسائهم من جهة أخرى ، وقد يساعد في تحسين أو إساءة الفهم المشترك بين الطرفين .
  - 9 يزود مسئولي إدارات القوى البشرية بمعلومات واقعية عن أداء وأوضاع العاملين في المنظمة ، مما يعتبر نقاط انطلاق لإجراء دراسات ميدانية تطبيقية تتناول أوضاع العاملين ومشكلاتهم وإنتاجيتهم ومستقبل المنظمة نفسها .
  - 10 يسهم في تزويد مسئولي إدارات القوى البشرية بممؤشرات تتبئ بعمليات الاختيار والتعيين في المنظمة .

---

<sup>169</sup> - درة الصباغ ، مرجع سابق.

### **8.3 أهمية تقييم الأداء في المستشفى**

لأن المستشفى تقدم تشكيلة واسعة من الخدمات للمحتاجين لها من الأفراد والتي تساهم في عملية تطوير واعتماد معايير لتقويم الأداء ،سواء كان ذلك لعموم المنظمة الصحية ،أو للعاملين فيها ويمكن قياس عملية تقويم الأداء بالتالي<sup>170</sup> :

- 1- تطوير معايير الأداء للعاملين في المستشفى وجعلها بمثابة مؤشرات واجبة البلوغ أو الوصول إليها من قبل العاملين فيها .
- 2- مقاييس الأداء يمكن أن تكون مقابل للمعايير التي تم وضعها للأداء المخطط
- 3- جعل الأفراد العاملين في المستشفى يعرفون دائمًا متى يكون أداؤهم أقل مما يفترض أن يكون عليه .

**9.3 الطرق المعتمدة في تقييم الأداء في المستشفيات** . هناك عدد من الطرق التي يمكن اعتمادها في تقييم الأداء لعمل المنظمات الصحية أو العاملين فيها ويمكن إجمالها بالآتي:

- 1- قياس نسبة الأداء : ويعد هذا الأسلوب من أكثر الأساليب اعتمادا في قياس الأداء والذي يمكن أن يأخذ أشكالا إحصائية وعلى مدرجات تكرارية منفردة أو مجتمعة يتم في ضوئها إجراء موازنة الأداء بين مدد مختلفة . وقد تأخذ هذه المقاييس درجات مختلفة منها المستوى المرغوب به ،المستوى الطموح ،....الخ<sup>171</sup> .
- 2- قائمة الفحص : هذا الأسلوب يختلف عن الأساليب الكمية الأخرى في قياس الأداء، إذ يقوم على أساس اختيار عبارة أو جملة معينة تمثل الاتفاق مع الرأي المطلوب حيال الحالة المعروضة . غالبا يستعمل هذا الأسلوب في تقويم الأداء مع المرضى او المراجعين للمستشفيات لاستخلاص أرائهم حول عدد من الأنشطة أو الفعاليات الطبية المقدمة لهم ويقاس التأثير المتحقق عن ذلك الأداء<sup>172</sup> .
- 3- أنظمة المقارنة للعاملين : هذا الأسلوب في التقويم يعتمد أساسا على رأي الرئيس الأعلى عن أداء العاملين الذين بمعيته ،ومدى مساهمة كل واحد منهم في إنجاز العمل المطلوب . ولعل من ابرز المأخذ على هذا الأسلوب انه يخضع لاجتهادات شخصية أكثر مما هو عليه في المقاييس الأخرى .
- 4- تحديد الأهداف : هذا الأسلوب يتوافق مع المقصود بمصطلح الإدارة بالأهداف . أي أن قياس مستوى أداء العاملين في القسم أو الشعبة أو الردهة الصحية يرتبط بمقدار مساهمتهم الحقيقة في بلوغ الأهداف المقررة لهم .

<sup>170</sup> - فليح،حسن جهاد "تقييم الأداء في الأنشطة الإنتاجية" ، الطبعة الأولى ،دار الرسالة للطباعة ،بغداد ،2001.

<sup>171</sup> - شاويش،مصطفى نجيب "إدارة الموارد البشرية" الطبعة الأولى –دار الشروق للنشر والتوزيع ،الأردن،2003.

<sup>172</sup> - البكري ،مرجع سابق.

**1.9.3 مؤشرات تقييم أداء الموارد البشرية في المستشفى :** تحتاج المستشفيات إلى مؤشرات محددة لقياس و معرفة مستوى الأداء المتحقق والنقدم الحاصل في عملها. وان تعطي هذه المؤشرات دلالات واضحة ودقيقة عن مستوى ذلك الأداء من دون ان تحدث اللبس أو الغموض

173.

#### **أ- المؤشرات الخاصة بالأطباء :**

ويمكن اعتماد المقاييس التالية في تحديد مستوى أدائهم ومنها<sup>174</sup> :-

**1- عدد العمليات الجراحية خلال السنة =** عملية/ طبيب .  
**عدد الأطباء الجراحين خلال السنة**

**2- عدد المراجعين للعيادة الخارجية =** مراجع/ طبيب .  
**عدد الأطباء العياديين خلال السنة**

**3- عدد الأطباء المقيمين =** طبيب مقيم/ إجمالي الأطباء .  
**عدد الأطباء الكلي**

**4-الأطباء الاختصاصيون =** اختصاص/ طبيب .  
**مجموع الأطباء الكلي**

#### **ب-المؤشرات الخاصة بالمرضى :**

**1- عدد المرضى =** مرض/ طبيب .  
**عدد الأطباء**

**2- عدد المرضى =** مرض/مريض.  
**عدد الراقدين في المستشفى**

**3- عدد الأسرة خلال السنة =** سرير/ مرض .  
**عدد المرضى خلال السنة**

**4- عدد الممرضين الجامعيين =** مرض جامعي/التمريض الكلي.  
**عدد الممرضين الكلي**

#### **ج- المؤشرات الخاصة بذوي المهن الصحية :**

يمكن اعتماد المقاييس الخاصة بالملك التمريضي ولكن بتخصص ذوي المهن الطبية

**د- المؤشرات الخاصة بالإداريين والخدميين<sup>175</sup> :**

يمكن اعتماد المقاييس الخاصة بالملك التمريضي إلى جانب إضافة الأتي

**1- عدد الإداريين =** إداري/لملك المستشفى.  
**عدد الملك الكلي للمستشفى**

<sup>175</sup>- العديلي، مرجع سابق.

<sup>174</sup>-البكري ،مرجع سابق، ص 206.

<sup>175</sup>--البكري ،مرجع سابق، ص 206.

### 10.3 طرق تقييم الأداء المستخدمة في العالم .

هناك العديد من طرق تقييم أداء العمل المستخدمة في العالم واهم هذه الطرق ما يلي :

#### 1.10.3 طريقة ميزان القياس المترادج .

يعتبر هذا النوع من أقدم أشكال تقييم الأداء المستخدمة ، حيث يقوم المشرف بتقييم أداء موظفيه باستخدام ميزان متدرج من مرتفع إلى منخفض أو من كثير إلى قليل ، أو من إيجابي إلى سلبي ، أو بالأرقام من واحد إلى ثلاثة أو خمسة أو سبعة ، أو بتقديرات ممتاز إلى جيد ثم مرضٍ ثم لا بأس ثم غير مرضٍ<sup>176</sup>

جدول رقم (5) طريقة ميزان القياس المترادج

المعيار	ممتاز	جيد	مرض	لا بأس	غير مرض
المعرفة بالعمل					
العلاقات بالآخرين					
كمية العمل					
نوعية العمل					
الاعتماد عليه					
المبادرات الشخصية					

المصدر : العديلي ، ناصر (1995) السلوك الإنساني والتنظيمي منظور كلي مقارن .

#### 2.10.3 طريقة تسجيل الحوادث الهامة .

وتعتبر من أكثر الطرق إجهاداً للمشرف أو المدير لأنها تتطلب ملاحظة سلوك كل موظف وتسجيل كل ما يمكن أن يشير إلى نقاط الضعف والقوة لديه وهذا الأسلوب قد لا يقدم صورة واضحة ووثيقة عن أداء الموظفين طوال العام . وإنما يقوم ما يحكم عليه المشرف بأنه نقطة ضعف أو نقطة قوة تظهر في فترة من الفترات في أثناء العمل وليس دائماً . ويجب أن تكون ملاحظة السلوك بشكل عام وليس لحالة خاصة وفنية .

#### 3.10.3 طريقة الاختيار الجيري .

يحتوي هذا المقياس على مجموعة من العبارات الإيجابية والسلبية يمكن أن يتصرف بها الموظف ، ويكون التقييم في كل مجموعة تحديد عبارة واحدة تطبق عليه بدرجة كبيرة وأخرى تتطبق عليه بدرجة قليلة ، ثم يتم حصر الدرجات التي نالها الموظف بناء على هذه العبارات

<sup>176</sup> - العديلي ، مرجع سابق، ص503

الموضوعية بدلًا من التقويم بمجرد الأرقام الجافة ، ثم يعطى درجات للاحظات المشرف من قبل مختص في التقييم في شؤون الموظفين يستخدم ميزاناً خاصاً لا يعرف درجاته سواه .<sup>177</sup>

#### جدول رقم (6) طريقة الاختيار الجبري

العبارة	بدرجة كبيرة	بدرجة قليلة
		<b>المجموعة ١</b>
يقود زملاءه في العمل		
يضيع الوقت في أمور غير مهمة		
هادئ ورزين عند مواجهة المشكلات		
يعمل بجد ومثابرة كمثال يحتذى به		
		<b>المجموعة ٢</b>
يتجنب تحمل مسؤوليات جديدة		
يثق بقدراته كثيراً		
يستفيد من برامج التنمية المهنية		
مؤدب في تعامله مع الجمهور		

المصدر : العديلي ، ناصر (1995) السلوك الإنساني والتنظيمي منظور كلي مقارن .

#### 4.10.3 طريقة قائمة العبارات الموزونة .

يشتمل هذا النوع من التقييم على قائمة كبيرة من العبارات الموزونة الايجابية والسلبية التي يتم جمعها من المشرفين والإداريين ، والتي يمكن أن يقوم بها أي موظف ، وبعدها يقوم خبراء التقويم - الذين قاموا بلاحظة سلوك ومهام كل وظيفة - بتصنيف وترتيب هذه العبارات في مجموعات متدرجة من ممتاز إلى غير مرضٍ ، غير أنه لا يعلم بهذا التصنيف سواهم ، ولن يعرف المشرف أي عبارة مستخدمة في التقويم ، وعلى هذا فإنه عندما يقوم بعملية التقويم فإنه لا يمكنه التحيز ولا التردد في وضع إشارة أمام العبارة التي يعتقد أنها تلامع الموظف الذي يتم تقويمه .<sup>178</sup>

---

Obradovic,J., "Modification The Forced-Choiced Method as a Criterion of Job Proficiency", Journal of Applied Psychology,1970,NO54th.p228-233.

-Glueck,W.F., "Personal :A Diagnostic Approach", Revised Ed. Dallas ,Business Publication,1978,p.28.

### جدول رقم (7) طريقة قائمة العبارات الموزونة.

الوزن	العبارة	م
(+)	يرغب الموظفون في العمل معه	1
(+)	ينظم وقته بشكل جيد	2
(-)	يضيع وقتاً كبيراً في إعداد الاجتماعات	3
(+)	يعرف أين يتوجه للحصول على إجابات عن أسئلته	4
(-)	لا يفوض السلطة إلى غيره	5
(+)	ينجز ما يوكل إليه من أعمال في الوقت المحدد	6
(+)	يضع أهدافاً ويحققها دائماً	7
(-)	لا يقدم المشورة لغيره لإنجاز أعمالهم	8

المصدر : العديلي ،ناصر (1995) السلوك الإنساني والتنظيمي منظور كلى مقارن .

### 5.10.3 طريقة المقال الوصفي.

وهي عبارة عن وصف دقيق لأداء الموظف يقوم به المشرف بواسطة تقرير واحد يجمع من خلاله معلومات عن الموظف تتضمن ملاحظاته المباشرة ،وملاحظات الزملاء والمرجعين وهذا النوع من التقييم لا يرغبه المديرون والمشرفون، لأنّه يحتاج إلى جهد كبير ووقت لكتابته بدقة وتقسيمه تفسيراً سليماً<sup>179</sup>.

### 6.10.3 طريقة ترتيب الموظفين.

هي أسلوب يتم فيه ترتيب الموظفين ابتداء من أحسن موظف إلى أضعف موظف، وذلك حسب مزاياهم العامة في العمل ،وهذه الطريقة لا تخلو من التحيز الشخصي للمشرف.

عيوبها : ١- غير منطقية

٢- مجده إذا كان عدد الموظفين كبيراً<sup>180</sup>.

### 7.10.3 طريقة التوزيع الجبري .

يقوم المشرف من خلال هذه الطريقة بوضع كل موظفيه في واحدة من المجموعات أو الزمر،بناء على تقسيم نسبي تحدده الإدارة العامة للمشرف .ويتمكن تقسيم الموظفين على ضوء هذه الطريقة إلى :

ممتاز (10%)، جيد (20%)، مرض (40%) ، لا باس (20%)، غير مرض (10%).  
وعلى هذا الأساس لابد أن يقيم المشرف موظفيه وإلا يخرج عن هذا التقسيم<sup>181</sup>.

<sup>179</sup>- العديلي ،مرجع سابق.

<sup>180</sup>-- الحسن، ربحي "تقييم أداء الموظفين" ، التنمية الإدارية ، المجلد 16 ، 1981.

عيوبها:

- ا- ظلم العديد من الموظفين المجددين(الجيدين) الذين يكون لديهم مكان في مجموعة ما ،فيتم وضعهم في مجموعة أقل منها .

جدول رقم(8) طريقة التوزيع الجبري

ممتاز (%10)	جيد (%20)	مرض (%40)	لا باس (%20)	غير مرض (%10)
19	15	7	3	1
20	16	8	4	2
	17	9	5	
	18	10	6	
		11		
		12		
		13		
		14		

المصدر : العديلي ،ناصر (1995) السلوك الإنساني والتنظيمي منظور كلي مقارن .

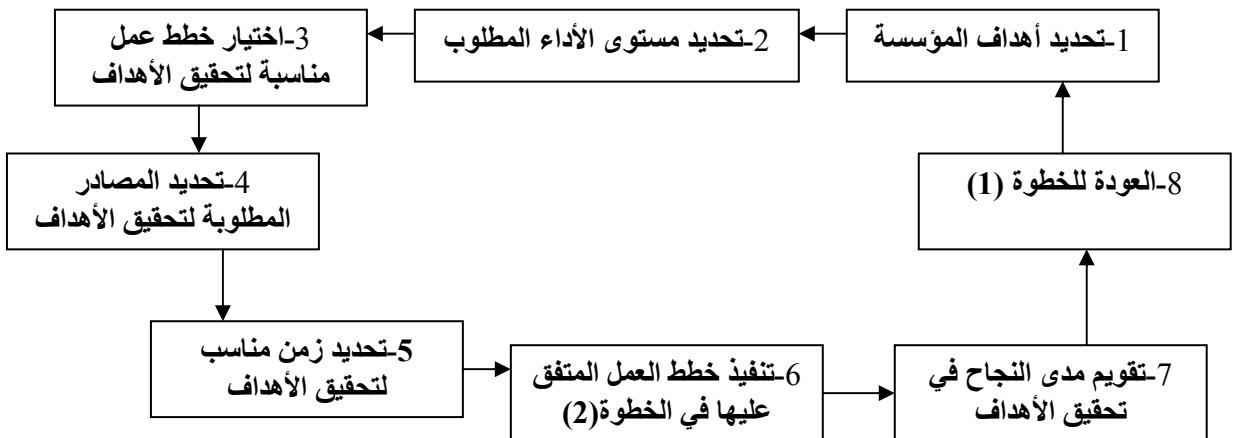
### 8.10.3 طريقة الإدارة بالأهداف .

تستخدم هذه الطريقة لتقدير أداء الموظف، وذلك بالاتفاق بين الموظف والمشرف على مجموعة من الأهداف المهنية التي ينبغي للموظف تحقيقها في فترة زمنية محددة قادمة ، ويقيس أداء الموظف بعد ذلك على نسبة تحقيق هذه الأهداف<sup>182</sup>.

<sup>181</sup> - هو انه، وليد "تقييم الأداء بين الذاتية والموضوعية" ،الإدارة العامة ، معهد الإدارة العامة ، العدد 1986,49 .

<sup>182</sup> - هو انه،مرجع سابق .

### شكل يبين تسلسل طريقة الإدارة بالأهداف



المصدر : العديلي ،ناصر (1995)السلوك الإنساني والتنظيمي منظور كلى مقارن .

### 11.3 طريقة تقييم الأداء المتبعة في مستشفيات وزارة الصحة بقطاع غزة<sup>183</sup> :

تم عملية التقييم مرة كل عام ويشارك فيها ثلاثة جهات هي: الرئيس المباشر، وهو بالفعل من يقوم بعملية التقييم ، ومدير عام الوزارة شكلياً والوزير أو وكيل الوزارة .

تم عملية التقييم من خلال تقرير مقسم إلى أربع أقسام هي:

- 5- العمل والإنتاج وهذا القسم يحوز على نصف درجة التقييم الكلية 50 درجة من مجموع

الـ100 درجة ويترفع إلى :

أ- الإمام العام 10 درجات.

ب- السرعة 10 درجات .

ج- الدقة 10 درجات .

د- الإنتاج 20 درجة .

- 2- المواظبة ويعوز على 15 درجة من المجموع الكلي وتنقسم إلى :

أ- الغياب 7 درجات .

ب- التأخير 4 درجات .

ج- التكاسل 4 درجات .

- 3- السلوك الشخصي وأيضا يحوز على 15 درجة موزعة على العناصر التالية :

أ- المعاملة 7 درجات .

<sup>183</sup> - ديوان الموظفين العام -وزارة الصحة ،السلطة الوطنية الفلسطينية ،نموذج تقييم الموظفين ،بدون.

ب- التعاون 4 درجات .

ج- الطابع 4 درجات .

**4- الصفات الذاتية :** ويحوز على باقي المجموع وهو 20 درجة مقسمة على النحو التالي :

ا- استعداد ذهني 5 درجات .

ب- الصلاحية للعمل 5 درجات .

ج- تحمل المسؤولية و البت في الأمور 5 درجات .

د- القدرة على التنظيم والإدارة 5 درجات .

**عيوب النموذج المستخدم :**

1- المعايير التي توضع للتقدير لا تمت للوصف الوظيفي بصلة .

2- المعايير المستخدمة جامدة ولا تتغير من وقت لأخر وبالتالي لا تلبي طبيعة ومهام العمل المتغيرة والمتطرفة .

3- ترك عملية التقييم للرئيس المباشر يؤدي إلى الارتجالية والتحيز وبالتالي تكون النتائج غير موضوعية .

4- لا يتم الرجوع إلى سجلات وبيانات خاصة بالموظف وذلك يؤدي إلى الارتجال في التقييم وعدم الموضوعية .

5- لا يشمل النموذج جميع عناصر العمل التي يقوم بها الموظف وهو لا يقيس القدرات الفعلية للموظف ، ولا توجد مقارنة بين المعايير الموضوعية للوظيفة مع الأداء الفعلي للموظف عند التقييم .

### **خلاصة الفصل الثالث**

#### **تناول الفصل الثالث**

- 1- تعريفات عده لمفهوم الأداء .
- 2- ثم تطرق إلى عناصر تقييم الأداء (الدقة في العمل، سرعة إنجاز العمل، حسن تقبل التعليمات، روح الفريق الواحد، التطوير الذاتي، دقة التخطيط، الابتكار، علاقة الموظف بزملائه ورؤسائه، المظهر العام، التقيد بمواعيد الحضور و الانصراف ).
- 3- الشروط الواجب توفرها في مقياس الأداء (صدق المقياس، ثباته ، وسهولة استخدامه)
- 4- أهداف تقييم الأداء .
- 5- أهمية تقييم الأداء في المستشفى .
- 6- الطرق المعتمدة في تقييم الأداء في المستشفيات (قياس نسبة الأداء، قائمة الفحص، أنظمة المقارنة للعاملين، تحديد الأهداف).
- 7- طرق تقييم الأداء المشهورة (طريقة ميزان القياس المترادج، طريقة تسجيل الحوادث الهامة، طريقة الاختيار الجيري، طريقة قائمة العبارات الموزونة، طريقة المقال الوصفي، طريقة ترتيب الموظفين، طريقة التوزيع الجيري، طريقة الإدارة بالأهداف).
- 8- نموذج تقييم الأداء المستخدم في وزارة الصحة وعيوبه

## **الفصل الرابع**

### **الدراسات السابقة**

## 1.4 الدراسات المحلية

**1- الخطيب (2007) معالجة النفايات الطبية في مراكز الرعاية الصحية بالأراضي الفلسطينية المحتلة**

هدف الدراسة إلى :

تقييم معالجة النفايات الطبية في مراكز الرعاية الصحية الأولية، والثانوية بالأراضي الفلسطينية المحتلة. ومعرفة الطرق المتتبعة في التخلص منها .

وكان من نتائج الدراسة

وقد بينت النتائج أن 10.8% فقط من مراكز الرعاية الصحية تقوم بالفصل بين كافة أنواع النفايات الصلبة، بينما يقوم 15.7% مركز صحي بمعالجة النفايات الصلبة الطبية، وكان الحرق المفتوح لهذه الفضلات هو الوسيلة الرئيسية للمعالجة. وتبيّن نتائج هذه الدراسة تعرّض الفلسطينيين إلى مخاطر صحية وبيئية من جراء الأسلوب غير السليم للتخلص من النفايات الطبية ، ولذا كان هناك حاجة لاتخاذ خطوات تعمل على تحسين الوضع من خلال سن القوانين وتنفيذها، وتوفير البنية التحتية الضرورية للمعالجة السليمة للنفايات مع تدريب العاملين ومن يتولون مهام النظافة في مجال الرعاية الصحية.

**2- الخطيب(2006) "واقع السلامة المهنية لعمال النظافة في مستشفيات إحدى المحافظات الفلسطينية"**

هدف الدراسة إلى

تسليط الضوء على واقع السلامة المهنية لعمال النظافة في المستشفيات الفلسطينية وعلاقة ذلك بوافق التعاطي مع النفايات في هذه المستشفيات .

ومن نتائج الدراسة

عدم توفر أدوات وقاية شخصية لمعظم العاملين مع عدم وجود سياسات واضحة لإعطاء اللقاحات للوقاية من الأمراض المعدية ، إلى جانب عدم إعطاء تدريبات لمعظم العاملين للتعامل الصحيح مع النفايات الطبية إلى جانب عدم وجود اهتمام كبير من قبل المسؤولين بسلامة العمال المهنية وتحقيق رضاهم

**3- المغقي، أميمه صقر (2006)(واقع وإجراءات الأمن والسلامة المهنية المستخدمة في منشآت قطاع الصناعات التحويلية في قطاع غزة)**

هدفت هذه الدراسة إلى

التعرف على الواقع الذي تعيشه منشآت قطاع الصناعات التحويلية في قطاع غزة من حيث التزامها بتأهيل المختصين بالسلامة والصحة المهنية وتطبيق وتطوير وتقديم الأنظمة واللوائح والقوانين الخاصة بالسلامة والصحة المهنية ، تحديد الدور الذي تلعبه الجهات الداخلية

والخارجية في الرقابة على المنشآت الصناعية في قطاع غزة و التعرف على مدى وجود اختلاف في أراء أصحاب العمل في مجال السلامة والصحة المهنية وبين مجموعة من السمات الشخصية .

من نتائج الدراسة أن هناك جهات خارجية للرقابة والتقتيس على المنشآت الصناعية مثل وزارة الصناعة و وزارة العمل وان هناك انخفاض في نسبة إصابات العمل في السنوات الأخيرة نتيجة لتزايد الاهتمام من قبل الجهات الرقابية والتقتيسية بتطوير الأنظمة ولوائح الخاصة بالسلامة والصحة المهنية . وعدم اهتمام المؤسسات الصناعية بعمل تقارير خاصة بالإصابات توضح نوع الإصابة أو أسباب حدوثها احتلت ظروف العمل المرتبة الثانية في مسببات الإصابة بينما احتلت الأسباب الشخصية المرتبة الأولى

أوصت الدراسة بضرورة قيام الجهات الرقابية على المنشآت الصناعية بدورها الرقابي بشكل دوري و أوصت الدراسة بضرورة تطوير وتحسين الإجراءات والقوانين التي تزيد من إجراءات السلامة والصحة المهنية كما أوصت الدراسة الجهات الرقابية باتخاذ إجراءات تأديبية بحق المنشآت التي لا تلتزم باللوائح والقوانين الخاصة بإجراءات السلامة والصحة المهنية وأوصت الدراسة اللجان الرقابية بالأخذ بالحسبان الدراسات المحلية في عملية تطوير وتحسين اللوائح والقوانين الخاصة بإجراءات السلامة والصحة المهنية وأوصت الدراسة بضرورة تأهيل وتدريب أصحاب المنشآت والعاملين فيها وتوسيعهم في مجال السلامة والصحة المهنية .

#### 4- حسنة (2005) "تحسين أداء السلامة في مشاريع الإنشاءات في قطاع غزة"

هدفت هذه الدراسة إلى دراسة القوانين الحالية الخاصة بالسلامة من حيث مدى تطبيقها وملاءمتها لبيئة الإنشاءات في قطاع غزة والمشاكل المرتبطة بفرض القوانين في موقع الإنشاءات وتدرس أيضاً نهج الجهات المالكة والاستشارية وشركات التأمين وشركات المقاولات تجاه السلامة في المشاريع الهندسية كما تهدف إلى تحديد دور جميع الجهات من أجل تطبيق أنظمة السلامة في المشاريع الهندسية وأوضحت نتائج الدراسة أن هناك وعي من قبل المقاولين والجهات المالكة والاستشارية بأهمية

السلامة في المشاريع الهندسية ، وعلى الرغم من ذلك لا يتم بذل الجهد الكافي من أجل تحقيق أهداف السلامة في مشاريع الإنشاءات من قبل هذه الأطراف

خرج البحث بتوصيات أهمها ضرورة تعزيز دور كل من الجهات المختصة مثل : شركات التأمين ، المصممون ، الاستشاريون ، الجهات المالكة ، والمقاولون . كما أوصى بضرورة قيام هذه الجهات بالعمل على تطوير لوائح السلامة وفرضها في مشاريع الإنشاءات ، والقيام ب زيارات ميدانية مستمرة لواقع التشبييد لمتابعة أداء السلامة فيها بمشاركة شركات التأمين ، كما أوصى بضرورة قيام الجهات الاستشارية والجهات المالكة بتبني شروط خاصة بأداء السلامة تكون كافية لفرض نظم السلامة في

مشاريع الإنشاءات . كما أوصى بضرورة قيام المقاول بعمل خطة شاملة ومفصلة للفعاليات يتم من خلالها متابعة المخاطر المتوقعة بكل فعالية ومن ثم تحديد طرق تفادي هذه المخاطر وتجنبها.

##### **5-المزيني وأخرون 1998 " دراسة في الأمن الصناعي في قطاع غزة "**

هدفت هذه الدراسة إلى التعرف على المشاكل والأمراض المهنية التي يتعرض لها العامل في قطاع الصناعة ومن ثم دراسة طرق ووسائل الحماية والوقاية الواجب إتباعها حتى يتم الوصول إلى أقل معدل من الإصابات والأمراض المهنية .

حيث أوضحت نتائج الدراسة إلى عدم وجود حماية للعمال المتواجدين في المصنع من كميات الغبار والأربطة الكبيرة الناتجة كمخلفات ، كما لا يوجد اهتمام من قبل العاملين بارتداء الملابس الواقية والكافوف والكمامات ، كما أنه لا يوجد اهتمام بإتباع وسائل سليمة لتخزين المواد الخام مما قد يتسبب بمشاكل كبيرة لدى حدوث أي طارئ كما أوضحت النتائج إلى وجود كميات كبيرة من الزيوت

والمواد القابلة الاشتعال المتسربة لأرض المصنع بالإضافة إلى افتقار المنشآت إلى الإسعافات الأولية ، كما لا يوجد حماية حول الآلات مثل شبك الحماية مما قد ينتج عنه حوادث وإصابات ، كما أنه يوجد بعض من الأسلاك الكهربائية العارية والأباريز البارزة والковابل الممددة على الأرض .

تم تقديم مجموعة من التوصيات منها ضرورة العمل على تدريب مجموعات من العمال في كل مصنع على أساس السلامة العامة والأمن الصناعي والعمل الجاد للكشف عن المصانع المخالفة ، كما أوصى بضرورة ترخيص جميع المنشآت الصناعية واستيفائها للشروط المطلوبة للترخيص من قبل الجهات المختصة بهذا الأمر ، كما أوصى بضرورة العمل على توفير شروط السلامة الضرورية لعمل العمال داخل المنشآت لتفادي الكوارث ، كما أوصى بضرورة العمل على تفعيل دور لجان السلامة العامة في كافة محافظات الوطن ومبشرة أعماله بجدية ، كما أوصى بحصر عملية الترخيص في وزارة الصناعة والاهتمام بالأمر .

##### **6-إنسachi 1997 " وسائل السلامة في إدارة المشروعات الهندسية في قطاع غزة "**

هدفت هذه الدراسة للتعرف على وسائل السلامة في إدارة المشروعات الهندسية ، ومعرفة الأسباب الرئيسية في وقوع الحوادث ، كما هدفت إلى التعرف على سيادة القانون وقواعد السلامة وواجبات إدارة المشاريع من حيث وضع خطط السلامة والمواصفات ومتابعتها في موقع العمل .

حيث قام الباحث بزيارة 86 موقع للبناء في قطاع غزة والتى بالعديد من العمال والمقاولين وكان من النتائج التي توصل إليها بأن هناك حادث عديدة وقعت في مشاريع البناء لأسباب

مختلفة أهمها عدم الوعي والدرأة بقواعد ووسائل الوقاية والسلامة ، سوء التخطيط والتجهيز وعدم المتابعة من إدارة متخصصة ضمن سيادة القانون واتخاذ الإجراءات القانونية ضد الذين لا يطبقون قواعد الوقاية ، كما اتضح من خلال الزيارة لموقع البناء والتشييد في القطاع أن المشروعات الحكومية تلزم المقاول بإتباع وسائل الوقاية والسلامة الواقية كالأذنية وأغطية الرأس للعاملين ولكن العاملين لا

يلتزموا بارتداء هذه الملابس بحجة أنهم غير متعددين على هذه الأشياء كما أنها تعيق عملهم ، كذلك لا يوجد مهندس متخصص بشؤون الوقاية والسلامة سواء من قبل المقاول أو من قبل الجهات المسئولة مما يتراك أثراً سلبياً على طبيعة المهنة وسلامة العاملين .

أوصى الباحث بأنه من الواجب على الجهات المختصة بشؤون العمل والعاملين وضع اللوائح والقوانين والمواصفات التي يتکفل توفير شروط الأمن والسلامة في المشروعات الإنسانية ، كما أوصى بقيام الجهات ذات السلطة المختصة بإلزام المقاولين والشركات على توفير أخصائيين في الأمان والسلامة ويجب على الجهات متابعة ذلك باستمرار ، كما أوصى بمراقبة المقاولين والشركات العاملة في قطاع البناء والتشييد من حيث التزامهم وتطبيقهم لقواعد الأمان والسلامة وضرورة قيام

مفتشين مؤهلين بالقيام بعملية الرقابة والتقييم ، كما حث الباحث على نشر الوعي بين كافة العاملين في قطاع البناء والإنشاء في مجال الأمان والسلامة وذلك عن طريق عقد الدورات التدريبية والندوات وورش العمل وتزويد المعنيين بكل المعلومات عن أسباب الحوادث وطرق تقاديهما ، كما أوصى بتزويد العاملين بالملابس الواقية والأذنية وأغطية الرأس حسب طبيعة العمل ، كما أوصى بإتباع الطرق العلمية الصحيحة في جميع خطوات الأعمال الإنسانية لتقادي الأخطار غير المتوقعة ، كما أوصى بتوفير وسائل الاتصال المختلفة كهواتف الطوارئ حتى يتمكن العاملين في الموقع الإنساني الاتصال مباشرة عند حدوث أي حادث .

### 1- إسماعيل وآخرون (2007) "ممارسة الحقن المأمون لدى العاملين في الرعاية الصحية بمحافظة الغربية في مصر"

هدفت الدراسة إلى :

تقييم ممارسة الحقن المأمون لدى 1100 من العاملين في الرعاية الصحية في 25 مرافقاً من مرافق الرعاية الصحية في محافظة الغربية. وملحوظة كيفية إعطاء الحقن، من خلال مراقبة عملية الحقن لـ 278 حقنة باستخدام قائمة تقدّم معيارية. وهل توجد سياسات متّبعة في مكافحة العدوى .

ومن أهم نتائج الدراسة ما يلي :

لم تكن هناك سياسات لمكافحة العدوى في أيٍّ مرفق من هذه المرافق، كما لم تتوافر المعدات الالزامية للحقن المأمون .

إلى جانب ملاحظة الباحثين أن التداول الملائم للإبر قبل نبذها لا يتتجاوز 41% من حالات الحقن، وأن النبذ المأمون للإبرة لا يتتجاوز 47.5، والنبذ المأمون للمحاقن لا يتتجاوز 5%. وعن أن 66.2% من العاملين أصيروا بوخز الإبرة؛ وأن 11.3% فقط منهم قد استكمل جدول التطعيم ضد التهاب الكبد البائي.

وقد أبلغ عن إعادة استعمال المحاقن والإبر لدى 13.2% من العاملين في الرعاية الصحية .

### 2- كباش، وآخرون، (2007)، " مدى إدراك العاملين بالرعاية الصحية لأخطار العدوى بفيروس الإيدز في وحدات الديال الدموي(غسيل الكل) في مصر، والاحتياطات المتخذة من قبائهم لاتّقاءها"

أجريت دراسة مقطعية في 32 وحدة من وحدات الديال الدموي في منطقة دلتا النيل، في مصر، هدفت الدراسة إلى :

تقييم معارف وممارسات 317 من العاملين بالرعاية الصحية تجاه مخاطر العدوى بفيروس الإيدز.

ومن أهم نتائج الدراسة ما يلي :

وتبيّن بشكل يُعتد به إحصائياً أن لدى العاملين في الوحدات الحكومية معلومات أكثر من العاملين في الوحدات الخصوصية، بشأن العدوى المنقوله بالدم، والاحتياطات العامة لتناول الدم، والتخلص المأمون من المواد الملوثة، كما أنهم على دراية بما يمثله المصابون بفيروس الإيدز العديمي الأعراض من مخاطر. وأن التدريب المسبق يؤثّر على المعرف، بغض

النظر عن سنوات الخبرة وان مستوى أداء العاملين الصحيين كان متذبذباً من حيث الاحتياطات العامة لتداول الدم في وحدات الديال الدموي، وكان أشد تذبذباً في القطاع الخاص.

### 3- عبود (2005) "تقييم مخاطر مزاولة مهنة التحاليل الطبية في طرابلس "

هدفت هذه الدراسة إلى تعريف العاملين في مجال التحاليل الطبية بمبادئ السلامة المهنية بالمخبرات الطبية ، كما هدفت إلى التعريف بمخاطر المهنة ونسبة الإصابات أثناء العمل ، والتعرف على دور نقابة المهن الطبية في تحقيق السلامة المهنية .

أوضحت نتائج الدراسة أن انعدام مقومات السلامة المهنية في المختبرات مثل أبواب الطوارئ ، ونوافذ الطوارئ ، وكابينات تحضير الكيمياواليات ، ومستنبتات زراعة البكتيريا ، هي أحد أهم مخاطر مزاولة المهنة إضافةً لعدم تدريس السلامة المهنية للعاملين في مجال التحاليل الطبية البشرية حيث أن 9.6% يعتبرون مقومات السلامة المهنية منعدمة ، بينما نسبة غير الراضون عن وضع الخدمات التي تقدمها المختبرات هم 0.6% ، و 0.2% قلقون على هذا الوضع ، أما باقي 0.2% يعتبرون الخدمات عادية وجيدة أحياناً ، إضافةً لهذه المخاطر هناك مخاطر أخرى تدخل في تجهيز المختبرات الطبية والتي تفتقر لوجود أبسط مقومات للسلامة المهنية سواء في المختبرات أو في المخازن ، و هذا اتضح من خلال وجود نسبة كبيرة من المهنيين تؤكّد ذلك .

أوصى الباحث بضرورة تنقيف وتوعية وتأهيل وتدريب للعناصر الطبية للحد من مخاطر مهنة التحاليل الطبية التي تأتي ناتجة عن عدوى المستشفيات والأمراض المتعلقة بها لأنها تعتبر سبب في زيادة الوفيات بين مزاولي المهن الطبية وزيادة معاناتهم الصحية والاقتصادية على المدى البعيد ، فللتأمين الطبي على صحة مزاولي هذه المهن الطبية يعد حافزاً لهم ويحذّر إضافته ضمن لوائح وقوانين التأمين الطبي المعتمد به حالياً ، كما أوصى بالعمل على وجود جهة إشرافية فنية لمراقبة تطبيق مبادئ الصحة والسلامة المهنية للعاملين في مختبرات التحاليل الطبية .

### 4- عبد الرءوف 2002 "الأمن والسلامة في المبني التعليمية - استخدام الحاسوب الآلي في تقييم مستوى السلامة لمدارس التعليم الأساسي في مصر "

هدفت الدراسة إلى :

التعرف على مستوى الأمان في المبني التعليمية ومقاومة الحرائق في المبني التعليمية ، كما تهدف إلى التعرف على المخاطر وأسبابها بالإضافة إلى التعرف على مصادر الأمان .

أوضحت نتائج الدراسة

أن المعماريين ليس لديهم الخبرة الكافية في تحقيق الأمان في المبني التعليمية ، كما أوضحت النتائج أن هناك اهتمام من قبل المعنيين بتطوير الأنظمة والقوانين الخاصة بتحقيق الأمان وأن هذا التطوير يساعد في عملية تحقيق الأمان وتقليل حوادث وإصابات العمل .

أوصى الباحث بضرورة العمل على معرفة الأسباب الكامنة وراء تخلف المعماريون وعدم قدرتهم على تحقيق مستوى الأمان المطلوب ، كما أوصى بضرورة العمل على تغيير التصميم لاماكن الهروب عند حدوث أي حادث .

##### 5- السريحي وأخرون 2000 " الصحة والسلامة في المكاتب المؤتمتة - دراسة حالة على مكتبة جامعة الملك عبد العزيز في السعودية "

هدفت هذه الدراسة إلى التعريف بالمخاطر المحيطة بالعاملين والعاملات في المكتبات ومراكز المعلومات ، كما تهدف إلى التعرف على قواعد العمل والسياسات الموضوعة ، كما تهدف إلى التعرف على مدى ملائمة الأجهزة المستخدمة لصحة وسلامة العاملين .

تم جمع المعلومات من العاملين والعاملات في مكتبة الجامعة والذين يتعاملون مع أجهزة الحاسوب حيث بلغ حجم العينة (40) شخصاً .

أوضحت نتائج الدراسة أن هناك غياباً للتشريعات والتقييات التي تنظم العمل في المكاتب المؤتمتة ، كما أنه ليس هناك اهتمام ووعي بأهمية الممارسة الصحية والسليمة لقواعد الجلوس أمام الأجهزة واستخدامها ، كما أن هناك غياباً عربياً في مجال الاهتمام بالموضوعات التي تهتم بصحة وسلامة الإنسان ، كما أوضحت نتائج الدراسة أن الأجهزة والأثاث المستخدم في المكتبة يتفق مع معايير الصحة والسلامة العامة .

أوصى الباحثون بضرورة إعطاء الجهد والوقت والدعم الكافي لتجهيز مكان العمل في البيئة المؤتمتة ، كما أوصوا بضرورة وضع معايير وتشريعات تأخذ في الحسبان تأثير العمل المتواصل للموظف على صحته ، كما أوصوا بضرورة قيام المؤسسات والهيئات بتنفيذ برامج توعية وتعليم تقوم على إيصال مخاطر الاستخدام والممارسة غير الصحيحة للأجهزة وطرق التعامل معها ، كما أنه يجب على المؤسسات المهنية أن تقوم بدور مهم في المناداة ببيئة عمل صحية وسليمة وأن تدعو لذلك وتشارك في وضع التشريعات ذات العلاقة و تتبع التطورات في هذا المجال .

##### 6- رجاء ( 1999 ) " الاستهداف للحوادث وانعكاساتها على إنتاج العاملين في الشركات العامة للصناعات الزجاجية والخزفية في دمشق "

هدفت هذه الدراسة إلى التعرف على خصائص الشخصية المستهدفة للحوادث كالثقة بالنفس ، العصبية ، الشرود ، وضعف الانتباه بغرض الوصول إلى فهم أفضل للشخصية ذات الميل أو الاستعدادات لاحتمال التورط في الحوادث بما يتبع رسم صورة نفسية لأهم الخصائص الشخصية والانفعالية التي تميز فئة المستهدفين ، كما هدفت إلى دراسة علاقة الاستهداف للحوادث وإنتاجية العامل من حيث كمه وجودته ضمن حدود الغياب والمخالفات المهنية .

ولقد دلت النتائج على وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين المستهدفين وغير المستهدفين فيما يتعلق بالسمات الشخصية إذ بلغت قيمة  $F$  (4.17) كما دلت النتائج على وجود فروق دلالة بين مستوى إنتاج العامل المستهدف ومستوى إنتاج العامل غير المستهدف للحوادث إذ بلغت قيمة  $(t)$  بمتغير الغياب (3.04) وفيما يتعلق بالمخالفات في العمل وصلت النسبة إلى (2.49) وهذه القيم دلالة عند مستوى (0.05) .

## 7- المعهد العربي للصحة والسلامة المهنية 1997م " حماية العاملين في الصناعات الغذائية من الأخطار المهنية في دمشق "

هافت هذه الدراسة إلى التعرف على الواقع التي تعيشه الدول العربية في مجال السلامة والصحة المهنية ، والتعرف على الوسائل المتتبعة لتنمية الوعي الصحي والوقائي للعاملين للحد من إصابات العمل والأمراض المهنية ، حيث تم جمع المعلومات من أحد عشر دولة عربية . أوضحت نتائج الدراسة أن جميع الدول العربية تتبع سياسة خاصة في مجال الصحة والسلامة المهنية وهذه السياسات كافية ومناسبة لتوفير الحماية المطلوبة ، كما اتضح أن السياسات المطبقة التي يتم وضعها في مجال الصحة والسلامة المهنية يتم وضعها ومراقبتها بالتنسيق مع أطراف العمل الثلاثة " الحكومة - صاحب العمل - العمال " ، كما أوضحت نتائج أن حوادث العمل في الأردن بلغت 335 إصابة عمل ، في البحرين بلغت الإصابات 720 إصابة في قطاع الصناعات التحويلية ، في تونس حدث 2169 إصابة عمل أدى 12 حادث منها إلى الموت ، في السعودية لم تتوفر لديهم إحصاءات حول هذه الصناعات ، في سوريا بلغت الإصابات 86 إصابة ، في عمان بلغ عدد الإصابات 12 إصابة ، في السودان وقطر لا توجد إحصاءات عن عدد الحوادث ، في مصر بلغ عدد الإصابات 44438 إصابة عمل في قطاع الصناعات التحويلية ، في اليمن حدث 61 إصابة عمل .

أوصى المعهد بضرورة التأكيد على تطوير تشريعات العمل الوطنية في مختلف الدول العربية بحيث تتضمن تشريعات خاصة بالصحة والسلامة المهنية ، مناشدة الدول العربية بالعمل على إحداث وتطوير مراكز متخصصة لإعداد الكوادر العاملة في مجال الصحة والسلامة المهنية ، التأكيد على أهمية نشر الوعي الصحي والوقائي بين العاملين في قطاع الصناعات الغذائية عبر مختلف برامج التثقيف والتوعية ، توفير معدات ووسائل الوقاية العامة لجميع العاملين المعرضين لمخاطر العمل في الصناعات الغذائية ، العمل على تشكيل لجان للصحة والسلامة المهنية في منشآت قطاع الصناعات الغذائية .

## **8- المعهد العربي للصحة والسلامة المهنية 1996م " الوقاية من حوادث العمل - الشغل - في دمشق "**

هدفت هذه الدراسة إلى التعرف على الواقع التي تعيشه الدول العربية في مجال السلامة والصحة المهنية ، والتعرف على الوسائل المتتبعة لتنمية الوعي الصحي والوقائي للعاملين للحد من إصابات العمل والأمراض المهنية ، حيث تم جمع المعلومات من أحد عشر دولة عربية .

أوضحت نتائج الدراسة أن جميع الدول العربية تتبع سياسة خاصة في مجال الصحة والسلامة المهنية وهذه السياسات كافية و المناسبة لتوفير الحماية المطلوبة ، كما اتضح أن السياسات المطبقة التي يتم وضعها في مجال الصحة والسلامة المهنية يتم وضعها ومراقبتها بالتنسيق مع أطراف العمل الثلاثة " الحكومات - صاحب العمل - العمال " كما أوضحت النتائج أن التشريعات في جميع البلدان توفر شمولية الحماية من أخطار بيئة العمل ، كما أن بعض الدول العربية لا تشترط تقديم خدمات الحماية أن يكون العمال المعرضون للمخاطر بأنظمة التأمين وبعض الدول تشترط ذلك ومنها السعودية وسوريا والأردن ولبنان واليمن والسودان ، كما أظهرت أنه ليس هناك سياسات أو تشريعات مستقلة حول تنظيم الوقاية من حوادث العمل ، كما أنه لا يوجد مراكز وطنية لمعلومات الصحة والسلامة المهنية .

أوصت المنظمة بضرورة تطوير التشريعات الصادرة بحيث تتضمن القواعد الازمة للحد من إصابات العمل ، كما أوصت بالاهتمام بالتروعية والتنقيف عن طريق وسائل الإعلام العامة بأهمية السلامة والصحة المهنية ، كما أوصت بضرورة التعاون بين أطراف العمل الثلاثة من أجل تحقيق السلامة والصحة المهنية ، كما أوصت بالاهتمام بالإحصاء لأهميته في الحد من إصابات العمل وضرورة العناية بتقييم إصابات العمل ، كما أوصت بتدعم إصدار النشرات الدورية والمجلات العلمية من قبل المراكز المعنية بالوقاية من حوادث العمل ، كما أوصت بالعمل على تدريب الكوادر العربية في مجال الصحة والسلامة المهنية وإعداد الوسائل المستخدمة في ذلك .

## **9- حسن 1996م " تقييم سلامة العمل بمختبرات إحدى جامعات دول مجلس التعاون الخليجي في السعودية "**

هدفت هذه الدراسة إلى تقييم سلامة أداء العمل بالمختبرات من خلال استخدام 6 عناصر يمكن أن تؤثر على السلامة في المعامل ويمكن استخدامها كمعيار لتحديد مستوى السلامة وهذه العوامل هي تصميم المعامل " وتشمل التصميم من حيث مخارج الطوارئ والتصميم الداخلي للمعمل - نظم مكافحة الحرائق - الإنذار المبكر والمرشات المائية ومخارج الطوارئ - نظم التخلص من المواد الخطرة - مدى توفر أدوات السلامة في المعمل - التنظيم من أجل السلامة

- نظم الإنقاذ " تشمل أجهزة الإسعاف الأولى ومدى تدريب العاملين على الإنقاذ الأولى ، تم جمع المعلومات من مختبرات جامعات دول مجلس التعاون الخليجي حيث بلغ حجم العينة (40) مختبراً .

أوضحت نتائج الدراسة أن (70%) من المعامل الخرسانية فقط تحتوي على رشاشات مائية للحرائق وهي نسبة ضئيلة جداً ، كما أوضحت النتائج أن هناك قصور بشكل عام في عناصر السلامة في المختبرات .

أوصى الباحث بضرورة الاهتمام بتدريب العاملين في المختبرات على أسس السلامة ورفع إدراكيهم لأهمية الممارسات الفعلية ، كما أوصى بضرورة توفير السلامة بشكل أكبر في المبني الخرسانية عن مثيلاتها في المبني السابقة التجهيز .

#### 10- المركز القومي لدراسات الأمن الصناعي 1994م " التأثيرات الصحية للعامل المعرضين للأتربة بمناجم الفوسفات وطرق التحكم فيها في القاهرة "

هدفت هذه الدراسة إلى تقييم المخاطر البيئية " الغبار " الناجمة عن عمليات التعدين في مراحله المختلفة ، وكذا خطوات المعالجة وأثر ذلك على صحة العمال وخاصة الجهاز التنفسى مع إيجاد الحلول الممكنة للتحكم والسيطرة على هذه المخاطر بهدف الحد منها وتحسين المستوى الصحي للعاملين ، حيث بلغ حجم العينة ثلاثة مناجم للفوسفات .

أوضحت النتائج أنه في جميع أماكن العمل المختلفة التركيزات أعلى جداً من الحدود المسموحة بها وهذا الارتفاع يتسبب عنه إصابة العاملين بمرض السليكوزس ، كما أن نسبة (58%) من العاملين

يعانون من قصور شديد في وظائف الرئة ، كما أوضحت النتائج أن نسبة شكاوى الصدرية أعلى من نسبة الشكاوى الأخرى حيث بلغت النسبة أكثر من (68%) بينما تمثل الشكاوى الهضمية (1.6%) كما أوضحت النتائج أن هناك علاقة طردية بين مدة التعرض للأتربة وبين الأمراض الصدرية التي تحدث حيث أنه كلما زاد تعرض العاملين للأتربة كلما زادت المشاكل الصدرية التي يعانون منها .

أوصى المركز بضرورة التهوية الجيدة والسليمة للمناجم لمنع زيادة نسبة الأتربة المنتشرة في جو العمل ، كما أوصى بالعمل على استخدام أجهزة لشفط الأتربة والغبار خصوصاً في المرات النهائية ، استعمال الآلات الحفر والتخریم المزودة برشاشات ماء لعملية الترطيب ، كما أوصى بالعمل على تفريغ العربات في أماكن معزولة حتى لا تؤثر على العمال .

#### 11- الهنداوي (1994)"سياسات الأمن والسلامة المهنية الواقع ومقترنات التطوير " هدفت الدراسة إلى :

إلقاء الضوء على مفهوم الأمن الصناعي وأهميته ، وبيان الآثار الاقتصادية والاجتماعية المترتبة على حوادث وإصابات العمل على مستوى المشروع والمستوى القومي . وتحديد المسبيبات التي تقف خلف صعوبة تحقيق درجات الأمان الصناعي المطلوب من خلال القنوات والأنظمة الحكومية وحدها .

وحصر مجموعة من المتغيرات التي يلزم إدارة المشروعأخذها في الاعتبار لتقليل حوادث وإصابات العمل ، وبيان دلالات وتأثيرات تلك المتغيرات .

#### ومن مقترنات الدراسة :

إعادة فحص نظم التدريب المعتمول بها بالمشروع ونظم الحواجز السلبية والإيجابية ونظم اختيار العاملين .

وضع نظام صارم لنظام للحدود القصوى لعدد ساعات العمل الإضافية المسموح بها للعامل . مراجعة نظم الإشراف على العمال ونظم فترات الراحة الممنوحة لهم أثناء العمل للتأكد من سلامة تلك الأنظمة .

إعطاء نوع من الاهتمام والرعاية بشكل اكبر للعاملين في المجال الإنتاجي باعتبارهم الأفراد الأكثر عرضة لحوادث وإصابات العمل ، دون إهمال العاملين في القطاعات الأخرى .

### 3.4 الدراسات الأجنبية

1- عسكريان وآخرون (2006) "النظافة الشخصية والسلامة بين العاملين بالمستشفيات الحكومية، في مدينة شيراز الإيرانية"

هدفت الدراسة إلى تحديد الممارسات المتعلقة بالنظافة الشخصية بين العاملين الصحيين، ومدى التزامهم بالتعليمات الموصى بها في هذا الشأن، في جميع المستشفيات الثلاثين التابعة لجامعة شيراز للعلوم الطبية.

ومن أهم نتائج الدراسة

أن الأطباء والممرضين أقل التزاماً بمارسات النظافة الشخصية، بالمقارنة مع عمال التنظيف، كما أن الاهتمام بالتدابير الوقائية كانت ترافقها بشكل أفضل في المستشفيات التعليمية مقارنة بالمستشفيات الأخرى.

2- معتمد وآخرون (2006) (المعرف والممارسات لدى العاملين على إيتاء الرعاية الصحية وطلاب الطب حول الاحتياطات الشاملة في المستشفيات في ولاية مازانداران-إيران)

هدفت هذه الدراسة إلى :

تقسيي المعرف والممارسات حول الاحتياطات الشاملة لدى العاملين في مجال الرعاية الصحية وطلاب الطب في مستشفيين جامعيين في ولاية مازانداران في جمهورية إيران الإسلامية

ومن أهم النتائج لهذه الدراسة

هناك فهم متواضع للاحتجاطات الالزمة عند ممارسة العمل ، باستثناء ما يخص التخلص من الأدوات الحادة.

يعاني العاملون الصحيون من صعوبة في التمييز بين سوائل البدن العميق وبين إفرازات البدن التي لا تعتبر مصدراً للعدوى.

سجلت بعض الممارسات الجيدة المتمثلة بغسل اليدين والتخلص من الإبر واستخدام القفازات والأقنعة والمازرات.

3- Dejoy & 4 Other (2003) (خلق مكان عمل آمن في الواقع في الولايات المتحدة الأمريكية)

هدفت الدراسة إلى التعرف على العوامل التي تساعده في خلق بيئة عمل سلية وآمنة للعاملين وبلغت عينة الدراسة 21 موقع عمل ، بلغ عدد العاملين الذين شملتهم الدراسة 22.8 عامل أظهرت نتائج الدراسة أن هناك عدة عوامل تساعده في خلق بيئة عمل آمنة منها قدرة الإدارة على وضع خطط وبرامج لتحقيق السلامة المهنية والعمل على متابعتها وتحديد الجهات المختلفة

التي تقع عليهم مسؤولية السلامة المهنية كما أوضحت النتائج بان التزام الإدارة العليا في تحديد إجراءات

السلامة والاهتمام بها سوف يؤدي إلى اهتمام العمال في تطبيق إجراءات وبرامج السلامة المهنية في الموقع

أوصت الدراسة بضرورة اهتمام الإدارة بتوعية العاملين وتدريبهم على كيفية تحقيق سبل الأمان كما أوصت بضرورة اهتمام الإدارة بوضع خطط وبرامج للسلامة المهنية وضرورة متابعتها كما أوصت بضرورة اهتمام جميع العاملين بتطبيق برامج السلامة المهنية .

#### 4 - Hinze & Others 2003 " طبيعة حوادث سقوط عمال الإنشاءات في الولايات المتحدة الأمريكية "

هدفت هذه الدراسة إلى التعرف على حوادث السقوط التي تحدث في قطاع الإنشاءات والتعرف على الأسباب التي تؤدي إلى هذه الحوادث ، حيث شملت عينة الدراسة تحليل (743) حادث سقوط .

أظهرت نتائج الدراسة أن حوادث السقوط تتزايد سنويًا حيث كانت في عام 1993م تبلغ (30%) ووصلت في عام 2001م إلى (42%) ، حيث تمثل حوادث السقوط (34.6%) ، ونسبة حوادث السقوط من المباني (19.39%) ، ونسبة حوادث السقوط من السلام (11.33%) ، ونسبة حوادث

السقوط من السقالات (13.03%) ، كما أظهرت النتائج أن الأسباب الحقيقة التي ترجع خلف هذه الحوادث قد تكون سبب الأخطاء البشرية ، أو ظروف العمل غير الآمنة .

أوصت الدراسة بضرورة العمل على تحسين أمور السلامة المهنية داخل موقع العمل كما أوصت بضرورة الاهتمام بتوفير بيئة عمل آمنة للعاملين لحفظ على حياتهم والتقليل من نسبة الحوادث ، والاهتمام بتدريب العاملين على أمور السلامة المهنية ، كما أوصت بضرورة وجود مشرف على العمل لمراقبة سلوكهم والحد من التصرفات غير الآمنة أثناء العمل .

#### 5 - Walker & Tait- 2003 " إنتاجية العمال والصحة والسلامة المهنية في الصناعة في بريطانيا "

هدفت هذه الدراسة إلى التعرف على العوامل التي تؤثر على معدل إنتاج العامل ، والتعرف على الصحة والسلامة المهنية في الصناعات المختلفة ، حيث بلغت عينة الدراسة (50) مدير إنتاج .

أوضحت النتائج أن هناك عوامل مختلفة تؤثر على إنتاج العمال منها وجود بيئة حارة ، كما توجد ضوابط داخل المصانع ، كذلك اتضح أن هناك نقص في معدات الوقاية الشخصية المستخدمة ، كما أن المدراء تسلموا شكاوى من العمال حيث الإعياء وألم الظهر وألم أعلى

الجسم وصداع ، كما أوضحت النتائج أن الإدارة ليس لديها معلومات كافية عن العوامل الإنسانية التي يتعرض لها العاملون ، كما اتضح أن هناك قلة في المهارات لدى العاملين وهناك نقص في التدريب .

تم تقديم مجموعة من التوصيات أهمها ضرورة توعية العمال بإجراءات السلامة والصحة المهنية وكيفية الوقاية من الحوادث ، كما أوصت بضرورة تدريب العمال لتحسين الإنتاجية وتوفير السلامة والصحة المهنية ، كما أوصت بضرورة اهتمام الإدارة بوضع خطط للعمل والالتزام بتطبيقها .

#### **6 Nath Sen & Yeow- 2003 " الجودة ، الإنتاجية، السلامة والصحة المهنية في بريطانيا "**

هدفت هذه الدراسة إلى تحسين أماكن العمل وتحديد المشاكل التي تواجه العاملين داخل المصنع ، حيث بلغت حجم العينة (30) مصنعاً .

أوضحت نتائج الدراسة بأن هناك سوء تخطيط لموقع العمل حيث لا يوجد فراغ لراحة أذرع العاملين عند العمل على أجهزة الكمبيوتر كما أن لوحة المفاتيح موضوعة في مكان بعيد ومرتفع والرؤية غير واضحة ، كما أوضحت النتائج بعدم وجود تدريب للعاملين ، وأن العاملين غير مؤهلين في مجال عملهم .

أوصى الباحثان بضرورة العمل على تحسين ظروف العمل لدى العاملين في المصنع لأن هذا بدوره سيساعد في زيادة الإنتاجية كما أوصيا بضرورة العمل على تدريب العاملين والتقليل من العمال الذين ليس لديهم المهارة في العمل .

#### **7 Sawacha & Others- 1999 " العوامل المؤثرة على تطبيق السلامة في مواقع الإشاءات في بريطانيا "**

هدفت هذه الدراسة إلى التعرف على العوامل المختلفة المؤثرة على تطبيق السلامة المهنية ، حيث بلغت عينة الدراسة (120) موقع .

أظهرت النتائج بأن هناك سبعة عوامل مختلفة تؤثر على السلامة في الموقع وهي عمر العامل حيث له علاقة بتطبيق السلامة قواعد السلامة في الموقع ، كما أن العوامل الاقتصادية لها تأثير حيث أن الشركات التي توفر التأمين الصحي والتعويضات للعاملين في حالة حدوث إصابات يكون فيها تطبيق لقواعد السلامة ، العوامل الشخصية لها دور في تحقيق عناصر السلامة حيث أن العمال الذين يتمتعوا بحياة اجتماعية مستقرة يكونوا أكثر قدرة على تطبيق إجراءات السلامة ، كما أن العوامل التقنية لها دور في تحقيق السلامة المهنية فالعمال الأكثروعي وقدرة على التعامل مع المواد الخطرة والذين لديهم التدريب على أمور السلامة يكون أكثر قدرة على تطبيق

إجراءات السلامة من غيرهم ، كما أوضحت النتائج بأن تدريب العمال على كيفية استخدام أدوات السلامة المهنية يساعد على تقليل الحوادث وتحقيق السلامة ، ويعتبر العامل الأهم من بين العوامل السابقة هو العامل التنظيمي من حيث اهتمام الإدارة بتحديد مسؤولية السلامة المهنية واهتمامها بوضع الخطط وتوعية العاملين وتحديد مصادر الخطر والعمل على متابعة تنفيذ برامج السلامة المهنية والاهتمام بعمل التقارير الازمة للتعرف على أسباب الحوادث .

أوصت الدراسة بضرورة وجود مشرف للسلامة المهنية لمراقبة أمور السلامة ، كما أوصت بضرورة الاهتمام بعمل كتيبات ونشرات لتوعية العاملين بأهمية تطبيق عوامل السلامة المهنية ، كما لا بد من المحافظة على النظام والترتيب داخل الموقع ، كما لا بد من العمل على تدريب العاملين على السلامة ، كما أوصت بضرورة اهتمام المؤسسات بوضع الخطط الازمة ل لتحقيق السلامة ومتابعة تنفيذها .

#### **8 Adams & Others- "تأثير الإشارات التحذيرية في موقع العمل الخطرة في استراليا"**

هدفت هذه الدراسة إلى التعرف على تأثير الإشارات التحذيرية في جذب انتباه العاملين في موقع العمل الخطرة ، حيث شملت عينة الدراسة على (40) عامل .

أوضحت النتائج أن التحذيرات التي توضع في أماكن العمل الخطرة غالباً لا يتم رؤيتها حيث أنها لا توضع في أماكن بارزة ، وغالباً لا يتم الاستجابة لها من قبل العاملين وتكون مهملة .

أوصت الدراسة بضرورة توعية العاملين بأهمية إتباع هذه الإشارات كما أوصت بضرورة اهتمام الإدارة بوضع الإشارات في أماكن واضحة بحيث تجذب انتباه العامل .

#### **9 Dedobbeer & Beland- "قياس جو الأمان في موقع الإنشاءات في الولايات المتحدة الأمريكية"**

هدفت هذه الدراسة إلى التعرف على الظروف التي يعيشها العاملون في موقع العمل ، حيث شملت الدراسة على (9) موقع وبلغ حجم العينة (384) عامل .

أظهرت نتائج الدراسة بأن هناك عاملين يتحكموا في أمور السلامة المهنية وهما أن يكون هناك اهتمام من قبل الإدارة بأمور السلامة المهنية ، ووضع إجراءات وبرامج والاهتمام بتنفيذها من قبل جميع المعنيين ، والعامل الثاني تحديد إشارات معينة لمشرفي السلامة المهنية وتحديد المسئولية التي تقع على عاتق العاملين في حماية أنفسهم من الأخطار التي تواجههم أثناء العمل.

أوصت الدراسة بضرورة عقد اجتماعات دورية للعاملين لتوعيتهم ، كما أوصت بضرورة اهتمام الإدارة بتطوير خطط السلامة المهنية ، كما أوصت بضرورة التعرف على المشاكل التي تواجه العاملين وإشراكهم في حلها .

## **Root & Sebastian - 10 المتحدة الأمريكية " قياس مدى تطور المخاطر داخل العمل في الولايات**

هدفت هذه الدراسة إلى قياس أثر طبيعة نشاط العمال داخل المشروع على معدلات حوادث العمل ، حيث بلغ حجم العينة (37) مؤسسة صناعية .

أوضحت نتائج الدراسة أن (42%) من أفراد العينة الذين يعملون في المجال الإنتاجي هم المسؤولين عن (77%) من حوادث العمل التي وقعت في الفترة التي غطت الدراسة ، في حين أن باقي أفراد العينة من العاملين في غير المجال الإنتاجي ونسبتهم (58%) مسؤولون عن (23%) فقط من حوادث العمل .

أوصت الدراسة بضرورة عمل كتبيات ونشرات وعقد اجتماعات لتوسيع العاملين ، كما أوصت بضرورة الاهتمام بالمحافظة على النظام والترتيب داخل أماكن العمل وضرورة تعريف العاملين بالمخاطر التي تواجههم ، كما أوصت بضرورة الاهتمام بتدريب العاملين الجدد على تحقيق سبل السلامة المهنية .

#### 4.4 نظرة عامة على الدراسات السابقة :-

بعد استعراض هذه الدراسات وجد الباحث أن بعض الدراسات ركزت على السلامة المهنية في الجانب الصناعي ودراسة واقع السلامة فيه مثل دراسة المغني (2006) وحسونه (2005) إلى جانب دراسة المزيني (1998) ودراسة Hinze & Others (2003) ودراسة Root & Sebastian (1991) ودراسة Dedobbeer & Beland (1981) وهدفت تلك الدراسات للتعرف على المشاكل والمخاطر المهنية التي تواجه العاملين في القطاع الصناعي ، وان بعضها تناول جزئية من أدوات الوقاية ، المستخدمة في المستشفيات مثل دراسة الخطيب (2006) وعسكريان (2007) ودراسة إسماعيل وآخرون (2007) والتي تناولت وسائل الوقاية المستخدمة والمتوفرة في المستشفيات ، ودراسات أخرى تناولت التشريعات ، والقوانين الضابطة لسير العمل مثل دراسة Sawacha & Others (1998) ودراسة Adams & Others (1998) ودراسة (1999) والتي ركزت على التشريعات في البلدان الغربية ودراسة المركز القومي لدراسات الأمن الصناعي (1994)، بينما تميزت هذه الدراسة عن الدراسات السابقة ، كونها ركزت على موضوعين ضمن مهام إدارة الموارد البشرية وهي : السلامة والوقاية ، وتقدير الأداء إلى جانب تركيز الدراسة على القطاع العام (المستشفيات الحكومية في قطاع غزة ) ، ودرست دور الجهات الدولية والمحالية التي لها علاقة بتطبيق وتوفير وتطوير الأنظمة واللوائح والقوانين الخاصة بالسلامة والصحة المهنية ، في حين أن أغلب الدراسات الأخرى ركزت على دراسة السلامة والصحة المهنية في الواقع الإنسانية أو أخذت جانب واحد من الوسائل في المستشفيات مثل التخلص من النفايات أو استخدام وسائل الوقاية الشخصية في دول مختلفة عربية وأجنبية وأوضحت دور الجهات الداخلية في تحقيق عوامل السلامة ، كما اهتمت هذه الدراسات بدراسة عوامل معينة ومعرفة أثرها على تحقيق السلامة والصحة المهنية ، كما اهتمت بالتعرف على البيئة التي يعيشها العاملون والمشاكل التي تواجههم وكيفية خلق جو آمن لهم .

## **الفصل الخامس**

### **الطريقة والإجراءات**

## **الفصل الخامس**

### **الطريقة والإجراءات**

**منهجية الدراسة** ❖

**مجتمع الدراسة** ❖

**عينة الدراسة** ❖

**صدق وثبات الاستبانة** ❖

**المعالجات الإحصائية** ❖

**1.5 مقدمة :** يتناول هذا الفصل وصفاً لمنهج الدراسة ، والأفراد مجتمع الدراسة وعيتها ، وكذلك أداة الدراسة المستخدمة وطرق إعدادها ، وصدقها وثباتها ، كما يتضمن هذا الفصل وصفاً للإجراءات التي قام بها الباحث في تقيين أدوات الدراسة وتطبيقاتها ، وأخيراً المعالجات الإحصائية التي اعتمد الباحث عليها في تحليل الدراسة .

### **2.5 منهجة الدراسة :**

فضل الباحث استخدام المنهج الوصفي التحليلي في إجراء الدراسة لكونه من أكثر الوسائل استخداماً في دراسة الظواهر الاجتماعية والإنسانية ولأنه يناسب الظاهرة موضوع البحث .

**المنهج الوصفي :** هو أسلوب من أساليب التحليل المرتكز على معلومات كافية ودقيقة من ظاهرة ما ومن خلال فترة أو فترات زمنية معلومة وذلك من أجل الحصول على نتائج عملية ثم تقسيمها بطريقة موضوعية<sup>184</sup>

#### **1-بيانات الأولية.**

وذلك بالبحث في الجانب الميداني بتوزيع استبيانات لدراسة بعض مفردات البحث وحصر وتجميع المعلومات اللازمة في موضوع البحث، ومن ثم تفريغها وتحليلها باستخدام برنامج الإحصائي واستخدام الاختبارات (Statistical Package for Social Science) SPSS الإحصائية المناسبة بهدف الوصول لدلائل ذات قيمة ومؤشرات تدعم موضوع الدراسة . وقام بإجراء عدة مقابلات مع جهات الاختصاص .

**2-بيانات الثانوية.** و ينوي الباحث من خلال اللجوء للمصادر الثانوية في الدراسة، التعرف على الأسس و الطرق العلمية السليمة في كتابة الدراسات، قام الباحث بمراجعة الكتب و الدوريات و المنشورات الخاصة أو المتعلقة بالموضوع قيد الدراسة، والتي تتعلق بدراسة تقييم وسائل الوقاية والسلامة المستخدمة في المستشفيات الحكومية وأثرها على أداء العاملين ، وكذلك أخذ تصور عام عن آخر المستجدات التي حدثت و تحدث في مجال الدراسة .

### **3.5 مجتمع الدراسة :**

يتكون مجتمع الدراسة العاملين في المستشفيات الحكومية والبالغ عددهم 1240 طبيب و 1419 ممرض و 550 فني و 1649 إداري و عددهم 4858.

<sup>184</sup> - مقداد و فرا (2004) مناهج البحث العلمي والتحليل الإحصائي في العلوم الإدارية ، الفصل الرابع أنواع مناهج البحث

**جدول رقم (9) يبين توزيع العاملين في مستشفيات القطاع الحكومية**

الإجمالي	الإداريين والخدمات	الفنيين	الممرضين	الأطباء	اسم المستشفى
1441	373	169	438	461	الشفاء
289	75	42	95	77	النصر للأطفال
27	17	6	2	2	الأطفال التخصصي
234	99	32	58	45	محمد الدرة
78	41	5	22	10	الطب النفسي
112	44	7	33	28	العيون
314	123	30	70	91	كمال عدوان
130	51	15	33	31	بيت حانون
358	125	38	100	95	شهداء الأقصى
755	251	89	223	192	ناصر
701	283	56	233	129	غزة الأوروبي
256	107	37	63	49	محمد يوسف التجار
163	60	24	49	30	تل السلطان
4858	1649	550	1419	1240	الإجمالي

المصدر : حسونة، متقى، إدارة المستشفيات (2007)

#### 4.5 عينة الدراسة

تم اختيار عينة عشوائية طبقية بنسبة 10%<sup>185</sup> ومكونة من 485 موظفاً من مجتمع الدراسة موزعين على النحو التالي : 124 طبيب و 140 ممرض و 57 فني و 164 إداري ، وقد روعي في التوزيع ما يتناسب مع عدد العاملين في كل مستشفى من المستشفيات الحكومية .

وقد تم توزيع أداة الدراسة (الاستبانة) على المستشفيات ومن ثم قام الباحث باسترجاع 456 إستبانة منهم، و بعد تفحص الاستبيانات تم استبعاد 4 استبيانات منهم لعدم صلاحيتهم وبذلك يكون عدد الاستبيانات الخاضعة للدراسة 452 إستبانة فقط، وبنسبة 93.2%.

جدول رقم (10) عينة مجتمع الدراسة والمقدرة ب 10% من عدد العاملين

الإجمالي	الإداريين والخدمات	الفنين	الممرضين	الأطباء	اسم المستشفى
144	37	17	44	46	الشفاء
29	8	4	9	8	النصر للأطفال
3	2	1	0	0	الأطفال التخصصي
23	10	3	6	4	محمد الدرة
8	4	1	2	1	الطب النفسي
11	4	1	3	3	العيون
31	12	3	7	9	كمال عدوان
13	5	2	3	3	بيت حانون
36	12	4	10	10	شهداء الأقصى
75	25	9	22	19	ناصر
70	28	6	23	13	غزة الأوروبي
26	11	4	6	5	محمد يوسف النجار
16	6	2	5	3	تل السلطان
485	164	57	140	124	الإجمالي

المصدر : الجدول من تصميم الباحث

<sup>185</sup> - مناهج البحث العلمي-منشورات جامعة القدس المفتوحة، الوحدة الخامسة " تحديد حجم العينة "، 1994.

والجدوال التالي تبين خصائص عينة الدراسة كالتالي:

العمر : يبيّن جدول رقم (11) أن 35.6% من عينة الدراسة تراوحت أعمارهم بين 20-30 سنة، و 38.6% من عينة الدراسة تراوحت بين 31-40 سنة، و 19.2% من عينة الدراسة تراوحت بين 41-50 سنة، و 6.6% من عينة الدراسة تراوحت بين 51-60 سنة ويتبّع من ذلك أن غالبية العينة من فئة الشباب القادرين على التعلم والعطاء .

**جدول رقم (11)**

**توزيع عينة الدراسة حسب متغير العمر**

النسبة المئوية	التكرار	العمر
35.6	161	من 20-30
38.5	174	من 31-40
19.2	87	من 41-50
6.6	30	من 51-60
100.0	452	المجموع

الجنس : يبيّن جدول رقم (12) أن 67.5% من عينة الدراسة من الذكور، و 32.5% من عينة

الدراسة من الإناث وهذه النسبة تتبع التوزيع الطبيعي للموظفين حسب الجنس .

**جدول رقم (12)**

**توزيع عينة الدراسة حسب متغير الجنس**

النسبة المئوية	النكرار	الجنس
67.5	305	ذكر
32.5	147	أنثى
100.0	452	المجموع

المؤهل العلمي : يبيّن جدول رقم (13) أن 66.2% من عينة الدراسة مؤهلهم العلمي " ثانوية عامة" ، و 24.1% من عينة الدراسة مؤهلهم العلمي " دبلوم" ، و 51.3% من عينة الدراسة مؤهلهم العلمي " بكالوريوس" ، و 18.4% من عينة الدراسة مؤهلهم العلمي " دراسات عليا" ويتبّع أن نسبة كبيرة من العينة من حملة المؤهلات العليا مما يعطي مؤشرًا على قدرة تلك الفئة على التعلم ومواكبة التطورات وأيضاً على إمكانية الاستفادة من قدراتها العلمية في تعليم الآخرين وإرشادهم .

### جدول رقم (13)

توزيع عينة الدراسة حسب متغير المؤهل العلمي

المؤهل العلمي	النكرار	النسبة المئوية
ثانوية عامة	28	6.2
دبلوم	109	24.1
بكالوريوس	232	51.3
دراسات عليا	83	18.4
المجموع	452	100.0

سنوات الخبرة : يبيّن جدول رقم (14) أن 40.0% من عينة الدراسة تراوحت سنوات الخبرة لديهم من 0-5 سنوات، و 29.4% من عينة الدراسة تراوحت سنوات الخبرة لديهم من 6-10 سنة، و 30.5% من عينة الدراسة تراوحت سنوات الخبرة لديهم من 10 سنوات فما فوق. ويُتضح أن نسبة كبيرة من أفراد العينة من الموظفين الجدد ، و تترواح سنوات الخبرة لديهم من صفر إلى عشرة سنوات ، ولو حسبنا توقف برامج التدريب منذ سنوات بسبب انتفاضة الأقصى ، نستنتج أن هذه النسبة بحاجة للتدريب والإرشاد .

### جدول رقم (14)

توزيع عينة الدراسة حسب متغير سنوات الخبرة

سنوات الخبرة	النكرار	النسبة المئوية
من 0 - 5 سنوات	181	40.0
من 6 - 10 سنوات	133	29.4
من 10 سنوات فما فوق	138	30.5
المجموع	452	100.0

المهنة : يبيّن جدول رقم (15) أن 25.4% من عينة الدراسة مهنتهم " طبيب " ، و 28.8% من عينة الدراسة مهنتهم " ممرض " ، و 11.9% من عينة الدراسة مهنتهم " فني " ، و 33.8% من عينة الدراسة مهنتهم " إداري " وهنا نجد مشكلة في عدد الإداريين حيث أن النسبة كبيرة وتحتاج إلى معالجة وتخفيض النسبة إلى النصف لتتماشى مع الحاجة الفعلية ، من خلال إعادة توزيع الإداريين من ذوي التخصصات الأخرى (أطباء ، ممرضين ، فنيين ) حسب الكفاءة والمقدرة وحسب حاجة كل وحدة .

**جدول رقم (15)**  
**توزيع عينة الدراسة حسب متغير المهنة**

المهنة	النسبة المئوية	التكرار
طبيب	25.4	115
ممرض	28.8	130
فني	11.9	54
إداري	33.8	153
<b>المجموع</b>	<b>100.0</b>	<b>452</b>

**5.5 أداة الدراسة :**

- وقد تم إعداد الاستبانة على النحو التالي:
- 1 إعداد إستبانة أولية من أجل استخدامها في جمع البيانات والمعلومات.
  - 2 عرض الاستبانة على المشرف من أجل اختبار مدى ملاءمتها لجمع البيانات.
  - 3 تعديل الاستبانة بشكل أولي حسب ما يراه المشرف.
  - 4 تم عرض الاستبانة على مجموعة من المحكمين والذين قاموا بدورهم بتقديم النصائح والإرشاد وتعديل وحذف ما يلزم.(انظر ملحق رقم واحد )
  - 5 إجراء دراسة اختبارية ميدانية أولية الاستبانة وتعديل حسب ما يناسب.
  - 6 توزيع الاستبانة على جميع إفراد العينة لجمع البيانات الازمة للدراسة ، ولقد تم 1.5.5

**تقسيم الاستبانة إلى جزأين، كما يلي:**

» **الجزء الأول:** ويتناول البيانات الشخصية المتعلقة بالمحوثين، من حيث: (العمر ، الجنس ، المؤهل العلمي ، سنوات الخبرة، المهنة ).

» **الجزء الثاني:** وقد اشتمل على أربعة مجالات كما يلي :

**1-المجال الأول:** يناقش توفر الوسائل (تقييم وسائل وأدوات الوقاية والسلامة المتاحة والمستخدمة في المستشفى ) ويتكون من 31 فقرة

وينقسم هذا المجال إلى مجالات فرعية كما يلي :

- مكان العمل و يتكون من 13 فقرة

• طبيعة العمل ويكون من 13 فقرة

• الأدوات المستخدمة ووسائل الوقاية ويكون من 7 فقرات

2-المجال الثاني: يناقش القواعد الإرشادية والضابطة لسير العمل ويكون من 11 فقرة

3- المجال الثالث : يناقش مدى الالتزام ويكون من 8 فقرة

4-المجال الرابع: يناقش اثر وسائل الوقاية والسلامة على الأداء ويكون من 18 فقرة

وقد اعتمد الباحث إجابات الفقرات على مقياس ليكارت الخماسي كما يلي:

التصنيف	موافق بشدة	موافق	محايد	معارض	معارض بشدة	الدرجة
1	2	3	4	5		

### 2.5.5 صدق وثبات الاستبيان:

قام الباحث بتقنين فقرات الاستبيان وذلك للتأكد من صدقه وثباته كالتالي:

**صدق فقرات الاستبيان :** قام الباحث بالتأكد من صدق فقرات الاستبيان بطريقتين.

**صدق المحكمين :**

عرض الباحث الاستبيان على مجموعة من المحكمين تألفت من (4) أعضاء من أعضاء الهيئة التدريسية في كلية التجارة بالجامعة الإسلامية متخصصين في الإدارة والإحصاء إلى جانب (4) من كلية الطب القدس (أبو ديس) ووزارة الصحة وقد استجاب الباحث لآراء السادة المحكمين وقام بإجراء ما يلزم من حذف وتعديل في ضوء مقتراحاتهم بعد تسجيلها في نموذج تم إعداده، وبذلك خرج الاستبيان في صورته شبه النهائية ليتم تطبيقه على العينة الاستطلاعية.

**صدق الاتساق الداخلي لفقرات الاستبيان:**

وقد قام الباحث بحساب الاتساق الداخلي لفقرات الاستبيان على عينة الدراسة البالغة 30 مفردة، وذلك بحساب معاملات الارتباط بين كل فقرة والدرجة الكلية للمجال التابع له.

**قياس صدق الاتساق الداخلي لفقرات المجال الأول :** (توفر الوسائل (تقييم وسائل وأدوات الوقاية والسلامة المتاحة المستخدمة في المستشفى)):

جدول رقم (16) يبين معاملات الارتباط بين كل فقرة من فقرات المجال الأول (توفر الوسائل (تقييم وسائل وأدوات الوقاية والسلامة المتاحة المستخدمة في المستشفى)) والدرجة الكلية لفقراته، والذي يبين أن معاملات الارتباط المبينة دالة عند مستوى دلالة (0.05) حيث أن قيمة مستوى الدلالة لكل فقرة أقل من 0.05، وكذلك قيمة  $r$  المحسوبة لكل فقرة من فقرات المجال الأول أكبر من قيمة  $r$  الجدولية عند مستوى دلالة 0.05 ودرجة حرية 28 والتي تساوي 0.361، فقد كانت أعلى قيمة ل  $r$  0.879 وحظيت بها فقرة الأدوات والآلات مرتبة و

لا تعيق العمل بينما كانت اقل قيمة هي 0.446 المقابلة للفقرة ساعات العمل طويلة وبذلك تعتبر فقرات المجال الأول صادقة لما وضعت لقياسه .

## جدول رقم (16)

**معاملات الارتباط بين كل فقرة من فقرات المجال الأول (توفر الوسائل (تقييم وسائل وأدوات الوقاية والسلامة المتاحة والمستخدمة في المستشفى)) والدرجة الكلية لفقراته**

مستوى المعنوية	معامل الارتباط	الفقرة	معدل
		مكان عملك	
0.000	0.803	جيد التهوية	1
0.000	0.648	مضاء بشكل جيد	2
0.000	0.768	به تدفئة مركزية	3
0.000	0.682	توفر وسائل وقاية من الحرائق	4
0.000	0.667	توفر مداخل وخارج طوارئ	5
0.000	0.793	السلام مريحة	6
0.000	0.651	المصاعد صالحه للاستعمال	7
0.000	0.761	الأسلاك الكهربائية غير مكسوفة	8
0.000	0.836	المبني به أثاث مريح	9
0.000	0.669	توفر أدوات إسعاف أولى	10
0.000	0.761	جو العمل هادي بلا ضوضاء تذكر	11
0.000	0.705	لا تسبب لك الضوضاء أي إرهاق	12
0.000	0.641	بشكل عام أنت راض عن مكان عملك	13
		طبيعة عملك	
0.013	0.446	ساعات العمل طويلة	1
0.000	0.838	الوقوف على قدميك لفترات طويلة	2
0.000	0.648	احتكاك مباشر بالمرضى	3
0.000	0.612	مخاطر التعرض للعدوى كبيرة	4
0.002	0.552	مخاطر التعرض للتلوث والإشعاعات	5
0.000	0.676	حمل أوزان كبيرة	6
0.000	0.630	العمل حتى في الإجازات	7
0.000	0.817	ارتداء ملابس واقية	8
0.000	0.748	ارتداء قفازات	9
0.000	0.625	ارتداء أحذية خاصة	10
0.000	0.859	ارتداء ماسك (كمامة)	11
0.005	0.496	تركيز وشدة انتباه	12
0.002	0.532	استخدام الآلات حادة أو خطيرة	13
		الأدوات المستخدمة ووسائل الوقاية	
0.000	0.717	الأدوات المستخدمة معقمة بشكل جيد	1
0.000	0.879	الأدوات والآلات مرتبة و لا تعيق العمل	2
0.000	0.823	الأدوات المتاحة لا تسبب أضرار جسدية	3
0.000	0.820	توفر أ虺صال واقية من الأمراض بشكل كبير	4
0.000	0.861	توفر وسائل وقاية من الإمراض بشكل كبير	5
0.000	0.831	الملابس الواقية متوفرة بكمية كافية	6
0.000	0.836	الملابس معقمة بشكل جيد	7

قيمة  $r$  الجدولية عند درجة حرية 28 ومستوى دلالة 0.05 تساوي 0.361

• قياس صدق الاتساق الداخلي لفقرات المجال الثاني: (القواعد الإرشادية والضابطة لسير العمل)

جدول رقم (17) يبين معاملات الارتباط بين كل فقرة من فقرات المجال الثاني (القواعد الإرشادية والضابطة لسير العمل) والدرجة الكلية لفقراته، والذي يبين أن معاملات الارتباط المبينة دالة عند مستوى دلالة (0.05) حيث أن قيمة مستوى الدلالة لكل فقرة أقل من 0.05، وكذلك قيمة  $\gamma$  المحسوبة لكل فقرة أكبر من قيمة  $\gamma$  الجدولية عند مستوى دلالة 0.05 ودرجة حرية 28 والتي تساوي 0.361، وكانت أعلى قيمة  $\gamma$  0.746 الخاصة بالفقرة عقوبات رادعة على غير الملزمين باستخدام الوسائل الواقية وأقل قيمة كانت 0.409 من نصيب الفقرة تعقيم إلزامي للأدوات المستخدمة في العمل وبذلك تعتبر فقرات المجال الثاني صادقة لما وضعت لقياسه

جدول رقم (17)

معاملات الارتباط بين كل فقرة من فقرات المجال الثاني (القواعد الإرشادية والضابطة لسير العمل) والدرجة الكلية لفقراته

الرتبة	الفقرة	معامل ارتباط	مستوى المعرفة
1	يتوفر منشورات وكتيبات إرشادية لكيفية استخدام الوسائل الواقية	0.650	0.000
2	يتوفر لوحات إرشادية لكيفية استخدام الوسائل الواقية	0.600	0.000
3	يتم عقد اجتماعات دورية للتأكد على ضرورة الالتزام باستخدام الوسائل الواقية	0.513	0.004
4	يتم عقد ورش عمل التوعية بضرورة استخدام الوسائل الواقية	0.552	0.002
5	تعقد دورات تدريبية على كيفية الاستخدام الصحيح الوسائل الواقية	0.444	0.014
6	يجب أن تكون الوسائل الإرشادية واضحة بشكل كافي	0.554	0.001
7	وجود إرشادات لكيفية الواقية من العدوى	0.544	0.002
8	وجود قوانين إلزامية لاستخدام الوسائل الواقية	0.426	0.019
9	عقوبات رادعة على غير الملزمين باستخدام الوسائل الواقية	0.746	0.000
10	تعقيم إلزامي للأدوات المستخدمة في العمل	0.409	0.025
11	تخلص من المخلفات الطبية بطرق علمية حديثة	0.471	0.009

قيمة  $\gamma$  الجدولية عند درجة حرية 28 ومستوى دلالة 0.05 تساوي 0.361

• قياس صدق الاتساق الداخلي لفقرات المجال الثالث: (مدى الالتزام)

جدول رقم (18) يبين معاملات الارتباط بين كل فقرة من فقرات المجال الثالث (مدى الالتزام) والدرجة الكلية لفقراته، والذي يبين أن معاملات الارتباط المبينة دالة عند مستوى دلالة (0.05) حيث أن قيمة مستوى الدلالة لكل فقرة أقل من 0.05، وكذلك قيمة  $\gamma$  المحسوبة لكل

فقرة اكبر من قيمة  $r$  الجدولية عند مستوى دلالة 0.05 ودرجة حرية 28 والتي تساوي 0.361، وكانت أعلى قيمة ل  $r$  هي 0.929 من نصيب الفقرة لا تلتزم باستخدام الوسائل الوقاية لأنها غير معقمه وحظيت الفقرة لا تلتزم باستخدام وسائل الوقاية بسبب قلتها بأقل قيمة وهي 0.437 وبذلك تعتبر فقرات المجال الثالث صادقة لما وضعت لقياسه

**جدول رقم (18)**  
معاملات الارتباط بين كل فقرة من فقرات المجال الثالث(مدى الالتزام) والدرجة الكلية لفقراته

الرتبة	الفقرة	معامل الارتباط	مستوى المعرفة
1	لا تلتزم باستخدام وسائل الوقاية بسبب قلتها	0.437	0.016
2	لا تلتزم باستخدام الوسائل الوقاية بسبب عدم صلاحيتها	0.674	0.000
3	لالتزم باستخدام الوسائل الوقاية لأنها لا تقي من الأمراض	0.882	0.000
4	لالتزم باستخدام وسائل الوقاية لأنه لا فائدة من استخدامها	0.614	0.000
5	لالتزم باستخدام الوسائل الوقاية لعدم معرفتك بكيفية استخدامها	0.598	0.000
6	لا تلتزم باستخدام الوسائل الوقاية لأنها غير معقمه	0.929	0.000
7	لالتزم باستخدام الوسائل الوقاية لعدم وجود قوانين ملزمة	0.921	0.000
8	لالتزم باستخدام الوسائل الوقاية لعدم وجود عقوبات رادعة	0.764	0.000

قيمة  $r$  الجدولية عند درجة حرية 28 ومستوى دلالة 0.05 تساوي 0.361

- **قياس صدق الاتساق الداخلي لفقرات المجال الرابع: (اثر وسائل الوقاية والسلامة على الأداء)**

جدول رقم (19) يبين معاملات الارتباط بين كل فقرة من فقرات المجال الرابع(اثر وسائل الوقاية والسلامة على الأداء) والدرجة الكلية لفقراته، والذي يبين أن معاملات الارتباط المبينة دلالة عند مستوى دلالة (0.05) حيث أن قيمة مستوى الدلالة لكل فقرة اقل من 0.05، وكذلك قيمة  $r$  المحسوبة لكل فقرة اكبر من قيمة  $r$  الجدولية عند مستوى دلالة 0.05 ودرجة حرية 28 والتي تساوي 0.361، حيث كانت أعلى قيمة ل  $r$  هي 0.668 للفقرة مكان عملك يؤثر إيجاباً على انجازك للعمل المنوط بك وأقل قيمة كانت 0.362 للفقرة تحصل على جميع إجازاتك حتى والمرضية وبذلك تعتبر فقرات المجال الرابع صادقة لما وضعت لقياسه

**جدول رقم (19)**

معاملات الارتباط بين كل فقرة من فقرات المجال الرابع(اثر وسائل الوقاية والسلامة على الأداء) والدرجة الكلية لفقراته

الرتبة	الفقرة	معامل التأثير	مستوى المعرفة
1	مكان عملك يؤثر إيجاباً على إنجازك للعمل المنوط بك	0.668	0.000
2	مكان عملك يؤثر إيجاباً على تحقيقك لأهداف العمل	0.391	0.033
3	تحصل على جميع إجازاتك حتى والمرضية	0.362	0.049
4	في وقت الدوام تقوم بخدمة أعداد قليلة من المرضى المكلف بخدمتهم	0.660	0.000
5	وسائل الوقاية المتاحة تؤثر سلباً على جودة الخدمة التي تقدمها للمريض	0.383	0.037
6	ليست لك رغبة في التعلم والتطور	0.506	0.004
7	ترى أن من يعمل ومن لا يعمل نفس الشيء	0.156	0.411
8	تؤثر وسائل الخدمة المتاحة سلباً على التزامك بتعليمات المسؤول المباشر	0.487	0.006
9	لا تتطوع لأداء أي عمل غير المطلوب منك	0.412	0.024
10	تؤثر وسائل الوقاية المتاحة سلباً على علاقتك بزملاء العمل	0.458	0.011
11	تؤثر وسائل الوقاية المتاحة سلباً على قدرتك على تنظيم العمل	0.513	0.004
12	ليست لديك رغبة للاستفادة من وقت الفراغ في العمل	0.430	0.018
13	ليست لديك رغبة في إبراز قدراتك في مجال العمل	0.632	0.000
14	غير قادر على التكيف ضمن فريق العمل	0.555	0.001
15	ضغط العمل يؤثر سلباً على الأداء	0.395	0.031
16	لا تسعى إلى بناء علاقات اجتماعية مع زملاء العمل	0.431	0.017
17	وسائل الوقاية تؤثر سلباً على سرعتك في إنجاز المهام الموكلة لك	0.595	0.001
18	وسائل الوقاية المتاحة تسبب لك الكثير من الأخطاء المهنية	0.555	0.001

قيمة  $\alpha$  الجدولية عند درجة حرية 28 ومستوى دلالة 0.05 تساوي 0.361

### 3.5.5 الصدق البصري لمحاور الاستبانة

جدول رقم (20) يبين مدى ارتباط كل مجال من مجالات الاستبانة بالدرجة الكلية لفقرات الاستبانة، والذي يبين أن محتوى كل مجال من مجالات الاستبيان له علاقة قوية بهدف الدراسة عند مستوى دلالة (0.05). حيث حصل المجال الثاني (القواعد الإرشادية) (على أعلى قيمة وهي 0.820 بينما حصل المجال الثالث (مدى الالتزام) (على أقل درجة وهي 0.511 .

جدول رقم (20)  
الصدق البنائي لمحاور الدراسة

مستوى الدلالة	معامل الارتباط	عنوان المجال	المجال
0.000	0.699	مكان العمل	البيئة والسلامة ووسائل المستخدمة والمتاحة
0.001	0.572	طبيعة العمل	
0.000	0.612	الأدوات المستخدمة ووسائل الوقاية	
0.000	0.699	تقييم وسائل وأدوات الوقاية والسلامة المتاحة والمستخدمة في المستشفى	المجال الأول
0.000	0.820	القواعد الإرشادية والضابطة لسير العمل	المجال الثاني
0.004	0.511	مدى الالتزام	المجال الثالث
0.000	0.598	اثر وسائل الوقاية والسلامة على الأداء	المجال الرابع

قيمة ٢ الجدولية عند مستوى دلالة 0.05 ودرجة حرية 28 تساوي 0.361

#### 4.5.5 ثبات الاستبابة :Reliability

وقد أجرى الباحث خطوات الثبات على العينة الاستطلاعية نفسها بطرقين هما طريقة التجزئة النصفية ومعامل ألفا كرونباخ.

##### 1- طريقة التجزئة النصفية :Split-Half Coefficient

تم إيجاد معامل ارتباط بيرسون بين معدل الأسئلة الفردية الرتبة ومعدل الأسئلة الزوجية الرتبة لكل محور من محاور الاستبابة، وقد تم تصحيح معاملات الارتباط باستخدام معامل ارتباط سبيرمان براون للتصحيح (Spearman-Brown Coefficient) حسب المعادلة التالية:

$$\text{معامل الثبات} = \frac{2r}{r+1} \quad \text{حيث } r \text{ معامل الارتباط وقد تراوحت معاملات الثبات بين أعلى قيمة}$$

0.91997 للفقرة (مكان العمل) في المجال الأول واقل قيمة 0.823599 للفقرة (القواعد الإرشادية والضابطة لسير العمل) للمجال الثاني وقد بلغ معامل الثبات العام 0.843396 وقد بين جدول رقم (21) أن هناك معاملات ثبات كبيرة نسبياً لفقرات الاستبيان

جدول رقم (21)  
معامل الثبات ( طريقة التجزئة النصفية )

مستوى المعنوية	معامل الثبات	معامل الارتباط	عنوان المجال	المجال
0.000	0.91997	0.8518	مكان العمل	جامعة واسطى المستشفى الم茅ة
0.000	0.834703	0.7163	طبيعة العمل	
0.000	0.916459	0.8458	الأدوات المستخدمة ووسائل الوقاية	
0.000	0.865956	0.7636	تقييم وسائل وأدوات الوقاية والسلامة المتاحة المستخدمة في المستشفى	
0.000	0.823599	0.7001	قواعد الإرشادية والضابطة لسير العمل	
0.000	0.89716	0.8135	مدى الالتزام	
0.000	0.875457	0.7785	اثر وسائل الوقاية والسلامة على الأداء	
0.000	0.843396	0.7292	جميع الفئات	

قيمة  $r$  الجدولية عند مستوى دلالة 0.05 ودرجة حرية 28 تساوي 0.361

## 2- طريقة ألفا كرونباخ :Cronbach's Alpha

استخدم الباحث طريقة ألفا كرونباخ لقياس ثبات الاستبانة كطريقة ثانية لقياس الثبات وقد تراوحت القيم بين أعلى قيمة 0.9246 للفقرة القواعد الإرشادية والضابطة لسير العمل ، واقل قيمة 0.8250 للفقرة تقييم وسائل وأدوات الوقاية والسلامة المتاحة المستخدمة في المستشفى و يبين جدول رقم (22) أن معاملات الثبات مرتفعة لمحاور الاستبانة.

جدول رقم(22)  
معاملات الثبات ( طريقة ألفا كرونباخ )

المعامل المعامل كرونباخ	معامل الارتباط	عنوان المجال	المجال
0 . 9228	13	مكان العمل	الجامعة والكلية والسلامة ووسائل الاتصال في المستشفى المهنية المهنية المهنية المهنية
0 . 8864	13	طبيعة العمل	
0 . 9183	7	الأدوات المستخدمة ووسائل الوقاية	
0 . 8250	33	تقييم وسائل وأدوات الوقاية والسلامة المتاحة والمستخدمة في المستشفى	المجال الأول
0 . 9246	12	القواعد الإرشادية والضابطة لسير العمل	المجال الثاني
0 . 9040	9	مدى الالتزام	المجال الثالث
0 . 8904	18	اثر وسائل الوقاية والسلامة على الأداء	المجال الرابع
0 . 8601	70	جميع الفقرات	

## 6.5 المعالجات الإحصائية:

لقد قام الباحث بتقريب وتحليل الاستبانة من خلال برنامج SPSS الإحصائي وتم استخدام

الاختبارات الإحصائية التالية:

- 1 النسب المئوية والتكرارات
- 2 اختبار ألفا كرونباخ لمعرفة ثبات فقرات الاستبانة
- 3 معامل ارتباط بيرسون لقياس صدق الفقرات
- 4 اختبار كولومجروف-سمرنوف لمعرفة نوع البيانات هل تتبع التوزيع الطبيعي أم لا ( 1- Sample K-S
- 5 اختبار One sample t test
- 6 Independent samples t test
- 7 اختبار One Way ANOVA

## **الفصل السادس**

**نتائج الدراسة الميدانية**

**وتفسيرها**

## **الفصل السادس**

### **نتائج الدراسة الميدانية وتفسيرها**

- ❖ اختبار التوزيع الطبيعي
- ❖ تحليل فقرات الدراسة
- ❖ تحليل الفرضيات

## 1.6 اختبار التوزيع الطبيعي(اختبار كولومجروف- سمرنوف - Sample K-)

(S)

سنعرض اختبار كولومجروف- سمرنوف لمعرفة هل البيانات تتبع التوزيع الطبيعي أم لا وهو اختبار ضروري في حالة اختبار الفرضيات لأن معظم الاختبارات المعلمية تشرط أن يكون توزيع البيانات طبيعيا. ويوضح الجدول رقم (23) نتائج الاختبار حيث أن قيمة مستوى الدلالة لكل قسم أكبر من  $0.05$  ( $sig > 0.05$ ) وهذا يدل على أن البيانات تتبع التوزيع الطبيعي ويجب استخدام الاختبارات المعلمية.

جدول رقم (23)

اختبار التوزيع الطبيعي(1-Sample Kolmogorov-Smirnov)

المجال	عنوان المجال	عدد الفقرات	قيمة Z	قيمة مستوى الدلالة
مكانته ومتانته في فقه وسائل وأدوات وأسلوبات وأدوات وسائل وأدوات الوقاية	مكان العمل	13	0.956	0.321
مكانته ومتانته في فقه وسائل وأدوات وأدوات وسائل وأدوات الوقاية	طبيعة العمل	13	1.148	0.143
مكانته ومتانته في فقه وسائل وأدوات وأدوات وسائل وأدوات الوقاية	الأدوات المستخدمة ووسائل الوقاية	7	1.051	0.231
المجال الأول	تقدير وسائل وأدوات الوقاية والسلامة المتاحة والمقدمة في المستشفى	33	0.777	0.582
المجال الثاني	القواعد الإرشادية والضابطة لسير العمل	11	1.112	0.168
المجال الثالث	مدى الالتزام	8	1.183	0.122
المجال الرابع	اثر وسائل الوقاية والسلامة على الأداء	18	1.185	0.121
	جميع المجالات	70	1.159	0.136

## 2.6 تحليل مجالات الدراسة

في اختبار الفرضيات تم استخدام اختبار T للعينة الواحدة (One Sample T test) لتحليل فقرات الاستبانة ، وتكون الفقرة ايجابية بمعنى أن أفراد العينة يوافقون على محتواها إذا كانت قيمة  $t$  المحسوبة أكبر من قيمة  $t$  الجدولية والتي تساوي 1.96 (أو مستوى المعنوية أقل من 0.05 والوزن النسبي أكبر من 60 % )، وتكون الفقرة سلبية بمعنى أن أفراد العينة لا يوافقون على محتواها إذا كانت قيمة  $t$  المحسوبة أصغر من قيمة  $t$  الجدولية والتي تساوي 1.96 - (أو مستوى المعنوية أقل من 0.05 والوزن النسبي أقل من 60 % )، وتكون آراء العينة في الفقرة محايدة إذا كان مستوى المعنوية لها أكبر من 0.05

### 1.2.6 المجال الأول: (تقييم وسائل وأدوات الوقاية والسلامة المتاحة

والمستخدمة في المستشفى )

#### 1) مكان العمل

تم استخدام اختبار  $t$  للعينة الواحدة لاختبار الفروق بين آراء عينة الدراسة والوزن النسبي المحايد "%60" في وسائل الوقاية المتعلقة بمكان العمل ، ومن خلال النتائج المبينة في جدول رقم (24) نجد أن الأمور ايجابية في العديد من البنود المتعلقة بتوفر وسائل وأدوات الوقاية والسلامة في مكان العمل حيث تبين أن مكان العمل " مضاء بشكل جيد " وبوزن نسبي "%78.81" عند مستوى دلالة 0.05 وقد احتل المرتبة الأولى. كما اتضح أن " الأساند الكهربائية غير مكشوفة " بوزن نسبي "%76.59" عند مستوى دلالة 0.05 وقد احتل المرتبة الثانية ، كما جاء أن مكان العمل " جيد التهوية " بوزن نسبي "%71.55" في المرتبة الثالثة . بينما توفرت أدوات الإسعاف الأولى " بوزن نسبي "%68.05" و بدرجة معنوية تحتاج للزيادة والتطوير واحتلت المرتبة الرابعة. ووجد أن هناك حاجة لصيانة السلام ، لأنها جاءت " بوزن نسبي "%67.65" وقد احتلت المرتبة الخامسة

بينما جاءت في آخر القائمة أن المباني لا يتتوفر فيها أثاث مريح حيث جاءت " بوزن نسبي "%56.19" وقد احتل المرتبة العاشرة يليها عدم توفر " تدفئة مرکزية " بوزن نسبي "%53.27" وقد احتل المرتبة الحادية عشرة . وان جو العمل مليء بالصوضاء " بوزن نسبي "%49.34" وقد احتل المرتبة الثانية عشرة. وان الصوضاء الموجودة تسبب إرهاق للعاملين " بوزن نسبي "%43.41" وقد احتل المرتبة الثالثة عشرة.

وبصفة عامة يتبين أن المتوسط الحسابي لجميع الفقرات 3.16 ، و الوزن النسبي يساوي 63.23 % وهي اكبر من الوزن النسبي المحايد "%60" وقيمة  $t$  المحسوبة تساوي

4.347 وهي اكبر من قيمة  $t$  الجدولية والتي تساوي 1.96، ومستوى الدلالة تساوي 0.000 وهي اقل من 0.05 مما يدل على أن وسائل الوقاية المتعلقة بمكان العمل متوفرة ولكن تحتاج إلى تطوير. و أن تلك النتائج تتوافق مع نتيجة دراسة الخطيب (2006) والتي بينت توفر أدوات وقاية شخصية ولكن بشكل غير كافي في المستشفيات في الضفة الغربية، وهذا ربما يعزى إلى تشابه في بيئة العمل المادية لدى المستشفيات الحكومية، فمنها القديم الذي لم يراعى فيه أساسيات الوقاية والسلامة مثل مباني الباطننة والصدرية في مستشفى الشفاء ،والنصر للأطفال ومنها ما حظى بوسائل وقاية غير كافية مثل مستشفى كمال عدونان والنجار والأقصى حيث تم تصميمها على عجل ،ومنها من توفرت لديه وسائل الوقاية بشكل أفضل مثل المستشفى الأوروبي . وأيضا يرى الباحث أن بعض المقاييس مثل التهوية والإضاءة ،والضوضاء تحتاج إلى أجهزة قياس والى مختصين في هذا المجال<sup>186</sup>.

جدول رقم (24)

#### تحليل فقرات المجال الأول المتعلق بمكان العمل

رقم	الفقرة	الوزن النسبي	قيمة t	مستوى الدلالة	رقم
2	مضاء بشكل جيد	3.94	78.81	22.394	1
8	الأسلاك الكهربائية غير مكشوفة	3.83	76.59	17.064	2
1	جيد التهوية	3.58	71.55	10.823	3
10	توفر أدوات إسعاف أولي	3.40	68.05	7.160	4
6	السلام مريةحة	3.38	67.65	7.158	5
4	توفر وسائل وقاية من الحرائق	3.28	65.58	4.504	6
13	بشكل عام أنت راض عن مكان عملك	3.26	65.27	4.533	7
5	توفر مداخل وخارج طوارئ	3.21	64.12	3.190	8
7	المصاعد صالحه للاستعمال	3.11	62.12	1.778	9
9	المبني به أثاث مريج	2.81	56.19	-3.234	10
3	به تدفئة مركزية	2.66	53.27	-4.934	11
11	جو العمل هادي بلا ضوضاء تذكر	2.47	49.34	-8.477	12
12	لا تسبب لك الضوضاء أي إرهاق	2.17	43.41	-13.771	13
	جميع فقرات المجال	3.16	63.23	4.347	0.000

قيمة  $t$  الجدولية عند مستوى دلالة "0.05" ودرجة حرية 451 تساوي 1.96

#### (2) طبيعة العمل

تم استخدام اختبار  $t$  للعينة الواحدة لاختبار الفروق بين آراء عينة الدراسة والوزن النسبي المحايد "%60" في وسائل الوقاية المتعلقة بمكان العمل ، عند مستوى دلالة 0.05 و تكون الفقرة

<sup>186</sup> - الهسي، رمضان، مشرف السلامة والوقاية بوزارة الصحة، غزة (مقابلة)، مارس 2008.

ايجابية بمعنى أن أفراد العينة يوافقون على محتواها إذا كانت قيمة  $t$  المحسوبة أكبر من قيمة  $t_{الجدولية}$  والتي تساوي 1.96 (أو مستوى المعنوية أقل من 0.05 والوزن النسبي أكبر من 60 %)، وتكون الفقرة سلبية بمعنى أن أفراد العينة لا يوافقون على محتواها إذا كانت قيمة  $t$  المحسوبة أصغر من قيمة  $t$  الجدولية والتي تساوي 1.96 - (أو مستوى المعنوية أقل من 0.05 والوزن النسبي أقل من 60 %)، وتكون آراء العينة في الفقرة محابية إذا كان مستوى المعنوية لها أكبر من 0.05

واتضح من النتائج المبينة في جدول رقم (25) والمرتبة من الأعلى إلى الأدنى كما يلي:  
أن هناك تركيز وشدة انتباه من قبل العاملين أثناء تأديتهم لعملهم " بوزن نسبي " 85.31% وقد احتل المرتبة الأولى ،وان هناك احتكاك مباشر بالمرضى " بوزن نسبي " 80.35% وقد احتل المرتبة الثانية، بينما اعتقد العاملون أنهم عرضة لمخاطر العدوى بشكل كبير " بوزن نسبي " 80.35% وقد احتل المرتبة الثانية، بينما يقضي العاملون فترات طويلة في الوقوف على القدمين " بوزن نسبي " 73.45% وقد احتل المرتبة الثالثة وان هناك نسبة لا باس بها من العاملين ترتدي قفازات أثناء ممارستهم للعمل " بوزن نسبي " 71.68% وقد احتل المرتبة الرابعة،كما اتضح أن هناك نسبة لا باس بها من العاملين ترتدي الملابس الواقية " بوزن نسبي " 64.78% وقد احتل المرتبة التاسعة . كما أن عدد من العاملين ترتدي كمامه أثناء ممارسة عملهم ، " بوزن نسبي " 63.41% وقد احتل المرتبة العاشرة ، بينما أن نسبة كبيرة من العاملين أعطت إجابة محابية في فقرة ارتداء أحذية خاصة " بوزن نسبي " 61.59% وقد احتل المرتبة الحادية عشرة ، بينما لم توافق نسبة كبيرة من العاملين على طبيعة عملهم تتطلب حمل أوزان كبيرة " بوزن نسبي " 52.12% وقد احتل المرتبة الثانية عشرة .

وبصفة عامة يتبيّن أن المتوسط الحسابي لجميع الفقرات 3.51 ، و الوزن النسبي يساوي 70.11 % وهي اكبر من الوزن النسبي المحابي " 60% " وقيمة  $t$  المحسوبة تساوي 15.427 وهي اكبر من قيمة  $t$  الجدولية والتي تساوي 1.96 ، و مستوى الدلالة تساوي 0.000 وهي اقل من 0.05 مما يدل على أن وسائل الوقاية المتعلقة بطبيعة العمل متوفّرة بدرجة معنوية تحتاج إلى تطوير .

ويرى الباحث أن تلك النتائج تتوافق مع نتيجة دراسة عبود (2005)" تقييم مخاطر مزاولة مهنة التحاليل الطبية في طرابلس " أن مقومات السلامة المهنية في المختبرات مثل أبواب الطوارئ ، ونوافذ الطوارئ ، وكابينات تحضير الكيميائيات متوفّرة ولكن بشكل غير كافي .ويرى الباحث أن ذلك يرجع إلى تشابه طبيعة الدراسة في ليبيا و قطاع غزة .

## جدول رقم (25)

### تحليل فقرات المجال الأول المتعلق بطبيعة العمل

رقم	الفقرة	قيمة t	الوزن النسبي	متوسط	مستوى الدلالة	الثمرة
12	تركيز وشدة انتباه	29.618	85.31	4.27	0.000	1
3	احتكاك مباشر بالمرضى	19.850	80.35	4.02	0.000	2
4	مخاطر التعرض للعدوى كبيرة	20.076	80.35	4.02	0.000	2
2	الوقوف على قدميك لفترات طويلة	12.837	73.45	3.67	0.000	4
9	ارتداء ففازات	9.748	71.68	3.58	0.000	4
5	مخاطر التعرض للتلوث والإشعارات	9.558	70.80	3.54	0.000	5
1	ساعات العمل طويلة	9.800	70.35	3.52	0.000	6
7	العمل حتى في الإجازات	7.361	69.25	3.46	0.000	7
13	استخدام آلات حادة أو خطيرة	6.244	68.01	3.40	0.000	8
8	ارتداء ملابس واقية	3.804	64.78	3.24	0.000	9
11	ارتداء ماسك (كمامة)	2.828	63.41	3.17	0.005	10
10	ارتداء أحذية خاصة	1.275	61.59	3.08	0.203	11
6	حمل أوزان كبيرة	-7.235	52.12	2.61	0.000	12
	جميع فقرات المجال	15.427	70.11	3.51	0.000	

قيمة t الجدولية عند مستوى دلالة "0.05" ودرجة حرية 451 تساوي 1.96

#### (1) الأدوات المستخدمة ووسائل الوقاية

تم استخدام اختبار t للعينة الواحدة لاختبار الفروق بين آراء عينة الدراسة والوزن النسبي المحايد "%60" في وسائل الوقاية المتعلقة بمكان العمل ، واتضح من النتائج المبينة في جدول رقم (26) مرتبة من الأعلى إلى الأدنى كما يلي :

"يعتقد العاملون بأن الأدوات المستخدمة في العمل معقمة بشكل جيد " بوزن نسبي " 70.88%" وقد احتل المرتبة الأولى وان الأدوات والآلات المستخدمة في العمل مرتبة و لا تعيق العمل " بوزن نسبي " 64.16%" وقد احتل المرتبة الثانية.

أن الملابس غير معقمة بشكل جيد تحتاج إلى تعقيم أفضل " بوزن نسبي " 54.38 " بينما يعتقد العاملون أن وسائل الوقاية من الأمراض غير متوفرة بشكل كافي " بوزن نسبي " 51.73%" وقد احتل المرتبة السادسة.

والملابس الواقية غير متوفرة بكميات كافية " بوزن نسبي " 48.76%" وقد احتل المرتبة السابعة

وبصفة عامة يتبيّن أن المتوسط الحسابي لجميع الفقرات 2.91، و الوزن النسبي يساوي - 58.19 % وهي أكبر من الوزن النسبي المحايد " 60%" وقيمة t المحسوبة تساوي

2.153 وهي اقل من قيمة  $t$  الجدولية والتي تساوي -1.96، ومستوى الدلالة تساوي 0.032 وهي اقل من 0.05 مما يدل على أن وسائل الوقاية المتعلقة بالأدوات المستخدمة ووسائل الوقاية غير متوفرة بدرجة كبيرة. وهذا يتواافق مع ما تم افتراضه في بداية الدراسة من عدم توفر وسائل واقية بشكل كافي ، وهذا يتواافق مع نتيجة دراسة المزيني وآخرون 1998 " دراسة في الأمان الصناعي في قطاع غزة " عدم وجود حماية للعمال المتواجدين في المصنع بشكل كافي من كميات الغبار والأتربة الكبيرة الناتجة كمخلفات ، كما لا يوجد اهتمام من قبل العاملين بارتداء الملابس الواقية والكافوف والكمامات ،

جدول رقم (26)

#### تحليل فقرات المجال الأول المتعلقة بالأدوات المستخدمة ووسائل الوقاية

رقم	الفقرة	الوزن النسبي	قيمة t	مستوى الدلالة	الرقم
1	الأدوات المستخدمة معقمة بشكل جيد	70.88	3.54	0.000	10.401
2	الأدوات والآلات مرتبة و لا تعيق العمل	64.16	3.21	0.000	3.884
3	الأدوات المتاحة لا تسبب أضرار جسدية	63.67	3.18	0.000	3.536
7	الملابس معقمة بشكل جيد	54.38	2.72	0.000	-5.017
4	توفر أمصال واقية من الأمراض بشكل كبير	53.72	2.69	0.000	-5.833
5	توفر وسائل واقية من الإمراض بشكل كبير	51.73	2.59	0.000	-7.896
6	الملابس الواقية متوفرة بكمية كافية	48.76	2.44	0.000	-10.382
	جميع فقرات المجال	58.19	2.91	0.032	-2.153

قيمة  $t$  الجدولية عند مستوى دلالة "0.05" ودرجة حرية 451 تساوي 1.96

#### 1.1.2.6 تحليل المجالات الفرعية للمجال الأول:مستوى توفر أدوات ووسائل الوقاية والسلامة المتاحة والمستخدمة في المستشفيات الحكومية .

تم استخدام اختبار  $t$  للعينة الواحدة لاختبار الفروق بين آراء عينة الدراسة والوزن النسبي المحايد "%60" في وسائل الوقاية المتعلقة بمكان العمل ، والنتائج مبينة في جدول رقم (27) مرتبة من الأعلى إلى الأدنى كما يلي :

-1 " طبيعة العمل " بوزن نسبي " 70.11 %" وقد احتل المرتبة الأولى

-2 " مكان العمل " بوزن نسبي " %63.23" وقد احتل المرتبة

-3 " الأدوات المستخدمة ووسائل الوقاية " بوزن نسبي " 58.19 %" وقد احتل المرتبة

وبصفة عامة يتبيّن أن المتوسط الحسابي لجميع الفقرات 3.24، و الوزن النسبي يساوي

- 64.87 % وهي أكبر من الوزن النسبي المحايد " 60% " وقيمة  $t$  المحسوبة تساوي -

9.595 وهي اكبر من قيمة  $t$  الجدولية والتي تساوي 1.96، ومستوى الدلالة تساوي 0.000 وهي اقل من 0.05 مما يدل على أن تقييم وسائل وأدوات الوقاية والسلامة المتاحة المستخدمة في المستشفى هي بدرجة ايجابية معنوية وتحتاج إلى تطوير .

من وجهة نظر الباحث، بعد الاطلاع على وسائل الوقاية الأساسية المتوفرة في المستشفيات، برفقة جهات الاختصاص، وجد أنها بحالة متوسطة وان العديد منها بحاجة إلى صيانة، أو استبدال بأخرى صالحة<sup>187</sup>. وقد اتفقت النتائج مع دراسة عبود (2005)" تقييم مخاطر مزاولة مهنة التحاليل الطبية في طرابلس " من خلال تقييم واقع وسائل الوقاية والسلامة في المختبرات الطبية ، والتي تفتقر لوجود أبسط مقومات للسلامة المهنية سواء في المختبرات أو في المخازن.ويرى الباحث ان ذلك التوافق يرجع إلى الثقافة السائدة في المجتمعات العربية .

**جدول رقم (27)**  
تحليل المجالات الفرعية للمجال الأول (تقييم وسائل وأدوات الوقاية والسلامة المتاحة والمستخدمة في المستشفى)

رقم	المجال الفرعى	الوزن	مقدمة	مستوى الدلالة	رقم
1	مكان العمل	3.16	63.23	4.347	2
2	طبيعة العمل	3.51	70.11	15.427	1
3	الأدوات المستخدمة ووسائل الوقاية	2.91	58.19	-2.153	0.032
	جميع فقرات المجال الأول	3.24	64.87	9.595	0.000

قيمة  $t$  الجدولية عند مستوى دلالة "0.05" ودرجة حرية 451 تساوي 1.96

## 2.2.6 تحليل فقرات المجال الثاني: القواعد الإرشادية والأنظمة الضابطة للوقاية والسلامة

تم استخدام اختبار  $t$  للعينة الواحدة لاختبار الفروق بين آراء عينة الدراسة والوزن النسبي المحايد "%60" في وسائل الوقاية المتعلقة بمكان العمل ، واتضح من النتائج المبينة في جدول رقم (28) مرتبة من الأعلى إلى الأدنى كما يلي:

يرى العاملون وجوب أن تكون الوسائل الإرشادية واضحة بشكل كافي " بوزن نسبي " 82.17 % وقد احتل المرتبة الأولى وان هناك تعقيم إلزامي للأدوات المستخدمة في العمل " بوزن نسبي " 73.36 % وقد احتل المرتبة الثانية .

<sup>187</sup> -الهسي مرجع سابق .

وبيّنت النتائج أيضًا أنه لا توجد قوانين إلزامية لاستخدام الوسائل الواقية بوزن نسبي "58.14" كما لا توجد عقوبات رادعة بوزن نسبي "56.59" وأنه لا يتم عقد دورات تدريبية على كيفية الاستخدام الصحيح للوسائل الواقية بشكل كافي " بوزن نسبي " 46.19% وقد احتل المرتبة التاسعة .

وأيضاً لا يتم عقد ورش عمل للتوعية بضرورة استخدام الوسائل الواقية " بوزن نسبي " 46.02% وقد احتل المرتبة العاشرة . كما لا يتم عقد اجتماعات دورية للتأكد على ضرورة الالتزام باستخدام الوسائل الواقية " بوزن نسبي " 44.82% وقد احتل المرتبة وبصفة عامة يتبيّن أن المتوسط الحسابي لجميع الفقرات 2.90 ، و الوزن النسبي يساوي 57.91% وهي أقل من الوزن النسبي المحايد " 60% " وقيمة  $t$  المحسوبة تساوي - 2.592 وهي أقل من قيمة  $t$  الجدولية والتي تساوي - 1.96 ، و مستوى الدلالة تساوي 0.001 وهو أقل من 0.05 مما يدل على أن القواعد الإرشادية والضابطة لسير العمل غير كافية وهذا يتوافق مع ملاحظات الباحث الميدانية ، إلى جانب التوافق مع نتيجة دراسة إسماعيل وأخرون (2007) "ممارسة الحقن المأمون لدى العاملين في الرعاية الصحية بمحافظة الغربية في مصر" لم تكن هناك سياسات واضحة لمكافحة العدوى في أيٍّ مرفق من هذه المرافق .

كما توافقت مع نتيجة دراسة السريحي وأخرون 2000 " الصحة والسلامة في المكاتب المؤتمتة - دراسة حالة على مكتبة جامعة الملك عبد العزيز في السعودية " أن هناك غياباً للتشريعات والتقييمات التي تنظم العمل في المكاتب المؤتمتة ،

جدول رقم (28)

**تحليل فقرات المجال الثاني (القواعد الإرشادية والأنظمة الضابطة للوقاية والسلامة)**

رقم	الفقرة	الوزن النسبي	مقدمة	مستوى الدلالة	ر
6	يجب أن تكون الوسائل الإرشادية واضحة بشكل كافي	4.11	82.17	22.478	1
10	تعقيم إلزامي للأدوات المستخدمة في العمل	3.67	73.36	11.516	2
11	تخلص من المخلفات الطبية بطرق علمية حديثة	3.45	69.03	6.965	3
7	وجود إرشادات لكيفية الوقاية من العدوى	3.01	60.13	0.111	4
8	وجود قوانين إلزامية لاستخدام الوسائل الوقاية	2.91	58.14	-1.478	5
9	عقوبات رادعة على غير الملتحمين باستخدام الوسائل الوقاية	2.83	56.59	-2.620	6
2	يتوفر لوحات إرشادية لكيفية استخدام الوسائل الوقاية	2.54	50.71	-9.091	7
1	يتوفر منشورات وكتيبات إرشادية لكيفية استخدام الوسائل الوقاية	2.49	49.82	-9.788	8
5	تعقد دورات تدريبية على كيفية الاستخدام الصحيح للوسائل الوقاية	2.31	46.19	- 13.354	9
4	يتم عقد ورش عمل للتوعية بضرورة استخدام الوسائل الوقاية	2.30	46.02	- 12.961	10
3	يتم عقد اجتماعات دورية للتأكيد على ضرورة الالتزام باستخدام الوسائل الوقاية	2.24	44.82	- 14.367	11
	<b>جميع فقرات المجال</b>	2.90	57.91	-2.592	0.010

الجدولية عند مستوى دلالة "0.05" ودرجة حرارة "451" تساوي 1.96 قيمة

### 3.2.2.3 تحليل فقرات المجال الثالث: مدى التزام العاملين باستخدام وسائل الوقاية .

تم استخدام اختبار  $t$  للعينة الواحدة لاختبار الفروق بين آراء عينة الدراسة والوزن النسبي المحايد "%60" في وسائل الوقاية المتعلقة بمكان العمل ، والنتائج مبينة في جدول رقم (29) مرتبة من الأعلى إلى الأدنى كما يلي :

أن عدم التزام العاملين باستخدام وسائل الوقاية يرجع إلى قلة توفرها " بوزن نسبي " 68.10 % وقد احتل المرتبة الأولى . كما ان هناك موافقة من العاملين بدرجة معنوية تحتاج إلى تطوير على أن عدم التزامهم باستخدام الوسائل الوقاية يرجع لعدم صلاحية تلك الوسائل للاستعمال " بوزن نسبي " 61.99 % وقد احتل المرتبة الثانية كما بينت النتائج أن العاملين يتزرون باستخدام وسائل الوقاية بشكل متوسط ويحتاج للتطوير رغم عدم وجود قوانين ملزمة بوزن نسبي " 58.05 " وأيضا يعتبرون أن استخدام وسائل الوقاية يعود بالفائدة عليهم " بوزن نسبي " 51.19 % وقد احتل المرتبة السابعة وان لدى العاملين معرفة بدرجة معنوية تحتاج الى التطوير بكيفية استخدام وسائل الوقاية بوزن نسبي " 49.82 " وقد احتل المرتبة الثامنة

وبصفة عامة يتبيّن أن المتوسط الحسابي لجميع الفقرات 2.86 ، و الوزن النسبي يساوي 57.21% وهي أقل من الوزن النسبي المحايد " 60%" وقيمة  $t$  المحسوبة تساوي - 3.821 وهي أقل من قيمة  $t$  الجدولية والتي تساوي - 1.96 ، و مستوى الدلالة تساوي 0.000 وهي أقل من 0.05 مما يدل على وجود التزام باستخدام وسائل الوقاية ولكن بدرجة معنوية تحتاج إلى تطوير ، ويرى الباحث أن التزام العاملين هنا يرجع إلى الخوف من الإصابة بالأمراض . وان انخفاض درجة الالتزام يرجع إلى عدم وجود قوانين ملزمة، أو عقوبات رادعة حسب قانون العمل الفلسطيني ، إلى جانب أن العديد من وسائل الوقاية غير صالحة أو المتوفرة بنسبة قليلة . وتتوافق النتيجة مع دراسة حسن 1996م "تقييم سلامه العمل بمختبرات إحدى جامعات دول مجلس التعاون الخليجي في السعودية" النتائج أن هناك قصور بشكل عام في عناصر السلامة في المختبرات .

إلى جانب اتفاقها مع نتيجة دراسة Dejoy & 4Others ( 2003 ) ( خلق مكان عمل آمن في الواقع في الولايات المتحدة الأمريكية )ـ بان التزام الإداره العليا في تحديد إجراءات السلامة والاهتمام بها سوف يؤدي إلى اهتمام العمال في تطبيق إجراءات وبرامج السلامة المهنية في الموقع

وتحتفي مع نتائج دراسة عسكريان وآخرون (2006) "النظافة الشخصية والسلامة بين العاملين بالمستشفيات الحكومية، في مدينة شيراز الإيرانية" أن الأطباء والممرضين أقل التزاماً بمتطلبات النظافة الشخصية بالمقارنة مع عمال التنظيف.

ويرى الباحث أن اتفاق النتيجة مع الدراسات السابقة يعزى إلى تشابه قوانين العمل في العديد من دول العالم.

جدول رقم (29)

## تحليل فقرات المجال الثالث (مدى التزام العاملين باستخدام وسائل الوقاية )

رقم	الفقرة	النوع	وزن نسبي	قيمة	مستوى آلة	الرقم
1	لا تلتزم باستخدام وسائل الوقاية بسبب قلتها	غير مفهوم	3.40	7.520	0.000	1
2	لا تلتزم باستخدام الوسائل الوقاية بسبب عدم صلاحيتها	غير مفهوم	3.10	1.948	0.052	2
3	لا تلتزم باستخدام الوسائل الوقاية لعدم وجود عقوبات رادعة	غير مفهوم	2.97	-0.487	0.626	8
4	لا تلتزم باستخدام الوسائل الوقاية لعدم وجود قوانين ملزمة	غير مفهوم	2.90	-1.835	0.067	7
5	لا تلتزم باستخدام الوسائل الوقاية لأنها لا تقي من الأمراض	غير مفهوم	2.81	-3.832	0.000	3
6	لا تلتزم باستخدام الوسائل الوقاية لأنها غير معقمه	غير مفهوم	2.76	-4.822	0.000	6
7	لا تلتزم باستخدام وسائل الوقاية لأنها لا فائدة من استخدامها	غير مفهوم	2.56	-8.722	0.000	4
8	لا تلتزم باستخدام الوسائل الوقاية لعدم معرفتك بكيفية استخدامها	غير مفهوم	2.49	-	0.000	5
	جميع فقرات المجال		2.86	57.21	-3.821	0.000

الجدولية عند مستوى دلالة "0.05" ودرجة حرية 451 تساوي 1.96 قيمة

#### 4.2.6 تحليل فقرات المجال الرابع: اثر وسائل الوقاية والسلامة على الأداء

تم استخدام اختبار  $t$  للعينة الواحدة لاختبار الفروق بين آراء عينة الدراسة والوزن النسبي المحايد "60%" في وسائل الوقاية المتعلقة بمكان العمل ، وأظهرت النتائج المبينة في جدول رقم (30) والمرتبة من الأعلى إلى الأدنى ما يلي:

أن لوسائل الوقاية والسلامة الموجودة في مكان العمل تأثير إيجابي على أداء العاملين في إنجاز العمل المنطاط بهم " بوزن نسبي " 78.58 % وقد احتل المرتبة الأولى ، وإنها تساعده في تحقيق أهداف العمل " بوزن نسبي " 76.81 % وقد احتل المرتبة الثانية، كما أن لضغط العمل تأثير سلبي على الأداء " بوزن نسبي " 73.32 % وقد احتل المرتبة الثالثة من ناحية أخرى أظهرت النتائج أن وسائل الوقاية المتوفرة لا تؤثر على بناء العلاقات الاجتماعية مع زملاء العمل " بوزن نسبي " 44.38 % وقد احتل المرتبة السادسة عشرة وان للعاملين رغبة في إبراز قدراتهم في مجال العمل " بوزن نسبي " 43.72 % وقد احتل المرتبة السابعة عشرة وان لديهم رغبة في التعلم والتطور " بوزن نسبي " 37.57 % وقد احتل المرتبة الثامنة عشرة .

وبصفة عامة يتبيّن أن المتوسط الحسابي لجميع الفقرات 2.84، و الوزن النسبي يساوي 65.83 % وهي أكبر من الوزن النسبي المحايد " 60 % " وقيمة  $t$  المحسوبة تساوي - 6.235 وهي أقل من قيمة  $t$  الجدولية والتي تساوي - 1.96 ، و مستوى الدلالة تساوي 0.000 وهي أقل من 0.05 مما يدل على أن وسائل الوقاية والسلامة تؤثر إيجاباً على الأداء .

ويرى الباحث أن هذا يدلّ على حال توفر وسائل الوقاية والسلامة بشكل كافي سيعزّز أداء العاملين ويزيد من إنتاجيتهم . وإن عدم توفرها يصيب العاملين بالإحباط ، ويقلل من رغبتهم في العمل .

وتوافقت النتيجة مع دراسة كباش، وأخرون،(2007)، مدى إدراك العاملين بالرعاية الصحية لأخطار العدوى بفيروس الإيدز في وحدات الديال الدموي(غسيل الكل) في مصر، والاحتياطات المتخذة من قبلهم لاتّقانها " أن مستوى أداء العاملين الصحيين كان متذبذباً من حيث الاحتياطات العامة لتناول الدم في وحدات الديال الدموي، وكان أشد تذبذباً في القطاع الخاص .

وتوافقت مع نتائج دراسة Walker & Tait 2003م " إنتاجية العمال والصحة والسلامة المهنية في الصناعة في بريطانيا " أن النقص في معدات الوقاية الشخصية المستخدمة من ضمن المؤثرات على الإنتاجية .

جدول رقم (30)

تحليل فقرات المجال الرابع (اثر وسائل الوقاية والسلامة على الأداء)

الرتبة	مستوى الدلالة	قيمة	أوزان التسلبي	آلة متوسط	الفقرة	رقم
1	0.000	18.403	78.58	3.93	مكان عملك يؤثر إيجاباً على انجازك للعمل المناطق بك	1
2	0.000	16.669	76.81	3.84	مكان عملك يؤثر إيجاباً على تحقيقك لأهداف العمل	2
3	0.000	12.208	73.32	3.67	ضغط العمل يؤثر سلباً على الأداء	15
4					تأثير وسائل الخدمة المتاحة سلباً على التزامك	8
	0.049	1.972	62.12	3.11	بتتعليمات المسؤول المباشر	
5					تأثير وسائل الوقاية المتاحة سلباً على قدرتك على	11
	0.054	1.936	62.08	3.10	تنظيم العمل	
6	0.313	1.011	61.42	3.07	ترى أن من يعمل ومن لا يعمل نفس الشيء	7
7					وسائل الوقاية المتاحة تؤثر سلباً على جودة الخدمة	5
	0.905	0.120	60.13	3.01	التي تقدمها للمرضى	
8					وسائل الوقاية تؤثر سلباً على سرعتك في انجاز	17
	0.967	-0.042	59.96	3.00	المهام الموكلة لك	
9	0.237	-1.183	58.54	2.93	تحصل على جميع إجازاتك حتى والمرضية	3
10					تأثير وسائل الوقاية المتاحة سلباً على علاقتك بزملاء	10
	0.001	-3.293	56.73	2.84	العمل	
11					وسائل الوقاية المتاحة تسبب لك الكثير من الأخطاء	18
	0.000	-4.463	55.22	2.76	المهنية	
12	0.000	-8.908	49.78	2.49	غير قادر على التكيف ضمن فريق العمل	14
13					في وقت الدوام تقوم بخدمة أعداد قليلة من المرضى	4
	0.000	10.361	48.32	2.42	المكلف بخدمتهم	
14	0.000	-			ليست لديك رغبة للاستفادة من وقت الفراغ في العمل	12
15		10.517	48.01	2.40		9
	0.000	-			لا تنتفع بأداء أي عمل غير المطلوب منك	
16		-			لا تسعى إلى بناء علاقات اجتماعية مع زملاء العمل	16
	0.000	14.428	44.38	2.22		
17		-			ليست لديك رغبة في إبراز قدراتك في مجال العمل	13
	0.000	14.664	43.72	2.19		
18		-			ليست لك رغبة في التعلم والتطور	6
	0.000	20.204	37.57	1.88		
	0.000	-6.235	56.83	2.84	جميع فقرات المجال	

قيمة  $t$  الجدولية عند مستوى دلالة "0.05" ودرجة حرية "451" تساوي 1.96

### 3.6 فرضيات الدراسة

#### فرضيات البحث :

**1.3.6** توجد علاقة ذات دلالة إحصائية بين مدى توفر وسائل الحماية والوقاية ومدى التزام العاملين باستخدامها في مستشفيات قطاع غزة الحكومية عند مستوى دلالة إحصائية  $\alpha = 0.05$ .

لاختبار الفرضية تم استخدام اختبار معامل ارتباط بيرسون لمعرفة العلاقة بين مدى توفر وسائل الحماية والوقاية ومدى التزام العاملين باستخدامها والنتائج مبينة في جدول رقم (32) والذي يبين أن قيمة معامل الارتباط لبيرسون يساوي 0.099 و قيمة مستوى الدلالة 0.036 وهي اقل من 0.05 مما يعني قبول الفرضية أي توجد علاقة ذات دلالة إحصائية بين مدى توفر وسائل الحماية والوقاية ومدى التزام العاملين باستخدامها عند مستوى دلالة إحصائية  $\alpha = 0.05$ .

ويرى الباحث أن التزام العاملين باستخدام الوسائل يعتمد في بعض الأحيان على توفرها وفي البعض الآخر يعتمد على خبرة العاملين، وطبيعة عمله أي التزام في العمليات، والمخبرات، أكثر من أماكن العمل الأخرى

وتوافق مع افتراضات دراسة الخطيب (2006) "واقع السلامة المهنية لعمال النظافة في مستشفيات إحدى المحافظات الفلسطينية" أدوات الوقاية الشخصية متوفرة ولكن بشكل غير كافي في المستشفيات في الضفة الغربية.

كما يتوافق مع افتراضات دراسة المزيني، وآخرون 1998 "دراسة في الأمن الصناعي في قطاع غزة"

أن وسائل حماية للعمال المتواجدين في المصنع متوفرة بشكل غير كافي ،من كميات الغبار والأتربة الكبيرة الناتجة كمخلفات ، و لا يوجد اهتمام من قبل العاملين بارتداء الملابس الواقية والقففوف والكمامات.

جدول رقم (31)

معامل الارتباط بين مدى توفر وسائل الحماية والوقاية ومدى التزام العاملين باستخدامها

الالتزام العاملين باستخدامها	الإحصاءات	المتغير
0.099	معامل الارتباط	توفر وسائل الحماية والوقاية
0.036	مستوى الدلالة	
452	حجم العينة	

قيمة  $t$  الجدولية عند درجة حرية 450 ومستوى دلالة 0.05 تساوي 0.088

**2.3.6** توجد علاقة ذات دلالة إحصائية بين وجود قواعد إرشادية وأنظمة ضابطة للوقاية والسلامة ومدى التزام العاملين باستخدام وسائل الوقاية عند مستوى دلالة إحصائية  $\alpha = 0.05$ .

لاختبار الفرضية تم استخدام اختبار معامل ارتباط بيرسون لمعرفة العلاقة بين وجود إرشادات على كيفية استخدام وسائل الوقاية والسلامة والتزام العاملين باستخدامها، والنتائج مبينة في جدول رقم (33) والذي يبين أن قيمة معامل الارتباط لبيرسون يساوي 0.602 و قيمة مستوى الدلالة 0.000 وهي أقل من 0.05 مما يعني قبول الفرضية أي توجد علاقة ذات دلالة إحصائية بين وجود قواعد إرشادية وأنظمة ضابطة للوقاية والسلامة ومدى التزام العاملين باستخدام وسائل الوقاية عند مستوى دلالة إحصائية  $\alpha = 0.05$ .

ويرى الباحث أن تلك النتائج تتوافق مع ملاحظاته، خلال تجواله في المستشفيات الحكومية، مع جهات الاختصاص، بعدم توافر لوحات إرشادية، إلى جانب حاجة الموظفين الجدد والبالغة نسبتهم 40% من عينة الدراسة إلى دورات تدريبية وإرشادية.

وهذا يتوافق مع افتراضات دراسة إسماعيل وأخرون (2007) "ممارسة الحقن المأمون لدى العاملين في الرعاية الصحية بمحافظة الغربية في مصر" لا توجد سياسات واضحة لمكافحة العدوى في أيٌّ مرافق من مراافق الرعاية الصحية.

كما تتوافقت مع نتيجة دراسة السريحي وأخرون 2000 "الصحة والسلامة في المكاتب المؤتمتة - دراسة حالة على مكتبة جامعة الملك عبد العزيز في السعودية" لا تواجد التشريعات والتقنيات التي تنظم العمل في المكاتب المؤتمتة.

وتتوافقت مع دراسة انشاصي 1997 "وسائل السلامة في إدارة المشروعات الهندسية في قطاع غزة"

لا يوجد وعي ودرأية بقواعد ووسائل الوقاية والسلامة ، سوء التخطيط والتجهيز وعدم المتابعة من إدارة متخصصة ضمن سيادة القانون واتخاذ الإجراءات القانونية ضد الذين لا يطبقون قواعد الوقاية.

وتتوافقت مع دراسة Dejoy & 4Other (2003) (خلق مكان عمل آمن في الواقع في الولايات المتحدة الأمريكية)

هناك عدة عوامل تساعده في خلق بيئة عمل آمنة منها قدرة الإدارة على وضع خطط وبرامج لتحقيق السلامة المهنية والعمل على متابعتها وتحديد الجهات المختلفة التي تقع عليهم مسؤولية السلامة المهنية كما أوضحت النتائج بان التزام الإدارة العليا في تحديد إجراءات السلامة والاهتمام بها سوف يؤدي إلى اهتمام العمال في تطبيق إجراءات وبرامج السلامة المهنية في الموقع .

جدول رقم (32)

معامل الارتباط بين مدى توفر وسائل الوقاية و السلامة ومدى التزام العاملين باستخدامها

التزام العاملين باستخدامها	الإحصاءات	المتغير
0.602	معامل الارتباط	وجود إرشادات على كيفية استخدام وسائل الوقاية والسلامة
0.000	مستوى الدلالة	
452	حجم العينة	

قيمة  $\alpha$  الجدولية عند درجة حرية 450 ومستوى دلالة 0.05 تساوي 0.088

3.3.6 توجد علاقة ذات دلالة إحصائية بين توفر وسائل الوقاية والسلامة وبين أداء العاملين عند مستوى دلالة إحصائية  $\alpha = 0.05$ .

لاختبار الفرضية تم استخدام اختبار معامل ارتباط بيرسون لمعرفة العلاقة بين توفر وسائل الوقاية والسلامة وبين أداء العاملين ، والناتج مبين في جدول رقم (34) والذي يبين أن قيمة معامل الارتباط لبيرسون يساوي 0.665 و قيمة مستوى الدلالة 0.000 وهي اقل من 0.05 مما يعني قبول الفرضية أي توجد علاقة ذات دلالة إحصائية بين توفر وسائل الوقاية والسلامة وبين أداء العاملين عند مستوى دلالة إحصائية  $\alpha = 0.05$ .

يرى الباحث أن عدم توفر وسائل الوقاية ،أو قلتها يؤثر سلبا على الأداء لتخوف العاملين من الإصابة بالأمراض ،ومن وجها نظر الباحث أن ذلك ليس سببا وحيدا لتحسين الأداء فهناك أمور أخرى تؤثر فيه مثل الحوافز والترقيات والأجور وغيرها .

وتوافقت النتيجة مع نتائج دراسة رباء (1999) " الاستهداف للحوادث وانعكاساتها على إنتاج العاملين في الشركات العامة للصناعات الزجاجية والخزفية في دمشق "

وجود فروق دالة بين مستوى إنتاج العامل المستهدف ومستوى إنتاج العامل غير المستهدف للحوادث .

وتوافقت مع دراسة المركز القومي لدراسات الأمن الصناعي 1994م " التأثيرات الصحية للعمال المعرضين للأتربة بمناجم الفوسفات وطرق التحكم فيها في القاهرة "

كلما زاد تعرض العاملين للأتربة كلما زادت المشاكل الصدرية التي يعانون منها بسبب عدم توفر وسائل الوقاية. وهذا يؤثر على الأداء نتيجة المرض والتغيب عن العمل بسببه .

أوصى المركز بضرورة التهوية الجيدة والسليمة لمناجم لمنع زيادة نسبة الأتربة المنتشرة في جو العمل .

كما توافقت مع

**Walker & Tait 2003م "إنتاجية العمال والصحة والسلامة المهنية في الصناعة في بريطانيا"**

هناك عوامل مختلفة تؤثر على إنتاج العمال منها وجود بيئة حارة ، كما توجد ضوضاء داخل المصانع ، كذلك اتضح أن هناك نقص في معدات الوقاية الشخصية المستخدمة ، كما أن المدراء تسلموا شكاوى من العمال حيث الإعياء وألم الظهر وألم أعلى الجسم وصداع ، كما أوضحت النتائج أن الإدارة ليس لديها معلومات كافية عن العوامل الإنسانية التي يتعرض لها العاملون ، كما اتضح أن هناك قلة في المهارات لدى العاملين وهناك نقص في التدريب .

جدول رقم (33)

معامل الارتباط بين توفر وسائل الوقاية والسلامة وبين أداء العاملين

المعامل	الإحصاءات	المتغير
0.665	معامل الارتباط	
0.000	مستوى الدلالة	توفر وسائل الوقاية والسلامة
452	حجم العينة	

قيمة  $r$  الجدولية عند درجة حرية 450 ومستوى دلالة 0.05 تساوي 0.088

4.3.6 توجد علاقة ذات دلالة إحصائية بين مدى توفر وسائل السلامة والوقاية ومدى التزام العاملين باستخدامها ومدى توفر القواعد الإرشادية والأنظمة الضابطة للوقاية والسلامة في المستشفيات. عند مستوى دلالة إحصائية  $\alpha = 0.05$  .

لاختبار الفرضية تم استخدام اختبار معامل ارتباط بيرسون لمعرفة العلاقة بين استخدام وسائل السلامة والوقاية والالتزام والقوانين والأنظمة الداخلية الضابطة في المستشفيات ، والنتائج مبينة في جدول رقم (35) والذي يبين أن قيمة معامل الارتباط لبيرسون يساوي 0.533 وهو أكبر من قيمة  $r$  الجدولية والتي يساوي 0.088 ، وكذلك بلغت قيمة مستوى الدلالة 0.000 وهي أقل من 0.05 مما يعني قبول الفرضية أي توجد علاقة ذات دلالة إحصائية بين استخدام وسائل السلامة والوقاية والالتزام والقوانين والأنظمة الداخلية الضابطة في المستشفيات عند مستوى دلالة إحصائية  $\alpha = 0.05$  .

برى الباحث أنه في حال توفر وسائل الوقاية ووجود قوانين وإرشادات ضابطة لسير العمل تدفع العاملين إلى الالتزام باستخدام تلك الوسائل .

اقربت من نتائج دراسة

**Dedobbeer & Beland-20 1991م "قياس جو الأمان في موقع الإنشاءات في الولايات المتحدة الأمريكية"**

أن يكون هناك اهتمام من قبل الإدارة بأمور السلامة المهنية ، ووضع إجراءات وبرامج والاهتمام بتنفيذها من قبل جميع المعنيين ، والعامل الثاني تحديد إشارات معينة لمشرفي السلامة المهنية وتحديد المسئولية التي تقع على عاتق العاملين في حماية أنفسهم من الأخطار التي تواجههم أثناء العمل.

**جدول رقم (34)**

**معامل الارتباط بين توفر وسائل الوقاية والسلامة وبين التزام العاملين والقوانين الضابطة**

المتغير	الإحصاءات	التزام القوانين والأنظمة الداخلية الضابطة في المستشفيات
توفر وسائل الوقاية والسلامة	معامل الارتباط	0.533
	مستوى الدلالة	0.000
	حجم العينة	452

قيمة  $\alpha$  الجدولية عند درجة حرية 450 ومستوى دلالة 0.05 تساوي 0.088

**5.3.6** : توجد فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى دلالة  $\alpha = 0.05$  في استجابات المبحوثين حول **تقييم وسائل الوقاية والسلامة المستخدمة في المستشفيات الحكومية وأثرها على أداء العاملين**

تعزى للعوامل الشخصية (الديمغرافية) التالية:

1- العمر : ( من 20-30 ، من 31-40 ، من 41-50 ، من 51-60 )

2- الجنس : ( ذكر ، أنثى )

3- المؤهل العلمي : (ثانوية عامة، دبلوم، بكالوريوس ، دراسات عليا)

4- سنوات الخبرة : (من 0 - 5 سنوات، من 6 - 10 سنوات، من 10 سنوات فما فوق)

5- المهنة : (طبيب ، ممرض ، فني ، إداري)

وينبعق من هذه الفرضية الفرضيات الفرعية التالية

5.1- توجد فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى دلالة  $\alpha = 0.05$  في استجابات المبحوثين حول **تقييم وسائل الوقاية والسلامة المستخدمة في المستشفيات الحكومية وأثرها على أداء العاملين** تعزى الجنس : ( ذكر ، أنثى )

لاختبار هذه الفرض تم استخدام اختبار  $t$  للفروق بين عينتين مستقلتين طبقاً لمتغير الجنس،

والنتائج مبينة في جدول رقم (36) والذي يبين أن قيمة مستوى الدلالة لكل مجال أكبر من

0.05 مما يعني عدم وجود فروق ذات دلالة إحصائية في كل من (توفر الوسائل (تقييم وسائل

وأدوات الوقاية والسلامة المتاحة المستخدمة في المستشفى )، القواعد الإرشادية والضابطة لسير العمل،

مدى الالتزام، اثر وسائل الوقاية والسلامة على الأداء )

ولكن بصفة عامة يتبيّن أن قيمة  $t$  المحسوبة لجميع المجالات تساوي 0.308 وهي أقل من قيمة  $t$  الجدولية والتي تساوي 1.96 ، وكذلك بلغت قيمة مستوى الدلالة 0.785 وهي أكبر من 0.05 مما يعني رفض الفرضية أي عدم وجود فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى دلالة  $\alpha = 0.05$  في استجابات المبحوثين حول تقييم وسائل الوقاية والسلامة المستخدمة في المستشفيات الحكومية وأثرها على أداء العاملين تعزى الجنس : ( ذكر ، أنثى )

**جدول رقم (35)**  
**اختبار  $t$  للفرق بين متوسط آراء أفراد العينة حسب متغير الجنس**

مستوى الدلالة	قيمة $t$	المتوسط الحسابي		عنوان المجال	المجال
		أنثى	ذكر		
0.722	0.356	3.2305	3.2498	توفر الوسائل (تقييم وسائل وأدوات الوقاية والسلامة المتاحة والمستخدمة في المستشفى )	الأول
0.420	0.807	2.8485	2.9180	القواعد الإرشادية والضابطة لسير العمل	الثاني
0.829	-0.217	2.8717	2.8548	مدى الالتزام	الثالث
0.781	-0.278	2.8519	2.8368	أثر وسائل الوقاية والسلامة على الأداء	الرابع
0.758	0.308	3.0351	3.0473	جميع المجالات	جميع المجالات

قيمة  $t$  الجدولية عند مستوى دلالة "0.05" ودرجة حرية "449" تساوي 1.96  
5.2: توجد فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى دلالة  $\alpha = 0.05$  في استجابات المبحوثين حول تقييم وسائل الوقاية والسلامة المستخدمة في المستشفيات الحكومية وأثرها على أداء العاملين تعزى للعمر : ( من 20-30، من 31-40، من 41-50، من 51 - 60 )  
لاختبار هذه الفرض تم استخدام اختبار تحليل التباين الأحادي للفروق في استجابات أفراد عينة الدراسة حول تقييم وسائل الوقاية والسلامة المستخدمة في المستشفيات الحكومية وأثرها على أداء العاملين تعزى للعمر ، والنتائج مبينة في جدول رقم (37) والذي يبيّن أن قيمة مستوى الدلالة لكل مجال أكبر من 0.05 مما يعني عدم وجود فروق ذات دلالة إحصائية في كل من (توفر الوسائل (تقييم وسائل وأدوات الوقاية والسلامة المتاحة والمستخدمة في المستشفى ) ، القواعد الإرشادية والضابطة لسير العمل، مدى الالتزام، أثر وسائل الوقاية والسلامة على الأداء )

ولكن بصفة عامة يتبيّن أن قيمة  $F$  المحسوبة لجميع المجالات مجتمعة تساوي 1.165 وهي أقل من قيمة  $F$  الجدولية والتي تساوي 2.62 ، وكذلك بلغت قيمة مستوى الدلالة 0.323 وهي أكبر من 0.05 مما يعني رفض الفرضية أي عدم وجود فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى

دالة  $\alpha = 0.05$  في استجابات المبحوثين حول تقييم وسائل الوقاية والسلامة المستخدمة في المستشفيات الحكومية وأثرها على أداء العاملين تعزى للعمر : ( من 20-30، من 31-40، من 41-50، من 51 - 60 ) ويرجح الباحث أن ذلك يرجع إلى أن الصفة السائدة لدى المبحوثين هي فئة الشباب .

جدول رقم (36)

اختبار تحليل التباين الأحادي للفروق بين المتosteats حسب متغير العمر ( من 20-30، من 31-40، من 41-50، من 51 - 60 )

مستوى الدلالة	قيمة F	المتوسط الحسابي				عنوان المجال	المجال
		- 51 60	50- 41	40-31	30-20		
0.337	1.128	3.3667	3.2696	3.1940	3.2599	توفر الوسائل (تقييم وسائل وأدوات الوقاية والسلامة المتاحة والمستخدمة في المستشفى )	الأول
0.648	0.550	2.8152	2.8966	2.8495	2.9593	القواعد الإرشادية والضابطة لسير العمل	الثاني
0.061	2.475	2.6905	2.7258	2.8539	2.9716	مدى الالتزام	الثالث
0.496	0.798	2.7519	2.8110	2.8295	2.8882	أثر وسائل الوقاية والسلامة على الأداء	الرابع
0.323	1.165	3.0443	3.0333	3.0076	3.0871	جميع المجالات	جميع المجالات

قيمة F الجدولية عند درجة حرية "448، 3" ومستوى دلالة 0.05 تساوي 2.62

5.3- توجد فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى دلالة  $\alpha = 0.05$  في استجابات المبحوثين حول تقييم وسائل الوقاية والسلامة المستخدمة في المستشفيات الحكومية وأثرها على أداء العاملين تعزى للمؤهل العلمي : (ثانوية عامة، دبلوم، بكالوريوس ، دراسات عليا)

لاختبار هذه الفرض تم استخدام اختبار تحليل التباين الأحادي للفروق في استجابات أفراد عينة الدراسة حول تقييم وسائل الوقاية والسلامة المستخدمة في المستشفيات الحكومية وأثرها على أداء العاملين تعزى للمؤهل العلمي ، والنتائج مبينة في جدول رقم (38) والذي يبيّن أنه توجد فروق في آراء أفراد العينة في مجال : مدى الالتزام حيث بلغت قيمة مستوى الدلالة لهذا المجال 0.036 وهو أقل من 0.05، ويشير اختبار شفيه جدول رقم (39) ان الفروق بين طبقي "ثانوية عامة" و " دراسات عليا" ولصالح فئة " الثانوية العامة" ويرجح الباحث

أن ذلك إلى عدم توفر معرفة كافية للمبحوثين من حملة الثانوية العامة كونهم من الإداريين وأيضاً من الموظفين الجدد .

كما يتبيّن أن قيمة مستوى الدلالة لكل مجال من المجالات المتبقية أكبر من 0.05 ، مما يعني عدم وجود فروق ذات دلالة إحصائية في كل من (توفر الوسائل (تقييم وسائل وأدوات الوقاية والسلامة المتاحة والمستخدمة في المستشفى) ) ، القواعد الإرشادية والضابطة لسير العمل، مدى الالتزام، اثر وسائل الوقاية والسلامة على الأداء

ولكن بصفة عامة يتبيّن ان قيمة F المحسوبة لجميع المجالات مجتمعة تساوي 1.165 وهي اقل من قيمة F الجدولية والتي تساوي 2.62 ، وكذلك بلغت قيمة مستوى الدلالة 0.323 وهي اكبر من 0.05 مما يعني رفض الفرضية أي عدم وجود فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى دلالة  $\alpha = 0.05$  في استجابات المبحوثين حول تقييم وسائل الوقاية والسلامة المستخدمة في المستشفيات الحكومية وأثّرها على أداء العاملين تعزى للمؤهل العلمي : (ثانوية عامة، دبلوم، بكالوريوس ، دراسات عليا)

جدول رقم (37)

اختبار تحليل التباين الأحادي للفرق بين المتوسطات حسب متغير للمؤهل العلمي : (ثانوية عامة، دبلوم، بكالوريوس ، دراسات عليا)

مستوى الدلالة	قيمة F	المتوسط الحسابي					عنوان المجال	المجال
		دراسات علیل	بكالوريوس	دبلوم متوسط	ثانوية عامة			
0.148	1.793	3.2840	3.2343	3.2855	3.0357	توفر الوسائل (تقييم وسائل وأدوات الوقاية والسلامة المتاحة والمستخدمة في المستشفى )	الأول	
0.170	1.681	2.8653	2.8515	3.0492	2.7500	القواعد الإرشادية والضابطة لسير العمل	الثاني	
0.036	2.866	2.7900	2.8368	2.8598	3.2653	مدى الالتزام	الثالث	
0.282	1.275	2.8099	2.8108	2.8991	2.9683	اثر وسائل الوقاية والسلامة على الأداء	الرابع	
0.326	1.156	3.0406	3.0212	3.1024	3.0046	جميع المجالات	جميع المجالات	

قيمة F الجدولية عند درجة حرية "3,448" ومستوى دلالة 0.05 تساوي 2.62

جدول رقم (38)

اختبار شفيه للمقارنات بين المتوسطات حسب متغير المؤهل العلمي

اللترام	مدى	الفروق	ثانوية عامة	دبلوم متوسط	ثانوية عامة	دبلوم متوسط	بكالوريوس	بكالوريوس	دراست عليا	دراست عليا
دراست عليا										
0.475*	0.428	0.406								
0.070	0.023		-0.406							
0.047		-0.023	-0.428							
	-0.047	-0.070	-0.475*							

5.4- توجد فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى دلالة  $\alpha = 0.05$  في استجابات المبحوثين حول تقييم وسائل الوقاية والسلامة المستخدمة في المستشفيات الحكومية وأثرها على أداء العاملين تعزى لسنوات الخبرة: (من 0 - 5 سنوات، من 6 - 10 سنوات، من 10 سنوات فما فوق)

لأختبار هذه الفرض تم استخدام اختبار تحليل التباين الأحادي للفروق في استجابات أفراد عينة الدراسة حول تقييم وسائل الوقاية والسلامة المستخدمة في المستشفيات الحكومية وأثرها على أداء العاملين تعزى لسنوات الخبرة ، والنتائج مبينة في جدول رقم (40) والذي يبين أن قيمة مستوى الدلالة لكل مجال اكبر من 0.05 مما يعني عدم وجود فروق ذات دلالة إحصائية في كل من (توفر الوسائل (تقييم وسائل وأدوات الوقاية والسلامة المتاحة والمستخدمة في المستشفى) ، القواعد الإرشادية والضابطة لسير العمل، مدى الالتزام، اثر وسائل الوقاية والسلامة على الأداء)

ولكن بصفة عامة يتبيّن ان قيمة F المحسوبة لجميع المجالات مجتمعة تساوي 1.196 وهي اقل من قيمة F الجدولية والتي تساوي 2.62 ، وكذلك بلغت قيمة مستوى الدلالة 0.303 وهي اكبر من 0.05 مما يعني رفض الفرضية اي عدم وجود فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى دلالة  $\alpha = 0.05$  في استجابات المبحوثين حول تقييم وسائل الوقاية والسلامة المستخدمة في المستشفيات الحكومية وأثرها على أداء العاملين تعزى لسنوات الخبرة: (من 0 - 5 سنوات، من 6 - 10 سنوات، من 10 سنوات فما فوق)

جدول رقم (39)

اختبار تحليل التباين الأحادي للفروق بين المتوسطات حسب متغير لسنوات الخبرة

مستوى الدلالة	قيمة F	المتوسط الحسابي			عنوان المجال	المجال
		من 10 سنوات وما فوق	من 6 - 10 سنوات	من 0 - 5 سنوات		
0.516	0.662	3.2661	3.1985	3.2593	توفر الوسائل (تقييم وسائل وأدوات الوقاية والسلامة المتأتة المستخدمة في المستشفى )	الأول
0.171	1.776	2.8254	2.8421	2.9879	القواعد الإرشادية والضابطة لسير العمل	الثاني
0.340	1.082	2.7795	2.8894	2.9006	مدى الالتزام	الثالث
0.392	0.938	2.7895	2.8601	2.8680	اثر وسائل الوقاية والسلامة على الأداء	الرابع
0.303	1.196	3.0194	3.0205	3.0783	جميع المجالات	

قيمة F الجدولية عند درجة حرية "2، 448" ومستوى دلالة 0.05 تساوي 3.01

5.5 توجد فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى دلالة  $\alpha = 0.05$  في استجابات المبحوثين حول تقييم وسائل الوقاية والسلامة المستخدمة في المستشفيات الحكومية وأثرها على أداء العاملين تعزى للمهنة : (طبيب ، ممرض ، فني ، إداري)

لاختبار هذه الفرض تم استخدام اختبار تحليل التباين الأحادي للفروق في استجابات أفراد عينة الدراسة حول تقييم وسائل الوقاية والسلامة المستخدمة في المستشفيات الحكومية وأثرها على أداء العاملين تعزى للمهنة ، والنتائج مبينة في جدول رقم (41) والذي يبين أن قيمة مستوى الدلالة لكل مجال اكبر من 0.05 مما يعني عدم وجود فروق ذات دلالة إحصائية في كل من (توفر الوسائل (تقييم وسائل وأدوات الوقاية والسلامة المتأتة المستخدمة في المستشفى ) ، القواعد الإرشادية والضابطة لسير العمل ، مدى الالتزام ، اثر وسائل الوقاية والسلامة على الأداء )

ولكن بصفة عامة يتبيّن ان قيمة F المحسوبة لجميع المجالات مجتمعة تساوي 0.340 وهي اقل من قيمة F الجدولية والتي تساوي 2.62 ، وكذلك بلغت قيمة مستوى الدلالة 0.796 وهي اكبر من 0.05 مما يعني رفض الفرضية أي عدم وجود فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى دلالة  $\alpha = 0.05$  في استجابات المبحوثين حول تقييم وسائل الوقاية والسلامة المستخدمة في المستشفيات الحكومية وأثرها على أداء العاملين تعزى للمهنة : (طبيب ، ممرض ، فني ، إداري)

جدول رقم (40)

اختبار تحليل التباين الأحادي للفروق بين المتوسطات حسب متغير المهنة: (طبيب ، ممرض ، فني ، إداري)

مستوى الدلالة	قيمة F	المتوسط الحسابي				عنوان المجال	المجال
		إداري	فني	ممرض	طبيب		
0.222	1.468	3.1729	3.2469	3.3009	3.2709	توفر الوسائل (تقييم وسائل وأدوات الوقاية والسلامة المتاحة المستخدمة في المستشفى )	الأول
0.253	1.366	2.9952	2.7660	2.8944	2.8245	القواعد الإرشادية والضابطة لسير العمل	الثاني
0.877	0.229	2.8739	2.9286	2.8363	2.8373	مدى الالتزام	الثالث
0.766	0.382	2.8664	2.8272	2.8560	2.7995	أثر وسائل الوقاية والسلامة على الأداء	الرابع
0.796	0.340	3.0341	3.0262	3.0725	3.0306	جميع المجالات	جميع المجالات

قيمة F الجدولية عند درجة حرية "3،448" ومستوى دلالة 0.05 تساوي 2.62

وينتج من ذلك رفض الفرضية الخامسة (أي عدم وجود فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى دلالة  $\alpha = 0.05$  في استجابات المبحوثين حول تقييم وسائل الوقاية والسلامة المستخدمة في المستشفيات الحكومية وأثرها على أداء العاملين تعزى للعوامل الشخصية . وهذه النتيجة تتعارض مع دراسة

Sawacha & Others 1999 م " العوامل المؤثرة على تطبيق السلامة في مواقع الإنشاءات في بريطانيا "

العوامل الشخصية لها دور في تحقيق عناصر السلامة حيث أن العمال الذين يتمتعوا بحياة اجتماعية مستقرة يكونوا أكثر قدرة على تطبيق إجراءات السلامة.

## **الفصل السابع**

### **النتائج والتوصيات**

## النتائج

- وسائل الوقاية والسلامة متوفرة في المستشفيات الحكومية الفلسطينية بدرجة معنوية متوسطة ولكنها تحتاج إلى تطوير.
- برامج التدريب وورش العمل الخاصة بوسائل الوقاية والسلامة شبه معطلة منذ عدة سنوات بسبب انتفاضة الأقصى .
- كلما توفرت وسائل الوقاية والسلامة كلما زاد التزام العاملين باستخدامها حيث تبين أن عدم التزام العاملين باستخدام وسائل الوقاية يعود بشكل كبير إلى عدم توفرها .
- لا يوجد أي نص قانوني يحاسب أو يعاقب العامل على عدم التزامه باستخدام وسائل الوقاية والسلامة .
- عدم وجود إرشادات أو قوانين ضابطة لاستخدام وسائل الوقاية والسلامة يؤثر بشكل سلبي على التزام العاملين باستخدامها .
- توفر وسائل الوقاية والسلامة يزيد من إنتاجية العاملين ويعطي تأثير إيجابي على أدائهم .
- مدى التزام العاملين باستخدام وسائل الوقاية مرتبط بمدى توفر وسائل السلامة والوقاية ومرتبط بمدى توفر القواعد الإرشادية والأنظمة الضابطة للوقاية والسلامة في المستشفيات.
- استجابات المبحوثين حول تقييم وسائل الوقاية والسلامة المستخدمة في المستشفيات الحكومية وأثرها على أداء العاملين لم تتأثر بالعوامل الشخصية كالعمر والجنس والمؤهل العلمي أو مدى خبرة الأفراد.
- العديد من المستشفيات بنيت دون مراعاة الشروط ومعايير الصحة في بناء المستشفيات، أو المعايير الخاصة بالصحة المهنية ،حتى والجديدة منها مثل مستشفى بيت حانون .
- لا يوجد تامين ضد حوادث العمل في المستشفيات الحكومية مثل المستخدم في المستشفيات والمنشآت الخاصة.
- هناك توزيع سيء لأدوات الوقاية من الحرائق في معظم المستشفيات إلى جانب حاجة تلك الأدوات للصيانة أو الاستبدال.
- لا توجد مخارج طوارئ في العديد من المستشفيات ،وفي بعضها مخارج الطوارئ مغلقة،إلى جانب أن طرق الإخلاء بها إعاقات.
- لا توجد لوائح أو قوانين داخلية بمعظم المستشفيات تنظم استخدام وسائل الوقاية والسلامة بالمستشفيات.
- لا توجد دائرة مختصة بالوقاية والسلامة في معظم المستشفيات وإن وجدت في المستشفيات الكبرى مثل الشفاء ، فهي غير فعالة.

- هناك بعض العوامل المستخدمة في تقييم وسائل الوقاية بحاجة إلى مختصين وبجاجة لأجهزة قياس خاصة مثل التهوية ، والإضاءة، والضوابط.
- لا يكفي توفر وسائل الوقاية وحدها في تجنب المخاطر المهنية، ما لم تكن هناك لوائح وإرشادات ، وعقوبات ضابطة لسير العمل.
- وجود عدد قليل من الكتب والمراجع العربية الخاصة بالسلامة والصحة المهنية والكتب الموجودة غالبيتها تعطي معلومات مكررة.

### النوصيات

- توصي الدراسة ، بتعديل في لوائح قانون العمل بإضافة بنود تعاقب العاملين الغير ملتزمين باستخدام وسائل الوقاية والسلامة في الباب العاشر من قانون العمل 7/2000.
- تفعيل دور الجهات الرقابية للتفتيش على وسائل الوقاية والسلامة المتوفرة في المستشفيات ، مثل الدفاع المدني ، ونقابة العاملين ، من خلال إعطاء الصلاحيات الكاملة لتلك الجهات حسب قانون العمل الفصل السادس.
- عمل لوائح داخلية لكل مستشفى تتنظم سير العمل وتحث على استخدام وسائل الوقاية والسلامة ، أو تطوير اللوائح الموجودة في بعضها.
- إعادة تفعيل البرامج التدريبية والإرشادية للعاملين في مجال الصحة المهنية.
- توزيع وسائل الوقاية والسلامة وخصوصا وسائل الوقاية من الحرائق بشكل جيد داخل أقسام المستشفيات.
- والى تطوير المبني القديمة بعمل مخارج طوارئ ، وتركيب مصاعد ، وتزويدها بأجهزة إنذار من الحرائق.
- وندعو وزارة الصحة إلى إلزام كل مستشفى بتشكيل دائرة تختص بالسلامة والصحة المهنية.
- والى تطوير وتحديث معايير تقييم الأداء المستخدمة في وزارة الصحة، لتناسب مع متطلبات كل وظيفة على حده.
- معايير تقييم أداء العاملين المستخدمة في وزارة الصحة، بجاجة إلى تطوير والى وجود لجان لتقييم الأداء.

## مقررات الدراسة

- دعوة الحكومة إلى الاستثمار في مجال السلامة والصحة المهنية، وبذلك توفر كل ما تت肯ده من خسائر، بسبب إصابات العمل، وأيضاً الخسائر الناتجة عن تعطل العمل.
- دعوة الباحثين إلى عمل دراسات في المجالات التالية
  - أ-تقييم اثر قانون العمل المعدل على أداء العاملين في المستشفيات الحكومية .
  - ب- اثر الآمن الوظيفي على الإنتاجية في مستشفى الطب النفسي .
  - ج- - تقييم الصحة المهنية لدى العاملين في الإدارات العليا بوزارة الصحة .
  - د- تقييم عمل دورات السلامة والوقاية بوزارة الصحة .

# **المراجع**

## الكتب

- القرآن الكريم، سورة العلق ، الآية من 1 إلى الآية 5 .
- البكري، ثامر " إدارة المستشفيات" ، الطبعة الأولى ، دار اليازوري العلمية للنشر والتوزيع ، عمان-الأردن ، 2005.
- جابر، سميح احمد " تدريب وإعداد مدرب التدريب المهني الفصل التاسع" ، المركز العربي للتدريب المهني وإعداد المدربين،ليبيا ،2001.
- الحسن، ربحي "تقييم أداء الموظفين" ، التنمية الإدارية ، المجلد 16 ، 1981.
- حلمي، احمد والعشوش، عبد المنعم "السلامة والصحة المهنية" ، دار الكتب العلمية للنشر والتوزيع ، القاهرة (2000).
- حلوة، عزت وآخرون ، "دليل التصرف في النفايات الطبية بالمستشفيات والمعامل والوحدات الصحية" وزارة الصحة والسكان بالتعاون مع منظمة الصحة العالمية ، 1998.
- حنفي، عبد الغفور، "السلوك التنظيمي وإدارة الموارد البشرية" ، دار الجامعة الجديدة ، الإسكندرية،2002.
- الخرابشة، مازن والعامري، عبد الرحمن "السلامة المهنية" ، الطبعة الأولى ، دار صفاء للنشر والتوزيع ، عمان -الأردن (2000).
- درة والصباح " إدارة القوى البشرية-منحنى نظمي" دار الندوة للنشر والتوزيع ، عمان -الأردن (1986).
- درة والصباح ، إدارة الموارد البشرية ، منحى نظمي ، دار الندوة للنشر والتوزيع ، عمان -الأردن ، 1986. ص 273.
- درة، عبد الباري، "تكنولوجيا الأداء البشري في المنظمات -الأسس النظرية ودلائلها في البيئة العربية المعاصرة" ، المنظمة العربية للتنمية الإدارية بحوث ودراسات 2003.
- ديل، مارجريت وايلز، بول ، "تقييم مهارات الإدارة -مرشد للكفاءة وأساليب التقييم" ترجمة اعتدال معروف وخولة الزبيدي ، معهد الإدارة العامة ، السعودية ، 2002.
- زيدان ، حسان، "السلامة والصحة المهنية" ، الطبعة الأولى ، عمان ، دار الفكر للنشر ، 1994.
- زوييف، مهدي " إدارة الأفراد " ، الطبعة الأولى ، عمان:صفاء للنشر والتوزيع ، 2003.
- السالم ، مؤيد ، و حrhoش، عادل، " إدارة الموارد البشرية مدخل استراتيجي" ، عالم الكتب الحديث، 2002.

- السلمي ،علي " إدارة الأفراد لرفع الكفاية الإنتاجية" ،دار المعارف -القاهرة 1970.
- الشاعر، عبد المجيد وآخرون " الصحة والسلامة العامة" ،الطبعة الأولى ،دار اليازوري العلمية للنشر والتوزيع ،عمان-الأردن ،2005.
- شاويش،مصطفى نجيب " إدارة الموارد البشرية " الطبعة الأولى -دار الشروق للنشر والتوزيع ،الأردن (2003).
- شحادة، نظمي .وآخرون " إدارة الموارد البشرية "،الطبعة الأولى ،عمان :دار الصفاء للنشر والتوزيع، 2000.
- الصفدي،عصام والظاهر،نعميم،"صحة البيئة وسلامتها" ،الطبعة الأولى ،دار اليازوري العلمية للنشر والتوزيع،عمان ،2001.
- طاحون،زكريا،"السلامة والصحة المهنية وبيئة العمل"شركة ناس،عاديين،مصر ،2006.
- العديلي،ناصر"السلوك الإنساني والتنظيمي منظور كلي مقارن" ،الإدارة العامة للبحوث،السعودية(1995).
- العقايلية والجبارين "السلامة في المستشفيات والمختبرات الطبية" ،الطبعة الأولى ،دار صفاء للنشر والتوزيع-عمان،2004.
- العقايلية،محمود ،"الإدارة الحديثة للسلامة المهنية" ،الطبعة الثانية، دار صفاء للنشر والتوزيع- عمان،2003.
- عنبر وآخرون " إدارة التأمين" ،الطبعة الأولى جامعة البصرة ،دار الحكمة للطباعة والنشر ،1999.
- عوض،عادل ،"إدارة التلوث الصناعي-النفايات السائلة"الطبعة الأولى ،دار الشروق للنشر والتوزيع،عمان-الأردن ،1996 .
- ال فار ،جيمس وفرانك ،جي لاند،"قياس أداء العمل -الأساليب النظرية والتطبيق "،ترجمة ربيحى محمد الحسن ،معهد الإدارة العامة -مركز البحث ،الرياض ،1987
- فليح،حسن جهاد "تقييم الأداء في الأنشطة الإنتاجية" ، الطبعة الأولى ،دار الرسالة للطباعة ،بغداد ،2001.
- كامل،وديع "المرشد في إدارة المستشفيات ، منشورات المنظمة العربية للعلوم الإدارية ، الطبعة الأولى ،2001.

-مقداد ، محمد و الفرا ، ماجد مناهج البحث العلمي والتحليل الإحصائي في العلوم الإدارية 2004،

-مناهج البحث العلمي-منشورات جامعة القدس المفتوحة،الوحدة السابعة " تصميم البحث 1994،"

-منصور،منصور"المبادئ العامة في إدارة القوى العاملة " وكالة المطبوعات ،الكويت، 1973.

- نصر الله ، حما ، "إدارة الموارد البشرية " ، دار زهران للنشر والطباعة ،(2002)

- نصيرات،فريد،"إدارة منظمات الرعاية الصحية"الطبعة الأولى ،دار المسيرة للنشر والتوزيع والطباعة ،الأردن،2008.

#### الرسائل الجامعية السابقة

1- حسونة ، احمد ، " تحسين أداء السلامة في مشاريع الإنشاءات في قطاع غزة " ، ( رسالة ماجستير ) ، الجامعة الإسلامية ، غزة ، 2005.

2-العامري،عباس (2000) "تصميم نظام تقويم أداء المستشفيات العراقية باعتماد منهج الأسبقيات التنافسية "،(رسالة دكتوراه)،جامعة بغداد .

3-عبد الرءوف ، مصطفى "الأمن والسلامة في المبني التعليمية - استخدام الحاسب الآلي في تقييم مستوى السلامة لمدارس التعليم الأساسي " ( رسالة دكتوراه ) جامعة القاهرة ، 2002 م .

4-عواد،طارق (2005)،تقييم نظام قياس الأداء الوظيفي للعاملين في السلطة الوطنية الفلسطينية في قطاع غزة "،(رسالة ماجستير)،الجامعة الإسلامية ،غزة .

5-المغني ، أميمه(2006) " واقع وإجراءات الأمن والسلامة المهنية المستخدمة في منشآت قطاع الصناعات التحويلية في قطاع غزة " ، ( رسالة ماجستير ) ، الجامعة الإسلامية ، غزة.

#### المقابلات

- أبو شريعة ، عامر،المدير الإداري لمستشفى العيون، ( مقابلة)،مارس (2008).

-جوده ،احمد،رئيس قسم الطب المهني بوزارة الصحة،(مقابلة)،فبراير 2008.

-حسونة،متقال،نائب مدير عام المستشفيات،(مقابلة)ديسمبر (2007) .

-الشيخ خليل،أنور ،مدير مستشفى النصر للأطفال ،(مقابلة) ،فبراير (2008).

-معروف ،بنيامين ،مدير دائرة الوقاية والسلامة بمستشفى غزة الأوروبي،(مقابلة)،مارس 2008

- الهسي، رمضان، مشرف السلامة والوقاية بوزارة الصحة، غزة (مقابلة)، مارس 2008.

## الدوريات

- إسماعيل، نانيس أحمد وآخرون ، " ممارسة الحقن المأمون لدى العاملين في الرعاية الصحية بمحافظة الغربية في مصر " المجلة الصحية لشرق المتوسط ، منظمة الصحة الدولية، العدد 13 .2007،
- انشاصي ، عدنان " وسائل السلامة في إدارة المشروعات الهندسية " مجلة المهندس الفلسطيني ، العدد 39 ، 1996 .
- الباشا ، احمد،"الإنسان ومشكلات التلوث بالضوضاء" ،مجلة الأزهر، مصر، العدد 8، 1993.
- بشير، مراد ، وزارة الصحة الفلسطينية دائرة صحة البيئة- قسم مراقبة النفايات والصرف الصحي ، 2006 .
- حسن ، محمد " دراسة وتقدير سلامة العمل بمختبرات إحدى جامعات دول مجلس التعاون الخليجي " مجلة البناء ، العدد 80 ، 1994 .
- الخطيب، عصام احمد،"معالجة النفايات الطبية في مراكز الرعاية الصحية بالأراضي الفلسطينية المحتلة" ، المجلة الصحية لشرق المتوسط ، منظمة الصحة الدولية، العدد 13 ، 2007.
- الخطيب، عصام احمد، "واقع السلامة المهنية لعمال النظافة في مستشفيات إحدى المحافظات الفلسطينية" ، المجلة الصحية لشرق المتوسط ، منظمة الصحة الدولية، العدد 12 ، 2006.
- الدفاع المدني "الاشتراطات الوقائية لمساكن العمال" ،منشورات وزارة الداخلية-دبي، 2007 .
- ديوان الموظفين -وزارة الصحة ،نموذج تقييم الموظفين .
- رجاء ، مريم " الاستهداف للحوادث وانعكاساتها على إنتاج العاملين في الشركات العامة للصناعات الزجاجية والخزفية " مجلة جامعة دمشق للأداب والعلوم الإنسانية والتربية ، المجلد 15 ، العدد 2 ، 1999 .
- الزعانين، محمد، وآخرون(2000)الوقاية والسلامة المهنية، دائرة السلامة والوقاية بوزارة الصحة الفلسطينية .
- السريحي ، حسن وإنعام ، الطيب وملياني ، رانيا " الصحة والسلامة في المكاتب المؤتمتة دراسة حالة على مكتبة جامعة الملك عبد العزيز " مجلة الاتجاهات الحديثة في المكتبات والمعلومات بالقاهرة ، المجلد 7 ، العدد 13 ، 2000 .
- عبد ، عياد "تقييم مخاطر مزاولة مهنة التحاليل الطبية" مجلة البيئة ، طرابلس ، العدد 14(2005)

- عسكريان، مهرداد وآخرون، "النظافة الشخصية والسلامة بين العاملين بالمستشفيات الحكومية في مدينة شيراز الإيرانية" ، المجلة الصحية لشرق المتوسط ، منظمة الصحة الدولية، العدد 12 .2006.
- عربيات ، عبد العزيز وبدور ، منير ، "إدارة السلامة" ، الطبعة الثانية، معهد السلامة والصحة المهنية، 2003.
- فرا، محمد/علي ، "خانيونس ماضيها وحاضرها "نشرة خاصة تصدر عن جمعية الهلال الأحمر، 1998.
- كباش، إبراهيم وآخرون ، " مدى إدراك العاملين بالرعاية الصحية لأخطار العدوى بفيروس الإيدز في وحدات الديال الديري في مصر ، والاحتياطات المتخذة من قبلهم لاتقائها" ، المجلة الصحية لشرق المتوسط ، منظمة الصحة الدولية، العدد 13 ، 2007.
- مديرية الدفاع المدني -وزارة الداخلية، "الوقاية والسلامة" ، 1995.
- مركز المعلومات الوطني الفلسطيني مصادر المعلومات في فلسطين 2005.
- المركز القومي لدراسات الأمن الصناعي " التأثيرات الصحية للعامل المعرضين للأتربة بمناجم الفوسفات وطرق التحكم فيها " القاهرة ، 1994 م .
- المزياني ، فيصل والهندى ، نايف والجدة ، أحمد " دراسة في الأمن الصناعي ( السلامة والصحة المهنية)" إدارة الدراسات والتخطيط ، وزارة الصناعة ، 1998 م .
- مسلم، اشرف،"الصحة والسلامة المهنية -تعريف أدوات الوقاية الشخصية" ، مجلة السواعد، العدد 7 . 2000 ،
- معتمد، نيلوفر وآخرون ، "المعارف والممارسات لدى العاملين على إيتاء الرعاية الصحية وطلاب الطب حول الاحتياطات الشاملة في المستشفيات في ولاية مازانداران-إيران" المجلة الصحية لشرق المتوسط ، منظمة الصحة الدولية، العدد 12 ، 2006.
- المعهد العربي للصحة والسلامة المهنية " حماية العاملين في الصناعات الغذائية من الأخطار المهنية " دمشق ، 1997 م .
- المعهد العربي للصحة والسلامة المهنية " الوقاية من حوادث العمل - الشغل - " دمشق، 1996 م .
- منشورات مستشفى العيون ، وزارة الصحة ، (2007).
- منشورات وزارة الصحة السعودية (1999) الإرشادات العامة لتصميم وإنشاء المستشفيات والمرافق الصحية.

- منشورات وزارة الصحة الفلسطينية ، الإدارة العامة للمستشفيات ، 2007 .
- منشورات وزارة الصحة الفلسطينية ، مركز المعلومات الصحي الفلسطيني ، 2005 .
- منظمة الصحة العالمية،"مستقبل أكثر أمنا"،التقرير الخاص بالصحة في العالم ،2007 .
- النحاس ،محمد،"دور ومسئولييات الأجهزة الحكومية والهيئات المستقلة ذات الصلة بالصحة والسلامة المهنية " . منشورات المعهد العربي للصحة والسلامة المهنية ،دمشق ،(1995).
- الهنداوي ،وفية،"سياسات الأمن والسلامة المهنية - الواقع ومقترحات التطوير " الإدارة العامة ،العدد 82،المملكة العربية السعودية ،1994 .
- هوانه،وليد"تقييم الأداء بين الذاتية والموضوعية" ،الإدارية العامة ،معهد الإدارة العامة ، العدد 1986,49 .
- وزارة الصحة والسكان ،"أدوات الوقاية الشخصية" ،الدليل القومي لمكافحة العدوى الجزء الأول،2004.
- وزارة الصحة والسكان ،"نظافة اليدين" ،الدليل القومي لمكافحة العدوى الجزء الأول،2004.

### الصفحات الالكترونية Websites-

- علوه،غسان السلامه والصحة المهنية - الأمان الصناعي <http://www.arabcin.net/modules.php?name=Content&pa=showpage&pid=298> تاريخ الزيارة مارس 2008
- <http://safety-eng.com/HAZARDS.htm> زيارة بتاريخ مارس 2008
- البربرري ،ادم (2005)" دليل سلامه والصحة المهنية" ،<http://www.education.gov.bh/divisions/safety/salma.html> تاريخ الزيارة فبراير 2008.
- الثابت، الطاهر (2005) غسل ونظافة اليدين.
- <http://www.libyanmedicalwaste.com/oh003.htm> تاريخ الزيارة مارس 2008
- وزارة الصحة الفلسطينية، موقع مستشفى الشفاء <http://moh.gov.ps/shifa/index.htm> تاريخ الزيارة مارس 2008 .
- <http://www.osha.gov/Publications/OSHA3152/osa3152.html>.
- موقع إدارة الصحة والسلامة المهنية الأمريكية زيارة الموقع في مارس 2008 .
- ديوان الموظفين - مملكة البحرين (1984) نظام الخدمة المدنية رقم 710. تاريخ الزيارة مارس 2008<http://www.csb.gov.bh/laws1/r710.htm>

- Adams, A., Bochner, S. & Bilik, L., "The effectiveness of warning signs in hazardous work places : cognitive and social determinants", Vol. 29, No. 4, Australia, 1998.
- Asfahl,c,ray,"**Industrial Safety and Health Management**"5<sup>th</sup> Ed., Pearson Prentice hall,USA,2003.
- Bacow,L.S. , "**Bargaining For Job Safety and Health**", The Massachusetts Institute of Technology,.(1980).
- Beach,D,Personnel,"**The Management People at Work**" ,Macmillan Publishing Company,1975,p313.
- Cox.Anthony&Groves,Philip,"**Hospital and health-care facilities**" Butterworth architecture design and development guides,1990.
- Department of the Army," **Safety and Health Requirements** ",Us Army Corps of Engineers,2003.
- Dejoy, D., Schaffer, B. & Wilson, N., " **Creating safer workplaces: assessing the determinants and role of safety climate**", Journal of Safety Research, USA, 2003.
- Dedobbeleer, N. & Neland, F.," **A Safety Climate Measure For Construction Sites**", Journal of Safety Research, Vol. 22, No. 2, 1991.
- Feldman, D. &Amold, H.," **Managing Individual and Group Behavior in Organizations**" McGraw-Hill Book Company,1983,p.391.
- Goetsch,David L., "**Occupational Safety and Health-For Technologists ,Engineers, and Managers**", Sixth Ed .Pearson Prentice hall,USA,2008.
- Glueck,W.F.,"**Personal :A Diagnostic Approach**", Revised Ed. Dallas ,Business Publication,1978,p.28.
- Grimaldi,John V.,&Simonds,Rollin H.,"**Safety Management**"5<sup>th</sup> Ed.A.I.T.B.S. Publishers &Distributors (Regd.)India, 1996.
- Hinze, J., Huang, X. & Terry, L.," **The Nature of Struck**", by Accidents, Journal of Construction Engineering and management, Vol. 131, No. 2, 2003.

- Szilagyyi,A.&Wallace,M.,"**Organizational Behavior and Performance**" ,Second ed., Good Year Publishing Company inc, Santa Monica,1980,p.443-445.
- Luthams, G, & Wexely, K.,"**Increasing Productivity Through Performance Appraisal ,Reading, Masschusets,**" Addison-Wesley Publishing Company,1981,8-11.
- Lovrich, N.P.Saafer,P.L.&Yale,D.A.,"**Do Public Servants Welcome or Fear Evaluation of Their Performance?**",Puplic Administration Review,1980,40,p214-222.
- Obradovic,J.,"**Modification The Forced-Choiced Method as a Criterion of Job Proficiency**", Journal of Applied Psychology,1970,NO54th.p228-233.
- Root , N. & Sebastian, D., "**Develops measures of the Job Risk By Occupation**", Monthly Labor Review , 1981.
- Smith, Robert, "**The Occupational Safety and Health Act: its Goals and its Achievements**" American Enterprise Institute for public Policy Research ,USA,1979.
- Sawacha, E., Naoum, S. & Fong, D.,"**Factors affecting safety performance on construction sites**", Vol. 17, No. 5, UK, 1999.
- Walker, D. & Talit, R., "**Worker productivity, and occupational health and safety issues in selected industries**", UK. 2003.
- Yeow, P. & Nath Senb, R.,"**Quality, productivity, occupational health and safety and cost effectiveness of ergonomic improvements in the test workstations of an electronic factory**", International Journal of Industrial Ergonomics, UK, 2003 .

تمت بحمد الله

# **الملحق**

# **ملحق رقم 1**

## **تحكيم الاستبيان**

## **تحكيم الاستبيان**

عرض الباحث الاستبيان على مجموعة من المحكمين تألفت من (8) أعضاء وهم

1- دكتور / رشدي وادي كلية التجارة بالجامعة الإسلامية .

2- دكتور / سامي أبو الروس كلية التجارة بالجامعة الإسلامية .

3- دكتور / يوسف بحر كلية التجارة بالجامعة الإسلامية.

4- دكتور / نافذ بركات كلية التجارة بالجامعة الإسلامية .

5- دكتور / يحيى عابد كلية الطب القدس (أبو ديس ) فرع غزة .

6- دكتور / بسام أبو حمد كلية الطب القدس (أبو ديس ) فرع غزة .

7- دكتور / سليمان أبو عواد كلية الطب القدس (أبو ديس ) فرع غزة .

8- دكتور / احمد جوده وزارة الصحة (الرعاية الصحية الأولية).

بعد ذلك تم توزيع الاستبيان واسترداده في الفترة من 1 فبراير 2008 وحتى 31 مارس 2008 .

**ملحق رقم (2)**

**الاستبيان**



الجامعة الإسلامية - غزة  
كلية الدراسات العليا  
إدارة / إدارة موارد بشرية

## استبانة تقييم وسائل الوقاية والسلامة المستخدمة في المستشفيات الحكومية وأثرها على أداء العاملين

أخي موظف الصحة حفظك الله :

ننهيكم أطيب تحياتنا شاكرين تعاونكم معنا في إنجاح هذا البحث من خلال تعبئة هذه الاستبانة الخاصة بتقييم  
وسائل الوقاية والسلامة المستخدمة في المستشفيات الحكومية وأثرها على أداء العاملين  
إرشادات تعبئة الاستبانة

ضع إشارة ✓ أو X في الفراغ

نشكرك مقدماً على ما تجبيه على الأسئلة التي تحتاج لرأيك الشخصي  
البيانات تخضع للسرية الكاملة ولن تستعمل إلا لأغراض البحث العلمي فقط

البيانات شخصية :

العمر : ( ) من 20-30 ( ) من 31-40 ( ) من 41-50 ( ) من 51-60

الجنس : ( ) ذكر ( ) أنثى

المؤهل العلمي : ( ) ثانوية عامة ( ) دبلوم ( ) بكالوريوس ( ) دراسات عليا

سنوات الخبرة : ( ) من 0 - 5 سنوات ( ) من 6-10 سنوات ( ) من 10 سنوات فما فوق

المهنة : ( ) طبيب ( ) ممرض ( ) فني ( ) إداري

التخصص : -----

**المotor الأول : توفر الوسائل (تقييم وسائل وأدوات الوقاية والسلامة المتاحة المستخدمة في المستشفى )**  
**-1- مكان عملك يتميز بـ**

العبارة	م
جيد التهوية	1
مضاء بشكل جيد	2
به تدفئة مركزية	3
توفر وسائل وقاية من الحرائق	4
توفر مداخل وخارج طوارئ	5
السلام مريحة	6
المصاعد صالحة للاستعمال	7
الأسلاك الكهربائية غير مكشوفة	8
المبني به أثاث مريح	9
تتوفر أدوات إسعاف أولي	10
جو العمل هادي بلا ضوضاء تذكر	11
لا تسبب لك الضوضاء أي إرهاق	12
بشكل عام أنت راض عن مكان عملك	13

**-2- طبيعة عملك تتطلب**

العبارة	م
ساعات العمل طويلة	1
الوقوف على قدميك لفترات طويلة	2
احتكاك مباشر بالمرضى	3
مخاطر التعرض للعدوى كبيرة	4
مخاطر التعرض للتلوث والإشعاعات	5
حمل أوزان كبيرة	6
العمل حتى في الإجازات	7
ارتداء ملابس واقية	8
ارتداء قفازات	9
ارتداء أحذية خاصة	10
ارتداء ماسك (كمامة)	11
تركيز وشدة انتباه	12
استخدام آلات حادة أو خطيرة	13

**-3- الأدوات المستخدمة ووسائل الوقاية**

العبارة	م
الأدوات المستخدمة معقمة بشكل جيد	1
الأدوات والآلات مرتبة و لا تعيق العمل	2
الأدوات المتاحة لا تسبب أضرار جسدية	3
توفر أ虺ال واقية من الأمراض بشكل كبير	4
توفر وسائل واقية من الإلأمراض بشكل كبير	5
الملابس الواقية متوفرة بكمية كافية	6
الملابس معقمة بشكل جيد	7

**المحور الثاني القواعد الإرشادية والأنظمة الضابطة للوقاية والسلامة**

العبارة	م
يتوفر منشورات وكتيبات إرشادية لكيفية استخدام الوسائل الوقاية	1
يتوفر لوحات إرشادية لكيفية استخدام الوسائل الوقاية	2
يتم عقد اجتماعات دورية للتأكد على ضرورة الالتزام باستخدام الوسائل الوقاية	3
يتم عقد ورش عمل للتوعية بضرورة استخدام الوسائل الوقاية	4
تعقد دورات تدريبية على كيفية الاستخدام الصحيح للوسائل الوقاية	5
يجب أن تكون الوسائل الإرشادية واضحة بشكل كافي	6
وجود إرشادات لكيفية الوقاية من العدوى	7
وجود قوانين إلزامية لاستخدام الوسائل الوقاية	8
عقوبات رادعة على غير الملزمين باستخدام الوسائل الوقاية	9
تفعيم إلزامي للأدوات المستخدمة في العمل	10
تخصص من المخلفات الطبية بطرق علمية حديثة	11

**المحور الثالث : مدى التزام العاملين باستخدام وسائل الوقاية في المستشفيات.**

العبارة	م
لا تلتزم باستخدام وسائل الوقاية بسبب قلتها	1
لا تلتزم باستخدام الوسائل الوقاية بسبب عدم صلاحيتها	2
لا تلتزم باستخدام الوسائل الوقاية لأنها لا تقاوم الأمراض	3
لا تلتزم باستخدام وسائل الوقاية لأنه لا فائدة من استخدامها	4
لا تلتزم باستخدام الوسائل الوقاية لعدم معرفتك بكيفية استخدامها	5
لا تلتزم باستخدام الوسائل الوقاية لأنها غير معقمه	6
لا تلتزم باستخدام الوسائل الوقاية لعدم وجود قوانين ملزمة	7
لا تلتزم باستخدام الوسائل الوقاية لعدم وجود عقوبات رادعة	8

**المحور الرابع : اثر وسائل الوقاية والسلامة على الأداء**

العبارة	م			
معارض بشدة	معارض	محايد	موافق	موافق بشدة
مكان عملك يؤثر إيجاباً على إنجازك للعمل المناطبك	1			
مكان عملك يؤثر إيجاباً على تحقيقك لأهداف العمل	2			
تحصل على جميع إجازاتك حتى والمرضية	3			
في وقت الدوام تقوم بخدمة أعداد قليله من المرضى المكلف بخدمتهم	4			
وسائل الوقاية المتاحة تؤثر سلباً على جودة الخدمة التي تقدمها للمرضى	5			
ليست لك رغبة في التعلم والتطور	6			
ترى أن من ي العمل ومن لا ي العمل نفس الشيء	7			
تؤثر وسائل الخدمة المتاحة سلباً على التزامك بتعليمات المسئول المباشر	8			
لا تتمكن من إنجاز أي عمل غير المطلوب منك	9			
تؤثر وسائل الوقاية المتاحة سلباً على علاقتك بزملاء العمل	10			
تؤثر وسائل الوقاية المتاحة سلباً على قدرتك على تنظيم العمل	11			
ليست لديك رغبة للاستفادة من وقت الفراغ في العمل	12			
ليست لديك رغبة في إبراز قدراتك في مجال العمل	13			
غير قادر على التكيف ضمن فريق العمل	14			
ضغط العمل يؤثر سلباً على الأداء	15			
لا تسعى إلى بناء علاقات اجتماعية مع زملاء العمل	16			
وسائل الوقاية تؤثر سلباً على سرعتك في إنجاز المهام الموكلة لك	17			
وسائل الوقاية المتاحة تسبب لك الكثير من الأخطاء المهنية	18			

## **ملحق رقم 3**

**وسائل الوقاية المستخدمة**

**في المستشفيات الحكومية**



**مختبر التحاليل الطبية بمستشفى تل السلطان**



**مخرج طوارئ مغلق مستشفى ناصر**

**جهاز التحكم بالحواسيب بمبني رقم 8 مستشفى الشفاء والأسلان المكتشفة**



**الإعاقات الواضحة داخل وحدة العناية المركزة بمستشفى شهداء الأقصى**

**الإعاقات الواضحة داخل وحدة العناية المركزة بمستشفى ناصر**



**الإعاقات الواضحة داخل شؤون الموظفين بمستشفى أبو يوسف النجار**





طفايات حريق بحاجة لصيانة بمستشفى الشفاء



مخارج طوارئ صالحة بمستشفى غزه الأوروبي

**مخارج طوارئ بها إعاقات بمستشفى أبو يوسف النجار**



**جهاز حرق المخلفات بمستشفى غزة الأوروبي**





معدات إطفاء حرائق صالحة بمستشفى غزة الأوروبي



جدار رصاص في قسم الأشعة بمستشفى الدرة للأطفال بدون  
استخدام الرزى الواقي في يمين الصورة

**ملحق رقم 4**

**قانون العمل الفلسطيني**

## قانون العمل الفلسطيني

قانون العمل رقم (7) لسنة 2000م

رئيس اللجنة التنفيذية لمنظمة التحرير الفلسطينية

رئيس السلطة الوطنية الفلسطينية

بعد الإطلاع على قانون العمل رقم 21 لسنة 1960 وتعديلاته المعمول به في محافظات الضفة وعلى قانون العمل رقم 16 لسنة 1964 وبعد إقرار المجلس التشريعي في جلسته المنعقدة بتاريخ 29/3/2000.

أصدرنا القانون التالي:

### الباب الأول تعريف وأحكام عامة الفصل الأول تعريف

**المادة (1)** لغيات تطبيق أحكام هذا القانون يكون للكلمات والعبارات التالية المعاني المخصصة لها أدناه ما لم تدل القرينة على خلاف ذلك:

السلطة الوطنية: السلطة الوطنية الفلسطينية.

الوزارة: وزارة العمل.

الوزير: وزير العمل.

صاحب العمل: كل شخص طبيعي أو اعتباري أو من ينوب عنه يستخدم شخصاً أو أكثر لقاء أجراً.

العامل كل شخص طبيعي يؤدي عملاً لدى صاحب العمل لقاء أجراً ويكون أثناء أدائه العمل تحت إدارته وإشرافه.

النقابة: أي تنظيم مهني يشكل وفقاً للقانون (قانون النقابات).

العمل: كل ما يبذله العامل من جهد ذهني أو جسmani لقاء أجراً سواء كان هذا العمل دائماً أو مؤقتاً أو عرضياً أو موسمياً.

العمل المؤقت: العمل الذي تقتضي طبيعة تنفيذه وإنجازه مدة محددة.

العمل العرضي: العمل الذي تستدعيه ضرورات طارئة ولا تزيد مدة إنجازه عن ثلاثة أشهر.

العمل الموسمي: كل عمل ينفذ وينجز في مواسم دورية سنوية.

الأجر الأساسي: هو المقابل النقدي وأو العيني المتفق عليه الذي يدفعه صاحب العمل للعامل مقابل عمله، ولا تدخل في ذلك العلاوات والبدلات أياً كان نوعها.

الأجر: يعني به الأجر الكامل وهو الأجر الأساسي مضافاً إليه العلاوات والبدلات.

المنشأة: المكان الذي يؤدي فيه العمال أعمالهم.

الحدث: كل من بلغ الخامسة عشرة من عمره ولم يتجاوز الثامنة عشرة.

الليل: فترة اثنى عشرة ساعة متتالية تشمل وجوباً ما بين الثامنة مساءً حتى السادسة صباحاً.

السنة: تعتبر السنة في تطبيق أحكام هذا القانون (365) يوماً والشهر (30) يوماً، والأسبوع (7) أيام.

اللجنة الطبية: الجهة الطبية التي يعتمدتها وزیر الصحة.

إصابة العمل: الحادث الذي يقع للعامل أثناء العمل أو بسببه أو أثناء ذهابه لمباشرة عمله أو عودته منه، ويعتبر في حكم ذلك الإصابة بأحد أمراض المهنة التي يحددها النظام.

المعوق: هو الشخص الذي يعني من عجز في بعض قدراته الجسمية أو الحسية أو الذهنية، نتيجة مرض أو حادث أو سبب خلقي أو عامل وراثي، أدى لعجزه عن العمل أو الاستمرار أو الترقى فيه، أو أضعف قدرته عن القيام بأحد الوظائف الأساسية الأخرى في الحياة ويحتاج إلى الرعاية والتأهيل من أجل دمجه أو إعادة دمجه في المجتمع.

التأهيل: عملية منظمة ومستمرة مبنية على أسس علمية تهدف إلى الاستفادة من القدرات المتاحة لأي شخص من خلال تربية قدراته سواء الجنسية أو المهنية.

المحكمة المختصة: المحكمة المختصة بالقضايا العمالية.

### الفصل الثاني أحكام ومبادئ عامة

**المادة (2)** العمل حق لكل مواطن قادر عليه، تعمل السلطة الوطنية على توفيره على أساس تكافؤ الفرص ودون أي نوع من أنواع التمييز.

**المادة (3)** تسرى أحكام هذا القانون على جميع العمال وأصحاب العمل في فلسطين باستثناء:

1- موظفي الحكومة والهيئات المحلية مع كفالة حقوقهم في تكوين نقابات خاصة بهم.

2- خدم المنازل ومن في حكمهم على أن يصدر الوزير نظاماً خاصاً بهم.

3- أفراد أسرة صاحب العمل من الدرجة الأولى.

**المادة (4)** يعفى العمال من الرسوم القضائية في الدعاوى العمالية التي يرفعونها نتيجة نزاع يتعلق بالأجور أو الأجازات أو بمقابلات نهاية الخدمة أو بالتعويضات عن إصابة العمل أو بفصل العامل فصلاً تعسفياً.

**المادة (5)** وفقاً لأحكام القانون للعمال وأصحاب العمل الحق في تكوين منظمات نقابية على أساس مهني بهدف رعاية مصالحهم والدفاع عن حقوقهم.

**المادة (6)** تمثل الأحكام الواردة في هذا القانون الحد الأدنى لحقوق العمال التي لا يجوز التنازل عنها، وحيثما وجد تنظيم خاص لعلاقات العمل تطبق على العمل أحكم هذا القانون أو أحكام التنظيم الخاص أيهما أفضل للعامل.

### الباب الثاني

#### التشغيل والتربية والتوجيه المهني

##### الفصل الأول

###### التشغيل

**المادة (7)** يشكل مجلس الوزراء لجنة استشارية ثلاثة برئاسة وزير العمل وبعد متساو من أطراف الإنتاج الثلاثة (الحكومة، أصحاب العمل، العمال) وتسمى لجنة السياسات العمالية وتكون مهمتها اقتراح السياسات العامة خاصة في مجال التشغيل والتربية والتوجيه المهني.

يحدد قرار تشكيل هذه اللجنة نظام عملها وعدد أعضائها.

يجوز لرئيس اللجنة دعوة من يراه مناسباً للاستئناس برأيه.

**المادة (8)** تنشئ الوزارة مكاتبها للعمل موزعة بشكل ملائم بحيث يسهل على أصحاب العمل والعمال الاتصال بها، وتقدم تلك المكاتب خدماتها مجانية، وتحدد الوزارة نظام عملها واحتياصاتها.

**المادة (9)** تقوم الوزارة بإعداد إحصائيات دورية خاصة بالبطالة والتشغيل كما ونوعاً.

**المادة (10)** على كل شخص قادر على العمل وراغب فيه أن يسجل اسمه في مكتب العمل الواقع في دائرة إقامته، وعلى المكتب قيد طلبات العمل وإعطاء طالبيه شهادة بذلك، وتنظم الوزارة البيانات والإجراءات المتعلقة بطلب العمل وشهادة تسجيله.

**المادة (11)** على مكاتب العمل الالتزام بتتبیب العمل المسجلين لديها، مراعية في ذلك الاختصاصات والكفاءة والأسبقية في التسجيل وحق صاحب العمل في الاختيار.

**المادة (12)** على كل صاحب عمل أن يوافي مكتب العمل الواقع في دائرة عمله بياناً شهرياً عن أسماء العمال وعدهم ووظائفهم وسنهم وجنسهم ومؤهلاتهم وأجورهم وتاريخ التحاقهم بالعمل والوظائف الشاغرة لديه.

**المادة (13)** يتلزم صاحب العمل بتشغيل عدد من العمال المعوقين المؤهلين بأعمال تتلاءم مع إعاقتهم، وذلك بنسبة لا تقل عن (٥%) من حجم القوى العاملة في المنشأة.

**المادة (14)** للوزارة أن تمنح ترخيصاً بالعمل في فلسطين لغير الفلسطينيين ويحظر على صاحب العمل أن يلحق، مباشرةً أو بواسطة الغير، أي عامل غير فلسطيني قبل التأكيد من الحصول على الترخيص المشار إليه.

**المادة (15)** وفقاً لأحكام هذا القانون وبالتنسيق مع الجهات المعنية بما في ذلك نقابات أصحاب العمل ونقابات العمال يصدر الوزير نظاماً لتحديد شروط منح ترخيص العمل للعمال غير الفلسطينيين.

**المادة (16)** يحظر التمييز في ظروف وشروط العمل بين العاملين في فلسطين.

**المادة (17)** بالتنسيق مع الجهات المعنية بما فيها نقابات أصحاب العمل ونقابات العمال تتولى الوزارة تنظيم سوق العمل والتشغيل للعمال الفلسطينيين في الخارج.

### الفصل الثاني

#### التربية والتوجيه المهني

**المادة (18)** لغرض تطبيق أحكام هذا الفصل:

يقصد بالتوجيه المهني النشاطات التي تهدف إلى توجيه العمال لفرص العمل والتدريب المتاحة التي تتناسب مع مهاراتهم ومواردهم وقدراتهم

يقصد بالتدريب المهني النشاطات التي تهدف إلى توفير احتياجات التنمية من العمال المدربين، وتمكينهم من اكتساب المهارات والقدرات اللازمة وتطويرها بصفة مستمرة.

**المادة (19)** تقوم الوزارة بوضع ومتابعة وتطبيق سياسات التدريب والتوجيه المهني، بما يحقق التنسيق والتكميل مع الوزارات والمؤسسات المعنية الأخرى، وبما يوفر احتياجات برامج التنمية من العمالة الفنية والمدرية.

**المادة (20)** تنشئ الوزارة مراكز للتدريب المهني حسب الحاجة ويتتم تحديد نظام عملها واحتياصاتها بقرار من الوزير.

**المادة (21)** يصدر الوزير نظاماً للتدريب والتوجيه يكفل مبدأ تحقيق تكافؤ الفرص مع مراعاة حرية الاختيار وإعطاء الأولوية لأبناء الشهداء ويتضمن النظام ما يلي:

عقد التدريب المهني. برامج التدريب. حقوق المتدرب.

**المادة (22)** الوزارة وبالتنسيق مع الجهات المعنية هي الجهة الوحيدة المخولة منح الترخيص لإنشاء مؤسسات التدريب المهني. في حالة عدم الالتزام بشرط منح الترخيص يجوز للوزير إصدار قرار بالإغلاق الكلي أو الجزئي للمؤسسة أو بإيقاف برنامج تدريبي فيها بشكل مؤقت أو نهائي حسب طبيعة الخطأ وحيثما.

**المادة (23)** على كل مؤسسة تدريب غير حكومية أن تسوى أوضاعها وفقاً لأحكام هذا القانون في مدة أقصاها ستة أشهر من تاريخ نفاده.

### الباب الثالث

#### عقد العمل الفردي

##### الفصل الأول

###### تكوين العقد

**المادة (24)** عقد العمل الفردي هو اتفاق كتابي أو شفهي صريح أو ضمني يبرم بين صاحب عمل وعامل لمدة محددة أو غير محددة أو لإنجاز عمل معين يتلزم بموجبه العامل بأداء عمل لمصلحة صاحب العمل وتحت إدارته وإشرافه، ويتلزم فيه صاحب العمل بدفع الأجر المنفق عليه للعامل.

**المادة (25)** لا يجوز أن تزيد المدة القصوى لعقد العمل محدد المدة لدى نفس صاحب العمل بما في ذلك حالات التجديد عن سنتين متتاليتين.

**المادة (26)** إذا استمر طرفا عقد العمل محدد المدة في تنفيذه بعد انتهاء مدته اعتبر العقد غير محدد المدة

**المادة (27)** ينبع العاملون بعقود عمل محددة المدة بين فهم العاملون بموجب عقد عمل عرضي أو عقد عمل موسمي بنفس الحقوق وعليهم نفس الواجبات التي تخضع لها العاملون بعقود عمل غير محددة المدة في ظروف مماثلة مع مراعاة الأحكام الخاصة بالعمل لمدة محددة أو عرضية أو موسمية.

**المادة (28)** ينظم عقد العمل باللغة العربية، متضمناً شروط العمل الأساسية خاصة الأجر ونوع العمل ومكانه ومدته، ويوقع من طرفيه، وتعطى نسخة منه للعامل، وللعامل إثبات حقوقه بكافة طرق الإثبات القانونية.

**المادة (29)** يجوز أن يبدأ عقد العمل بفترة تجربة مدتها ثلاثة أشهر ولا يجوز تكرارها لأكثر من مرة واحدة عند نفس صاحب العمل.

**المادة (30)** إذا نفذ متعهد فرعى العمل بالنيابة عن صاحب العمل الأصلى أو لصالحه يكون الاثنان مسؤولين بالتضامن عن تنفيذ الالتزامات الناشئة عن العقد.

**المادة (31)** لا يلزم العامل بالعمل في مكان غير المتفق عليه في العقد إذا أدى إلى تغيير مكان إقامته.

**المادة (32)** لا يجوز تكليف العامل بعمل يختلف اختلافاً بيناً عن طبيعة العمل المتفق عليه في عقد العمل، إلا إذا دعت الضرورة إلى ذلك منعاً لوقوع حادث، أو في حالة القوة القاهرة على أن يكون ذلك بصفة مؤقتة بما لا يتجاوز شهرين.

**المادة (33)** يلتزم العامل بتناوله عمله بخلالص وأمانة وبالمحافظة على أسرار العمل وأدواته ولا يعتبر العامل مسؤولاً عن خلل الأدوات أو ضياعها نتيجة أي ظرف طارئ خارج عن إرادته أو قوة قاهرة.

**المادة (34)** على العامل التقيد بتطبيق شروط اللائحة الداخلية للمنشأة وبقواعد السلامة والصحة المهنية في العمل.

### الفصل الثاني إنتهاء عقد العمل الفردي

**المادة (35)** ينتهي عقد العمل الفردي في أي من الحالات الآتية:-

باتفاق الطرفين.

باتهاء مدته في الأعمال العرضية أو المؤقتة أو الموسمية.

برغبة أحد الطرفين خلال مدة التجربة.

بناء على رغبة العامل، شريطة إخبار صاحب العمل خطياً قبل الترك:  
بشهر إذا كان يتلقى أجره على أساس شهري.

باسبوع إذا كان يتلقى أجره على أساس يومي أو أسبوعي أو بالقطعة أو بالعمولة.

بوفاة العامل أو إصابته بمرض أو عجز أفقده عن العمل لمدة تزيد على ستة أشهر بناء على تقرير طبي صادر عن اللجنة الطبية مع عدم وجود مركز شاغر يلامع قدراته المهنية ووضعه الصحي الجيد.

**المادة (36)** لا ينتهي عقد العمل بسبب وفاة صاحب العمل إلا إذا كان موضوع العقد يتعلق بشخص صاحب العمل.

**المادة (37)** يبقى عقد العمل نافذاً حتى لو تغير صاحب العمل بسبب نقل ملكية المشروع أو بيعه أو اندماجه أو انقاله بطريق الإرث، ويظل صاحب العمل الأصلى الجديد مسؤولين بالتضامن مدة ستة أشهر عن تنفيذ الالتزامات الناجمة عن العقد ومستحقة الأداء قبل تاريخ التغيير، وبعد انتهاء السنة أشهر يتحمل صاحب العمل الجديد المسؤولية وحده.

**المادة (38)** لا ينتهي عقد العمل في حالة صدور قرار إداري أو قضائي بإغلاق المنشأة أو بتعليق نشاطها مؤقتاً لمدة لا تزيد على شهرين، وعلى صاحب العمل الاستمرار في دفع أجور عماله طيلة فترة الإغلاق أو الإيقاف المؤقت مع مراعاة الأحكام الواردة في هذا القانون والمتعلقة بفترة التجربة.

ينقضي الالتزام المذكور في الفقرة (1) أعلاه بعد مدة الشهرين وعلى صاحب العمل أن يدفع لعماله زيادة على ما سبق ذكره مكافأة نهاية الخدمة كما نصت عليها أحكام هذا القانون.

### الفصل الثالث إنتهاء عقد العمل الفردي

**المادة (39)** لا يمكن اعتبار الحالات التالية بوجه الخصوص من الأسباب الحقيقة التي تبرر إنهاء العمل من قبل صاحب العمل:-

1. الانحراف النقابي أو المشاركة في أنشطة نقابية خارج أوقات العمل، أو أثناء العمل إذا كان ذلك بموافقة صاحب العمل.

2. إقدام العامل على طلب ممارسة نباية تمثيلية عن العامل، أو كونه يمارس هذه النباية حالياً أو مارسها في الماضي.

3. إقدام العامل على رفع قضية أو مشاركته في إجراءات ضد صاحب العمل بادعاء خرق القانون، وكذلك تقديمه لشكوى أمام الهيئات الإدارية المختصة.

**المادة (40)** لصاحب العمل إنتهاء عقد العمل من طرف واحد دون إشعار مع حقه في مطالبة العامل بكافة الحقوق الأخرى عند ارتکابه أي من المخالفات التالية:

1. اتحاله شخصية غير شخصيته أو تقديمها شهادات أو وثائق مزوره لصاحب العمل.

2. ارتکابه خطأ نتیجة اهمال مؤكّد نشأت عنه خسارة جسيمة لصاحب العمل شريطة أن يبلغ صاحب العمل الجهات المختصة بالحادث خلال ثمان وأربعين ساعة من وقت علمه بوقوعه.

3. تكراره مخالفة النظام الداخلي للمنشأة المصدق عليه من وزارة العمل أو التعليمات المكتوبة الخاصة بسلامة العمل وصحة العمال رغم إنذاره بها حسب الأصول.

4. تغيبه دون عذر مقبول أكثر من سبعة أيام متتالية، أو أكثر من خمسة عشر يوماً متقطعة خلال السنة الواحدة ، على أن يكون قد انذر كتابياً بعد غياب ثلاثة أيام في الحالة الأولى أو عشرة أيام في الحالة الثانية.

5. عدم وفاء العامل بالالتزامات المترتبة عليه بموجب عقد العمل رغم إنذاره حسب الأصول.
6. إفساءه للأسرار الخاصة بالعمل التي من شأنها أن تسبب الضرر الجسيم.
7. إدانته بحكم نهائي في جنحة أو جنحة مخلة بالشرف أو الأمانة أو الأخلاق العامة.
8. وجوده أثناء العمل في حالة سكر أو متاثراً بما تعاشه من مادة مخدرة يعاقب عليها القانون.
9. اعتدائه بالضرب أو التحقيق على صاحب العمل أو على من يمثله أو على رئيسه المباشر.
- المادة (41)** يجوز لصاحب العمل إنهاء عقد العمل لأسباب فنية أو خسارة اقتضت تقليص عدد العمال مع احتفاظ العامل بحقه في بدل الإشعار، ومكافأة نهاية الخدمة، شريطة إشعار الوزارة بذلك.
- المادة (42)**- 1- يجوز للعامل ترك العمل بعد إشعار صاحب العمل مع احتفاظه بحقوقه القانونية بما فيها مكافأة نهاية الخدمة وما يتربت له من حقوق ، وذلك في أي من الحالات الآتية:
- أ. تشغيله في عمل يختلف في نوعه أو درجة اختلافه بینا عن العمل الذي اتفق عليه بمقتضى عقد العمل، إلا إذا دعت الضرورة إلى ذلك ولمدة مؤقتة منعاً لوقوع حادث أو في حالة القوة القاهرة.
  - ب. تشغيله بصورة تدعو إلى تغيير مكان إقامته.
  - ج. الثبوت بتغير طبي صادر عن اللجنة الطبية إن استمراره في عمله يشكل خطراً على حياته.
  - د. اعتداء صاحب العمل أو من يمثله على العامل أثناء العمل أو بسببه بالضرب أو التحقيق.
- عدم وفاء صاحب العمل بالتزاماته تجاه العامل رغم مطالبه بها كتابياً.
- 2- استثناء مما ورد في البند (1) أعلاه يحق للعامل إذا استقال من عمله خلال السنوات الخمس الأولى ثلث مكافأة نهاية الخدمة، وثلثي مكافأة نهاية الخدمة إذا كانت الاستقالة خلال السنوات الخمس التالية، ويستحق المكافأة كاملة إذا أمضى عشر سنوات أو أكثر في العمل.
- المادة (43)** يلزم صاحب العمل برد ما أودعه العامل لديه من أوراق أو شهادات أو أدوات، كما ويلزم العامل بإعادة ما بحوزته من عهدة إلى صاحب العمل.
- المادة (44)** يمنحك العامل عند انتهاء خدمته بناء على طلبه شهادة خدمة يذكر فيها اسمه ونوع عمله ومدته.
- المادة (45)** للعامل الذي أمضى سنة من العمل الحق في مكافأة نهاية خدمة مقدارها أجر شهر عن كل سنة قضتها في العمل على أساس آخر أجر تقاضاه دون احتساب ساعات العمل الإضافية، وتحتسب لهذا الغرض كسور السنة.
- المادة (46)**- 1- يجوز لأي من طرفين عقد العمل غير محدد المدة إنهائه بمقتضى إشعار يرسل بعلم الوصول إلى الطرف الآخر قبل شهر من إنتهاء العمل.
2. يحق للعامل الذي تلقى إشعاراً من صاحب العمل بانتهاء عقد العمل التغيب عن العمل طيلة النصف الثاني من أجل الإشعار ويعتبر تغيبه عملاً قطعياً في المنشأة.
3. يعتبر تعسفياً إنتهاء عقد العمل دون وجود أسباب موجبة لذلك.
- المادة (47)** مع احتفاظه بكافة حقوقه القانونية الأخرى، يستحق العامل تعويضاً عن فصله تعسفياً مقداره أجر شهرين عن كل سنة قضتها في العمل على لا يتجاوز التعويض أجره عن مدة ستين.
- المادة (48)** تحتسب مكافأة نهاية الخدمة وتعويض الفصل التعسفي للعامل بالقطعة أو بالعمولة على أساس متوسط أجره الشهري في مدة السنة الأخيرة.

#### الباب الرابع

#### علاقات العمل الجماعية

#### الفصل الأول

#### المفاوضة الجماعية

- المادة (49)** المفاوضة الجماعية هي الحوار الذي يجري بين أي من نقابات العمال أو ممثلي عن العمال وبين صاحب العمل أو أصحاب العمل أو ممثليهم ، بهدف حسم النزاع الجماعي أو تحسين شروط وظروف العمل أو رفع الكفاءة الإنتاجية.
- المادة (50)** تجري المفاوضة الجماعية بحرية ودون ضغط أو تأثير.
- المادة (51)** يحق لكل طرف من طرفي المفاوضة الجماعية تسمية ممثليه كتابة دون أن يكون لأيٍهما حق الاعتراض على هذا التمثيل.
- المادة (52)** بناء على طلب أي من طرفي المفاوضة الجماعية على الجهات ذات العلاقة تقديم المعلومات والبيانات المطلوبة.
- المادة (53)** تجري المفاوضة الجماعية:
1. على مستوى المنشآة بين صاحب العمل أو إدارة المنشآة وبين ممثلي العمال في المنشآة.
  2. على مستوى نشاط اقتصادي معين بين ممثلي أصحاب العمل في هذا النشاط والنقاية العمالية ذات العلاقة.
  3. على المستوى الوطني بين اتحاد أصحاب العمل وبين اتحاد نقابات العمال.
- #### الفصل الثاني
- #### اتفاق العمل الجماعي
- المادة (54)** اتفاق العمل الجماعي اتفاق مكتوب باللغة العربية يرسمه طرفاً المفاوضة الجماعية ويتضمن أحكاماً تتعلق بتحسين شروط وظروف العمل ورفع الكفاءة الإنتاجية.
- المادة (55)** يكون اتفاق العمل الجماعي ملزماً من التاريخ المحدد فيه وتعطى نسخة منه لكل من طرفي المفاوضة الجماعية وتودع نسخة لدى الوزارة.
- المادة (56)** مدة اتفاق العمل الجماعي ثلاثة سنوات، وتجرى المفاوضة الجماعية بناء على طلب أحد طرفي العمل قبل انتهائهما بثلاثة أشهر وببقى الاتفاق سارياً إلى أن يتم التوصل إلى اتفاق جديد ويجوز أن يتفق طرفان الإنتاج على فتح باب التفاوض إذا اقتضت الضرورة ذلك.

**المادة (57)** وفقاً لأحكام هذا القانون يجب أن يتضمن اتفاق العمل الجماعي كحد أدنى البنود التالية:

١. حرية ممارسة العمل النقابي.
  ٢. الحد الأدنى للأجور على كل أنواع العمل.
  ٣. شروط تشغيل العمال وإعفائهم من العمل.
  ٤. لجنة ثانية لحسم أية خلافات تنشأ عن تطبيق الاتفاق.

**المادة (58) ١- تسري أحكام اتفاق العمل الجماعي على:**

- أ- جميع العاملين لدى صاحب العمل.  
ب أصحاب العمل ومن يحل محلهم.

2- لغير طرف اتفاق العمل الجماعي حق الانضمام إليه بناء على اتفاق مكتوب بينهم يقدم إلى الوزارة.

**المادة (59)** يصدر الوزير التعليمات الالزمة لتنفيذ اتفاق العمل الجماعي.

الفصل الثالث  
تسوية النزاعات العمالية الجماعية

**المادة (٦٠) النزاع العمالى الجماعي** هو النزاع الذى ينشأ بين واحد أو أكثر من أصحاب العمل وبين العمال أو فريق منهم حول مصلحة حماية

**المادة (٦١)** يحق لكل من طرفي نزاع العمل الجماعي اللجوء إلى مندوب التوفيق في الوزارة، إذا لم يحل هذا النزاع بالطرق التفاوضية داخل المنشأة

**المادة (62)** إذا فشل مندوب التوفيق في حل النزاع خلال عشرة أيام على الوزير إحالة النزاع إلى لجنة توفق تشكل من أحد موظفي الوزارة رئيساً ومن عدد متساوٍ من الأعضاء ينتسبون كل من صاحب العمل والعمال.

**المادة (63).** إذا فشلت لجنة التوفيق في حل النزاع خلال أسبوعين يحق لأي من طرفيه اللجوء إلى المحكمة المختصة.  
2. إذا لم يلجاً أي من الطرفين للقضاء وكان النزاع العلمي الجماعي يمس بالمصلحة العامة يحق للوزير إلزام الطرفين بالمثلول أمام لجنة تحكيم يشكلها الوزير بالتنسيق مع الجهات المعنية من:

قاض رئيسيًّا للجنة بممثل عن الوزارة بممثل عن العمال بممثل عن أصحاب العمل.

**المادة (64)** عند النظر في نزاع عمالٍ يكون لمندوب التوفيق وللجندي التحكيم صلاحية المحكمة المختصة فيما يتعلق بإحضار الشهود وسماع أقوالهم وإجراء المعاينة والاستعانة بأهل الخبرة.

**المادة (65) خلال النظر في منازعات العمل الجماعي لا يجوز لصاحب العمل تغيير شروط العمل السارية.**

## الفصل الرابع الإضراب والغلق

**المادة (٦٦) وفقاً لأحكام القانون الإضراب حق مكفول للعمال للدفاع عن مصالحهم.**

**المادة (٦٧)** - يجب توجيه تنبيه كتابي من قبل الطرف المعنى بالإضرار أو الإغلاق إلى الطرف الآخر وإلى الوزارة قبل أسبوعين من اتخاذ الإجراء موضحاً أسباب الإضرار أو الإغلاق.

2- يكون التنبيه قبل أربعة أسابيع في المرافق العامة.

3- في حال الاضراب يكون التنبية الكتابي موقعاً من 51% من عدد العاملين في المنشأة على الأقل، وفي حال الإغلاق تكون نفس النسبة من مجلس إدارة المنشأة.

4- لا يجوز الإضراب أو الإغلاق أثناء إجراءات النظر في النزاع الجماعي.

5- يترتب على عرض نزاع العمل الجماعي على جهة الاختصاص وقف الإضراب أو الإغلاق.

الباب الخامس  
شروط وظروف العمل

## الفصل الأول

### ساعات العمل والراحة الأسبوعية

**المادة (٦٨) ساعات العمل، الفعل، في الأمسِيَّةِ خمس، وأربعون ساعة**

**المادة (٦٩)** تخفض ساعات العمل اليومي بما لا يقل عن ساعة واحدة في الأعمال الخطرة أو الضارة بالصحة والأعمال الليلية، وتحدد هذه الأعمال بقرار من الوزير بعد استشارة المنظمات المعنية لأصحاب العمل والعمال.

**المادة (٧٠)** يجب أن تخلل ساعات العمل اليومي فترة أو أكثر لراحة العامل لا تزيد في مجموعها عن ساعة مع مراعاة لا يعمل العامل أكثر من خمس ساعات متصلة

**المادة (٧١)-** يجوز لطرف الإنتاج الاتفاق على ساعات عمل إضافية لا تتجاوز اثنى عشرة ساعة في الأسبوع.

**المادة (72) -** للعامل الحق في راحة أسبوعية مدفوعة الأجر لا تقل عن 24 ساعة متتالية، ويجوز بناء على اتفاق طرفي الإنتاج

2- تحسين الراحة الأسبوعية مدفوعة الأجر إذا عمل العامل ستة أيام متصلة قبلاً، ويحسم من ذلك نسبة الأيام التي تخفيها العامل عن العمل.

**المادة (73) يوم الجمعة هو يوم الراحة الأسبوعية إلا إذا كانت مصلحة العمل تقضي تحديده يوم آخر بصورة منتظمة**

## الفصل الثاني الأجزاء

**المادة (74).** يستحق العامل إجازة سنوية مدفوعة الأجر مدتها أسبوع عن كل سنة في العمل، وثلاثة أسابيع للعامل في الأعمال الخطرة أو الضارة بالصحة ولمن أمضى خمس سنوات في المنشأة.

2. لا يجوز للعامل التنازل عن الإجازة السنوية.

3. بناء على اتفاق طرفين الإنتاج يجوز تجزئة الإجازة السنوية.

4. لا يجوز تجميع الأجازات السنوية لأكثر من سنتين.

**المادة (75)** العامل الحق في إجازة مدفوعة الأجر في الأعياد الدينية والرسمية لا تحتسب من الأجازات السنوية.

**المادة (76)** للعامل الحق في إجازة ثقافية عمالية مدفوعة الأجر، مدتها أسبوع في السنة الواحدة، وتنظم بقرار من الوزير.

**المادة (77)** يستحق العامل الذي أمضى خمس سنوات في المنشأة إجازة مدفوعة الأجر لا تقل عن أسبوعين لأداء فريضة الحج تمنح له لمرة واحدة.

**المادة (78)** يستحق العامل إجازة مدفوعة الأجر لمدة ثلاثة أيام في حال وفاة أحد أقاربه حتى الدرجة الثانية غير محاسبة من إجازته السنوية.

يجوز للعامل التغيب عن العمل بسبب عارض مثبت لمدة عشرة أيام في السنة، تحتسب من الإجازة السنوية على أن لا تتجاوز المدة ثلاثة أيام متتالية في المرة الواحدة.

**المادة (79)** بناءً على تقرير من اللجنة الطبية يستحق العامل إجازة مرضية مدفوعة الأجر خلال السنة الواحدة مدتها أربعة عشرة يوماً، وبنصف الأجر لمدة أربعة عشرة يوماً أخرى.

**المادة (80)** ينظم يصدر عن مجلس الوزراء، وبناء على اقتراح من الوزير بالتنسيق مع الجهات المعنية يجوز استثناء عمال الزراعة وبعض المهن الخاصة من كل أو بعض أحكام هذا الباب.

## الفصل الثالث الأجور

**المادة (81)** يستحق العامل أجره إذا تواجد في مكان العمل وإن لم يؤدِ عملاً لأسباب تتعلق بالمنشأة.

**المادة (82)** 1- يدفع الأجر للعامل بالنقد المتدوال قانوناً شريطة أن يتم الدفع وفقاً لما يلي:

أ. في أيام العمل ومكانه.

ب. في نهاية كل شهر للعاملين باجر شهري.

ج. في نهاية كل أسبوع للعاملين على أساس وحدة الإنتاج أو الساعة أو الميامنة أو الأسبوع.

2- لا يجوز تأخير دفع أجر العامل أكثر من خمسة أيام من تاريخ الاستحقاق.

**المادة (83)** 1. فيما عدا الحالات التالية لا يجوز حسم أية مبالغ من أجر العامل:-  
تنفيذاً لحكم قضائي قطعي.

ب. أية سلفة مستحقة لصاحب العمل شريطة أن لا يزيد كل حسم عن (10%) من الأجر الأساسي.

ج. الغرامات المفروضة على العامل وفقاً لأحكام هذا القانون أو الأنظمة الصادرة بمقتضاه.

2. لا يجوز أن يزيد مجموع ما يحسم بمقتضى البندين (ب، ج) من الفقرة (1) أعلاه عن (15%) من الأجر الأساسي.

**المادة (84)** لا يجوز لصاحب العمل اتخاذ أي إجراء تأديبي أو فرض غرامة على العامل إلا عن مخالفة منصوص عليها في لائحة الجزاءات المصدقة من قبل الوزارة، على أن يراعي ما يلي:

أ. لا يزيد مقدار الغرامة عن أجر ثلاثة أيام في الشهر.

ب. لا يتخذ أي إجراء تأديبي ضد العامل بعد انقضاء أسبوعين من تاريخ التثبت من المخالفة.

ج. أن ينظم سجل خاص بالغرامات التي تفرض يتضمن اسم العامل ومقدار أجره وأسباب فرض الغرامة عليه.

د. تحصص الغرامات للخدمات الاجتماعية العمالية في المنشأة.

2- للعامل الحق في الاعتراض على أي إجراء تأديبي أو غرامة تفرض عليه لدى مقتضى العمل خلال أسبوع واحد من تبليغه بذلك كتابياً.

**المادة (85)** وفقاً لأحكام القانون يعتبر أجر العامل من الدين الممتاز.

**المادة (86)** 1. بناء على توصية من الوزير يشكل مجلس الوزراء لجنة تسمى "لجنة الأجور" من عدد متساوٍ من ممثلين عن الحكومة وعن أصحاب العمل وعن العمال.

2. تتولى المنظمات النقابية لأصحاب العمل والعمال مسؤولية تسمية ممثليها في اللجنة.

3. يعين مجلس الوزراء رئيساً للجنة من بين أعضائها.

4. للجنة الحق في الاستعانة بمن تراه مناسباً لإنجاز مهامها.

**المادة (87)** تقوم لجنة الأجور بالمهام التالية:

1- دراسة السياسات العامة للأجور ومدى ملاءمتها لمستوى المعيشة وتقديم التوصيات بشأنها إلى مجلس الوزراء.

2- تحديد الحد الأدنى للأجر على أن يصدر به قرار من مجلس الوزراء.

**المادة (88)** تجتمع لجنة الأجور دورياً كل سنة مرة على الأقل، وتحجّم عند الضرورة بناء على طلب من رئيسها أو من ممثلي أي من أطراها الثلاثة.

**المادة (89)** لا يجوز أن يقل أجر العامل عن الحد الأدنى المقرر قانوناً.

## الفصل الرابع السلامة والصحة المهنية

المادة (٩٠) بناءً على اقتراح الوزير بالتنسيق مع جهات الاختصاص يصدر مجلس الوزراء الأنظمة الخاصة بالصحة والسلامة المهنية وبيان العمل متضمنة بصفة خاصة ما يلي:

- ١- وسائل الحماية الشخصية والوقاية للعاملين من أخطار العمل وأمراض المهنـة.
- ٢- الشروط الصحية الازمة في أماكن العمل.
- ٣- وسائل الإسعاف الطبي للعمال في المنشأة.
- ٤- الشخص الطبي الدوري للعمال.

المادة (٩١) وفقاً لأحكام هذا القانون والأنظمة الصادرة بمقتضاه تصدر المنشآة التعليمات الخاصة بالسلامة والصحة المهنية ولائحة الجزاءات الخاصة بها مصدقة من الوزارة، وتعلق هذه التعليمات في أماكن ظاهرة في المنشآة.

المادة (٩٢) لا يجوز لآلية منشأة تحمل العامل أية نفقات أو اقطاعات من أجره لقاء توفير شروط السلامة والصحة المهنية.

### الباب السادس تنظيم عمل الأحداث

المادة (٩٣) يحظر تشغيل الأطفال قبل بلوغهم سن الخامسة عشر.

المادة (٩٤) يجب إجراء الكشف الطبي على الأحداث قبل التحاقهم بالعمل للتأكد من ملاءمتهم الصحية له على أن يعاد الكشف كل ستة أشهر.

المادة (٩٥) لا يجوز تشغيل الأحداث في:

الصناعات الخطرة أو الصنارة بالصحة التي يحددها الوزير.

الأعمال الليلية أو الأعياد الرسمية أو الدينية أو أيام العطل الرسمية.

ساعات عمل إضافية أو على أساس وحدة الإنتاج.

الأماكن النائية أو البعيدة عن العمران.

المادة (٩٦) ١- تخفض ساعات العمل اليومي للأحداث بما لا يقل عن ساعة عمل واحدة يومياً.

٢- تتخل ساعات العمل اليومي فترات أو أكثر للراحة لا تقل في مجملها عن ساعة بحيث لا يعمل الحدث أكثر من أربع ساعات متواصلة.

المادة (٩٧) تكون الإجازة السنوية للإحداث ثلاثة أسابيع سنوياً ولا يجوز تأجيلها.

المادة (٩٨) على المنشآة أن تعلق في أماكن العمل الأحكام الخاصة بتشغيل الإحداث، وينظم صاحب العمل سجلاً بكل ما يتعلق بهم.

المادة (٩٩) يستثنى من أحكام هذا الباب الأحداث الذين يعملون لدى أقاربهم من الدرجة الأولى وتحت إشرافهم، على أن يتم العمل في جميع الأحوال وفق شروط صحية واجتماعية ملائمة بما لا يؤثر سلباً على نموهم العقلي والجسدي وعلى تعليمهم.

### الباب السابع تنظيم عمل النساء

المادة (١٠٠) وفقاً لأحكام هذا القانون والأنظمة الصادرة بمقتضاه يحظر التمييز بين الرجل والمرأة.

المادة (١٠١) يحظر تشغيل النساء في:

الأعمال الخطرة أو الشاقة التي يحددها الوزير.

ساعات عمل إضافية أثناء الحمل والستة أشهر التالية للولادة.

ساعات الليل فيما عدا الأعمال التي يحددها مجلس الوزراء.

المادة (١٠٢) على المنشآة توفير وسائل راحة خاصة بالعاملات.

المادة (١٠٣) للمرأة العاملة التي أمضت في العمل قبل كل ولادة مدة مائة وثمانين يوماً الحق في إجازة وضع لمدة عشرة أسابيع مدفوعة الأجر منها ستة أسابيع على الأقل بعد الولادة.

لا يجوز فصل المرأة العاملة بسبب الإجازة المذكورة في الفقرة (١) أعلاه إلا إذا ثبت أنها اشتغلت بعمل آخر خلالها.

المادة (١٠٤) للمرأة المرضع الحق بفترة أو فترات رضاعة أثناء العمل لا تقل في مجموعها عن ساعة يومياً لمدة سنة من تاريخ الوضع. تحتسب ساعة الرضاعة المذكورة في الفقرة (١) أعلاه من ساعات العمل اليومية.

المادة (١٠٥) وفقاً لمصلحة العمل يجوز للمرأة العاملة الحصول على إجازة بدون أجر لرعاية طفلها أو لمرافقته زوجها.

المادة (١٠٦) على المنشآة أن تعلق في مكان العمل الأحكام الخاصة بتشغيل النساء.

### الباب الثامن تفتيش العمل

المادة (١٠٧) يقتضي هذا القانون يشكل الوزير هيئة تسمى هيئة تفتيش العمل من عدد ملائم من المفتشين والمؤهلين أكاديمياً ومهنياً لمتابعة تطبيق أحكام هذا القانون والأنظمة الصادرة بمقتضاه.

يتمتع أعضاء هيئة تفتيش العمل في ممارستهم لمهامهم بصلاحيات الضبطية القضائية.

المادة (١٠٨) يقسم كل مفتش عمل قبل مباشرة عمله اليمين أمام الوزير على أن يؤدي عمله بأمانة وإخلاص ولا يفشي الأسرار التي يطلع عليها بحكم وظيفته.

المادة (١٠٩) يراعى عند اختيار مفتش العمل للقيام بمهام تفتيش لا تكون له مصلحة مباشرة أو غير مباشرة في المنشآة الخاصة له تفتيشه.

**المادة (110)** يختص مفتش العمل بما يلي:

متابعة تطبيق تشريعات العمل خاصة ما يتعلق بشروط وظروف العمل بكافة الوسائل المنشورة بما في ذلك استقبال الشكاوى والبلاغات.

تزويد أصحاب العمل والعمال بالمعلومات والإرشادات الفنية التي تساعد في تنفيذ أحكام هذا القانون.  
إبلاغ الجهات المختصة بأوجه النقص والمخالفات التي يكتشفها أثناء عمله.

**المادة (111)** يحق لمفتش العمل ما يلي:

دخول أماكن العمل الخاصة للتفتيش بحرية تامة أثناء العمل دون سابق إنذار مع وجوب إشعار صاحب العمل أو ممثله عند دخول المنشأة.

الاستفسار من صاحب العمل أو من العمال مجتمعين أو منفردين أو بحضور شهود بشأن تطبيق أحكام وتشريعات العمل.  
الاطلاع على السجلات والدفاتر وأية وثائق أخرى تتعلق بشروط العمل واخذ صور أو مستخرجات منها.  
أخذ عينات من المواد المستعملة لغرض التحليل للتأكد من مدى ملاءمتها لسلامة وصحة العمال مع إشعار صاحب العمل أو ممثله بذلك ويبكون ذلك وفقا لأنظمة خاصة تضعها الوزارة.

إصدار الأوامر والتعليمات لإزالة أوجه النقص في الأجهزة والمعدات المستعملة أو لإزالة الضرر الناتج عن استخدامها على صحة وسلامة العمال ولهم أن يطلب التنفيذ الفوري للإجراءات التي يراها لازمة لدرء خطر محقق.

**المادة (112)** على أصحاب العمل أو من ينوبون عنهم تقديم جميع المعلومات التي يطلبها مفتش العمل في مهمة التفتيش.

**المادة (113)** على مفتش العمل أن ينظم محضرا بالمخالفة التي يضبطها وله أن يتخذ أي من الإجراءات التالية بحق المخالف وذلك بما يتلامم وطبيعة المخالفة ومدى خطورتها:

إبداء النصح والإرشاد.

توجيه تنبيه شفهي لإزالة المخالفة خلال مدة محددة.

التوصية لهيئة تفتيش العمل بتوجيهه إنذار خطى بشان المخالفة.

**المادة (114)** يقم مفتشو العمل إلى هيئة تفتيش العمل تقارير دورية شهرية وسنوية عن نتائج نشاطاتهم في التفتيش وفق نماذج تقريرها الوزارية.

تقوم الوزارة بنشر تقرير عام دوري عن أعمال هيئة تفتيش العمل.

**المادة (115)** تصدر الوزارة التعليمات الازمة لتنظيم عمل مفتش العمل والإجراءات الازمة لتنفيذ الأحكام القانونية الخاصة بهذا القانون.

#### باب التاسع إصابات العمل وأمراض المهنة

**المادة (116)** يجب على صاحب العمل أن يؤمن جميع عماله عن إصابات العمل لدى الجهات المرخصة في فلسطين.

**المادة (117)** عند وقوع إصابة عمل على صاحب العمل القيام بما يلي:

تقديم الإسعافات الأولية اللازمة للمصاب ونقله إلى أقرب مركز للعلاج.

تبليغ الشرطة فور وقوع أية إصابة أدت إلى وفاة العامل أو ألحقت به ضرراً جسدياً حال دون استمراره بالعمل.

إخطار الوزارة والجهة المؤمن لديها خطياً عن كل إصابة عمل خلال 48 ساعة من وقوعها ويسلم المصاب صورة عن الإخطار.

**المادة (118)** وفقا لأحكام القانون والأنظمة الصادرة بمقتضاه يتكلف صاحب العمل بما يلي:

علاج العامل المصاب إلى أن يتم شفاءه، وتغطية كافة النفقات العلاجية الازمة بما فيها نفقات الخدمات التأهيلية ومستلزماتها.

جميع الحقوق المترتبة على الإصابة ولو اقتضت مسؤولية طرف ثالث.

**المادة (119)** إذا حالت إصابة العمل دون أداء العامل لعمله يستحق العامل 75% من أجره اليومي عند وقوع الإصابة طيلة عجز المؤقت بما لا يتجاوز 180 يوماً.

**المادة (120) 1.** إذا ألت إصابة العمل إلى الوفاة أو نتج عنها عجز كلي دائم استحق الورثة في الحالة الأولى والمصاب في الحالة الثانية تعويضاً نقدياً يعادل أجر (3500) ثلاثة آلاف وخمس مائة يوم عمل أو 80% من الأجر الأساسي عن المدة المتبقية حتى بلوغه سن الستين أيهما أكثر.

2. إذا ترتب على إصابة العمل عجز جزئي دائم يستحق المصاب تعويضاً نقدياً يعادل نسبة العجز إلى العجز الكلي الدائم.

3. إذا ترتب على إصابة العمل أكثر من عجز جزئي دائم يستحق المصاب تعويضاً نقدياً عن مجموع نسب العجز بما لا يتجاوز التعويض المقرر للعجز الكلي الدائم.

**المادة (121)** وفقا لأحكام هذا القانون تقدر اللجنة الطبية نسبة العجز المستحقة عن إصابة العمل بمقتضى أحكام القانون أو النظام ذي العلاقة الساري المفعول وقت الإصابة.

**المادة (122)** للمصاب الحق في الطعن في قرار تقدير نسبة العجز أو قرار عودته للعمل خلال ثلاثة أيام من تاريخ تبليغه بالقرار.

**المادة (123) 1.** يسقط حق المصاب في التعويض إذا ثبت بعد تحقيق تجريه جهة ذات اختصاص أن الإصابة نتجت عما يلي:  
عن فعل متعمد من المصاب.  
تأثير الخمر أو المخدرات.

2. يستثنى من أحكام الفقرة (1) أعلاه حالة الوفاة أو العجز الدائم بنسبة 35% فأكثر.

**المادة (124)** ما لم يكن التأخير ناتجاً عن عدم استقرار الإصابة أو عن عذر مشروع يسقط حق المصاب في المطالبة بالتعويض عن إصابة العمل بانقضاء سنتين على وقوف الإصابة.

**المادة (125)** لا يحول التعويض عن إصابة العمل دون الحصول على مكافأة نهاية الخدمة المستحقة.

**المادة (126)** ينظم صاحب العمل سجلاً تفصيلياً لإصابات العمل.

يقوم صاحب العمل بإبلاغ الوزارة خطياً في حالة العجز الدائم خلال شهر من ثبوت ذلك العجز ومقدار التعويض الذي دفعه للمصاب أو المستحقين أو تعهد بدفعه لهم.

**المادة (127) ١** يلتزم صاحب العمل بالحقوق المقررة للعامل وفقاً لأحكام هذا الباب من القانون.

٢. إذا اقتضت إصابة العمل مسؤولية طرف آخر خلاف صاحب العمل يحق للعامل المطالبة بحقوقه المترتبة على الإصابة من أي منهما.

**المادة (128)** إذا ظهرت على العامل أعراض أحد أمراض المهنة الواردة في الجدول الملحق بهذا القانون خلال سنتين من تاريخ انتهاء خدمته يلتزم صاحب العمل بجميع الحقوق المقررة له وفقاً لأحكام هذا الباب من القانون.

**المادة (129)** لا يجوز بأي حال من الأحوال حجز التعويض الواجب دفعه إلا لسداد النفقة وفيما لا يتجاوز ثلث مبلغ التعويض كما لا يجوز إحالته لأي شخص آخر غير العامل أو المستحقين عنه.

**المادة (130)** يحسب التعويض المستحق وفقاً لأحكام هذا الباب على أساس متوسط الأجر لآخر ثلاثة أشهر.

## الباب العاشر العقوبات والأحكام الخاتمية

### الفصل الأول العقوبات

**المادة (131)** يعاقب صاحب العمل على مخالفة أي من أحكام الفصل الأول والثاني من الباب الخامس وأي نظام صادر بمقتضاه بغرامة لا تقل عن (100) دينار ولا تزيد على (300) دينار، وتتعدد العقوبة بتعدد المخالفات وتضاعف في حالة التكرار.

**المادة (132)** يعاقب صاحب العمل على مخالفة أي من أحكام الفصل الثالث من الباب الخامس وأي نظام صادر بمقتضاه بغرامة لا تقل عن (50) دينار ولا تزيد على (100) دينار مع إزامه بدفع فرق الأجر للعامل، وتتعدد العرمامة بتعدد العمال الذين وقعت في شأنهم المخالفة.

**المادة (133)** إذا خالف صاحب العمل أي حكم من أحكام الفصل الرابع من الباب الخامس والأنظمة الصادرة بمقتضاه فللوزير فضلاً عن العقوبة المنصوص عليها في المادة (131) إغلاق المنشأة كلياً أو جزئياً أو إيقاف أية آلة فيها وذلك إلى أن يزيل صاحب العمل المخالفة.

**المادة (134)** يعاقب كل من يخالف حكماً من أحكام الباب السادس والباب السابع والأنظمة الصادرة بمقتضاه بغرامة لا تقل عن (200) دينار ولا تزيد على (500) دينار وتتعدد العرمامة بعد العمال الذين وقعت في شأنهم المخالفة وفي حالة التكرار تضاعف العقوبة.

**المادة (135)** كل من يمانع أو يعارض أو يعيق أعمال مفتش العمل أو هيئة التفتيش يعاقب بازالة المخالفة وبغرامة لا تقل عن (200) دينار ولا تزيد على (500) دينار.

**المادة (136)** إذا خالف صاحب العمل أي من أحكام المادتين (116، 117) يعاقب بغرامة لا تقل عن (300) دينار ولا تزيد على (500) دينار.

**المادة (137)** لا يجوز الحكم بوقف التنفيذ في العقوبات المنصوص عليها في هذا الباب أو النزول عن الحد الأدنى للعقوبة المقررة قانونياً لأسباب تقديرية.

**(138)**

لأغراض تطبيق أحكام هذا القانون تحتسب قيمة الغرامة بالدينار الأردني أو ما يعادله بالعملة المتداولة قانوناً.

### الفصل الثاني أحكام خاتمية

**المادة (139)** لمجلس الوزراء بناءً على تنصيب الوزير إصدار الأنظمة الالزمة لتنفيذ أحكام هذا القانون.

**المادة (140)** يلغى قانون العمل رقم 21 لسنة 1960 المعتمد به في محافظات الضفة الغربية وتعديلاته، وقانون العمل رقم 16 لسنة 1964 المعتمد به في محافظات غزة وتعديلاته وكل ما يخالف أحكام هذا القانون.

**المادة (141)** على جميع الجهات المختصة كل فيما يخصه تنفيذ أحكام هذا القانون، ويعمل به بعد ثلاثة أيام من تاريخ نشره في الجريدة الرسمية.

صدر بمدينة غزة في: 30/4/2000 ميلادية

الموافق 26/محرم/1421.

يسار عرفات

رئيس السلطة الوطنية الفلسطينية