

JOURNAL OF THE FACULTY OF MEDICINE BAGHDAD

CONTENTS:

Editorial

The Esophagus amidst territorial disputes. 5

Original articles;

- Toxicological Aspects of the 1972 Methylmercury Poisoning in Iraq. H. Al-Dhahir et al. 7

- DNA Content Of Pathological Thyroid Tissue In Different Thyroid Diseases. 17

A. F. N. Hindi et al.

- The Morphological Relationships of Granulated Cells in the labyrinthine 23
Placenta. Kh. K. Jbara et al.

- Pseudomonas Aeruginosa isolated from four Types of Infections and its 35
Sensitivity to Antibiotics. H. M. Al-Habib et al.

Clinical Investigation and Case Report.

- Bacteraemia in Patients with Acute Leukemia. H. I. Yahya et al. 45

- The Intensive Care Unit for War Injuries at Amara Republic Hospital. B. A. 53
W. Al-Barazangi et al.

- The Use of Leishmanin Skin Test in Cutaneous Leishmaniasis in Iraq. Gh. 63
M. Mukhlis et al.

- Extramedullary Plasmacytoma of the Submandibular Lymph Node. A 73
Case Report. N. Al-Sakkal et al.

Epidemiological Studies

- The Ventilatory Functions and some Environmental Factors. H. Jamil. et 79
al.

- A Comparative Study on the Effects of School Feeding Programmes on 89
the heights and weights of school boys within three years. Gh. M. Mukhlis. et al.

99 اصابات العمل في قطاع الغزل والنسيج في العراق لعام ١٩٨٣ حكمت جليل.

اصابات العمل في مصانع الغزل والنسيج في العراق لعام ١٩٨٣

Accidents due to Work in Textile Factories - 1983
حكمت جميل

SUMMARY:

In 1983 there were 209 accidents to work at 13 textile factories.

This made the rate of accidents per 1000 workers 13.9. There were significant differences ($P < 0.01$) between different factories in the occurrence of accidents but not between male and female ($P > 0.05$). The percentage of the workers who were injured was increased as their age and length of service increased. Skilled workers showed more accidents than unskilled workers.

Wounds from 45.5% of the accidents and most of them were in the right thumb (17.8%). The highest percentage of injuries was observed in the Tuft Carpet Dept, and Wooven Carpet Dept. No statistical significant difference was observed between the number of accidents and the month of the year nor the time of occurrence of accident ($P > 0.05$).

الخلاصة:

لقد وقعت ٢٠٩ اصابة عمل في (١٣) مصنع من مصانع الغزل والنسيج في العراق أي بمعدل (١٣٩) اصابة لكل الف عامل في حين كان معدل عدد الاصابات لمجموع الطبقة العاملة في العراق لنفس العام (٢٤) اصابة لكل الف عامل. لقد وجد تمايز احصائي ($P < 0.01$) في عدد الاصابات ومختلف المصانع في حين لم نجد مثل هذا التمايز ($P > 0.05$) بين المصابين من الذكور والاناث. لقد كانت النسبة طردية بين نسبة الاصابات وعمر المصاب وكذلك مع سنوات خدمة المصاب.

لقد تعرض العمال المهرة للاصابات اكثر من العمال غير المهرة. ان معظم الاصابات كانت من نوع الجروح (٤٥%) واكثرها كانت تقع في الاصبع الايمن (١٧٨%)، كما ان اعلى نسبة من الاصابات وقعت في قسم السجاد والنافذ. هذا ولم نجد تمايز احصائي ($P > 0.05$) بين عدد الاصابات واشهر السنة او عدد الاصابات ووقت وقوع الاصابة.

* فرع طب المجتمع / كلية الطب / جامعة بغداد.

J. Fac. Med. Baghdad- 1985 Vol. 27 No. 2

المقدمة:

تشير المراجع^(١) على ان السومريين والبابليين الذين بنوا الحضارة الاولى في العراق كانت لهم اهتمامات كبيرة في صناعة الغزل والنسيج ، كما دلت المراجع^(٢) على ان هذه الصناعة كانت متميزة في الوطن العربي ايام الخلفاء الراشدين ، ولهذا تعتبر من اقدم الصناعات في الوطن العربي .

ان العرب هم اول من ادخل صناعة القطن الى اوربا^(٣) حيث كان العراق وسوريا ومصر من اول الدول النامية التي ادخلت هذه الصناعة (كمكائن حديثة) تبعثها فيما بعد لبنان والمغرب وتونس والجزائر والسودان وفي السنوات الاخيرة دخلت هذه الصناعة ليبيا واليمن والصومال وموريتانيا والسعودية . ان اول مصنع للغزل والنسيج في العراق^(٤) اقيم عام (١٩٢٦) ثم توسعت هذه الصناعة بالشكل المتطور تكنولوجيا خلال ثورة ١٧ - ٣٠ تموز، حيث تشير المراجع^(٥) على ان مجموع القوى العاملة في هذه الصناعة عام ١٩٦٨ كانت (١٢٢١٢) عامل وعاملة اصبحت عام ١٩٨٣ مايساوي (٤٧٧٩٣) عامل وعاملة^(٦) والتي تمثل ٥١٪ من مجموع القوى العاملة في العراق . اما القوى العاملة في المصانع التي خضعت للدراسة^(٧) فكانت (١٥٠٤١) عامل وعاملة . من المعروف عالميا^(٨) ان اهم المخاطر في هذه الصناعة هي اصابات العمل اضافة للامراض المهنية، وقد بينت احدى الدراسات في العراق^(٩) بأن نسبة اصابات العمل في احد مصانع هذا القطاع شكلت ٧٨٪ من مجموع عدد الاجازات المرضية خلال عام واحد (٧٧ - ١٩٧٨) ولم نجد في مراجع العراق مايشير الى قيام دراسة متخصصة بهذا القطاع مما دفعنا الى القيام بمثل هذه الدراسة للتعرف على واقع اصابات العمل في قطاع الغزل والنسيج في مصانع العراق بهدف رفع التوصيات التي تخدم في الحد من اصابات العمل بهذا القطاع الحيوي .

طريقة العمل:

بمساعدة النقابة العامة للغزل والنسيج في العراق تم الحصول على نسخ طبق الاصل لاستمارات الاصابات التي وقعت للفترة من ١٩٨٣/١/١ ولغاية ١٩٨٣/١٢/٣١ والتي شملت (١٣) مصنع حكومي . ان الاصابة المقصودة بهذه الدراسة تشمل فقط الاصابات التي وقعت للعمال الخاضعين للضمان الاجتماعي وسجلت الاصابة في استمارة الاصابة رقم (٢) وارسلت الينا .

اثناء التحليل ظهرت حقول فارغة في استمارة الاصابة مما تطلب الاشارة اليها، لان ذلك سيظهر في الجداول تحت باب «غير معروف» . هذا ولم تتمكن من الحصول على توزيع القوى العاملة في هذه المصانع حسب العمر، المهنة، المستوى الثقافي، سنوات الخدمة، عدد الافراد

في كل قسم وذلك لعدم توفرها، ولهذا فإن مناقشة الجداول ستنبص على النسب المشوية للمصابين فقط، كما ان تفسيرنا سيعتمد على الخبرة التي نمتلكها نتيجة الممارسة في هذا المجال.

لقد وقعت الاصابات في عشرين موقع عمل وخمسة وعشرين مهنة ولتسهيل عرضها فقد تم اختصارها الى اثني عشر موقع واربعة عشر مهنة وجمعت الباقي في حقل اطلق عليه «اخر» معتمدين اساسا لجمع المواقع او المهن كون عدد الاصابات في كل موقع او مهنة اقل من خمس اصابات. لقد تم استخدام الدلالة الاحصائية للتعرف فيما اذا كان هناك فرق في وقوع الاصابة في الذكور والاناث (F1) او كان هناك فرق بين المصانع من حيث وقوع الاصابة (F2) كما تم استخدام مربع كاي في جدول رقم (9 و 10).

النتائج والمناقشة:

لقد وقعت (209) اصابة عمل في مصانع الغزل والنسيج في العراق لعام 1983 والتي تشغل (15041) شخص موزعين في ثمانية محافظات (جدول رقم 1 -) أي بمعدل (139) اصابة

جدول رقم 1: توزيع اصابات العمل حسب القوى العاملة في المصانع لعام 1983

المصانع	عدد العاملين	اصابات العمل العدد	معدل الاصابات لكل الف عام
رقم 1 بغداد	603	30	14.3
رقم 2 بغداد	346	13	7.2
رقم 3 نينوى	1798	63	29.7
رقم 4 اربيل	766	10	7.3
رقم 5 الكوفة	894	17	8.1
رقم 6 بغداد	434	8	3.8
رقم 7 كربلاء	350	4	1.9
رقم 8 بابل	1843	17	8.1
رقم 9 بغداد	2166	18	8.6
رقم 10 الهندية	1608	9	4.3
رقم 11 بغداد	2127	9	4.3
رقم 12 نينوى	1350	0	2.4
رقم 13 ذي قار	837	2	1.0
المجموع	15041	209	100.0

ملاحظة:

مجموع القوى في العراق لعام 1983 تساوي 94496
مجموع اصابات العمل في العراق لعام 1983 كانت
2706 يكون معدل عدد الاصابات لكل الف عام يساوي 29
اصابات

لكل الف عامل ، ولو علمنا بأن مجموع الاصابات التي وقعت في العراق عام ١٩٨٣ حسب احصائية وزارة العمل والشؤون الاجتماعية^(٩) يساوي (٢٧٠٩) اصابة فيكون معدل عدد الاصابات لكل الف عامل من مجموع الطبقة العاملة العراقية يساوي (٢٩) اي بمعنى آخر ان معدل الاصابات في مصانع الغزل والنسيج يعادل خمس اضعاف تقريبا بالمقارنة لعموم قطاعات العمل من الطبقة العاملة العراقية مما قد يدل على ضعف تطبيق تعليمات الصحة والسلامة في العمل بمصانع الغزل والنسيج . لقد كانت معدلات الاصابة متباينة بين المصانع (جدول رقم - ١ -) حيث كان معدل رقم - ١ - يمثل اعلى معدل (٤٩٨ اصابة لكل الف عامل) من الاصابات بالمقارنة الى معدل رقم - ١٣ - (٢٤ اصابة لكل الف عامل) والذي مثل اقل معدل من الاصابات .
لقد كان عدد المصانع التي كانت معدلات الاصابة بها اقل من المعدل العام (١٣٩ اصابة لكل الف عامل) يساوي ستة معامل .

ان الاختلاف في وقوع الاصابات بين المصانع (جدول رقم - ٢ -) ثبت احصائيا ($P < 0.01$)

جدول رقم ٢: توزيع القوى العاملة في المصانع من عدد الاصابات حسب الجنس

المصانع	ذكور		اناث		المجموع	
	مصاب	غير مصاب	مصابة	غير مصابة	مصاب	غير مصاب
١	٢٥	٤١٢	٥	١٦١	٣٠	٥٧٣
٢	١٠	٢٩٢	٣	١١٩	١٣	٤٠٩
٣	٥٦	١٦٠٥	٦	١٣١	٦٢	١٧٣٦
٤	١٣	٤٤٨	٢	١٩٣	١٥	٦٨٥
٥	١٥	١٦٦٦	٢	١٥٩	١٧	٦٨٢٥
٦	٣	٢٥٩	٥	٧٩	٨	٣٣٨
*٧	٤	*	-	*	٤	٣٤٦
٨	١٦	٥٠٢	١	٣٧٥	١٧	٨٧٧
٩	١٤	١٦٧٧	٤	٤٧١	١٨	٢١٤٨
١٠	٩	١٠٦٦	١	٥٣٣	٩	١٥٩٩
١١	٩	١٨٣٣	١	٢٨٥	٩	٢١١٨
*١٢	٣	*	٢	*	٥	١٣٤٥
١٣	٢	٥٧٧	١	٢٥٨	٣	٨٣٥
المجموع	١٧٩	١٠٥٤٩	٣٠	٢٧٩٢	٢٠٩	١٤٨٣٦
						١٥٠٤١

ملاحظة: لا يوجد مصاب (-)

المعلومات غير متوفرة (*)

مستوى رقم ٧ و ١١ لم يدخل في الدلالة الاحصائية (P test)

$$P_1 = 0.25, d.f. = 1, P > 0.5$$

العلاقة الاحصائية بين الذكور والاناث
أي لا يوجد فارق احصائي بين الذكور والاناث في وقوع الامصابة

$$P_1 = 2.35, d.f. = 10, P < 0.01$$

العلاقة الاحصائية بين المصانع (احد عشر مصانع)
أي هناك فارق احصائي بين المصانع المختلفة في وقوع الامصابة

الى عدم اخذ عامل الجنس في الجداول اللاحقة بنظر الاعتبار. ان ٤٩.٥% من المصابين كانوا في عمر يتراوح بين ٣٠ - ٤٩ سنة ومن خلال دراسة جدول رقم ٣ - تبين ان نسبة الاصابات ترتفع

جدول رقم ٣ : توزيع اصابات العمل حسب عمر المصاب.

العمر بالسنين	ذكور	اناث	المجموع العدد	%
اقل من ١٩	١٢	٥	١٧	١٢.٣
٢٠ - ٢٩	١٦	٨	٢٤	١٧.٤
٣٠ - ٣٩	٢٦	٥	٣١	٢٢.٥
٤٠ - ٤٩	٤٠	٧	٤٧	٣٤.٠
٥٠ فأكثر	١٨	١	١٩	١٣.٨
المجموع	١١٢	٢٦	١٣٨	١٠٠.٠
غير معروف	٦٨	٣	٧١	
المجموع الكلي	١٨٠	٢٩	٢٠٩	

تدرجيا من عمر ١٩ فاقل ولغاية ٤٩ سنة ثم تقل بعد عمر ٥٠ سنة مما يعطي صورة تختلف عما هو

جدول رقم ٤ : توزيع اصابات العمل حسب المستوى الثقافي للعامل

الحالة العلمية	العدد	النسبة %
اممي	٣٧	١٩ر٨
يتقرأ فقط	١٥	١١ر٥
يتقرأ ويكتب	٦٥	٤٢ر٨
ابتدائية	٢١	١٥ر٤
متوسطة	٥	٣ر٧
ثانوية	٣	٢ر٣
المجموع	١٣٦	١٠٠ر٥
غير معروف	٧٣	
المجموع الكلي	٢٠٩	

الاصابات تنخفض كلما ارتفع المستوى الثقافي للفرد حيث كانت ١٥ر٤% عند خريجي الابتدائية و ٢٣ر٣% عند خريجي الثانوية مما قد يدل على ان للمستوى الثقافي علاقة في وقوع الاصابة ما يؤكد ضرورة الاستمرار في رفع المستوى الثقافي والتعليمي لجميع الطبقة العاملة.

لقد كان هناك عشرون مصاب لم يحصل على تدريب مهني قبل وقوع الاصابة اربعة واربعين مصاب حصل على تدريب مهني قبل وقوع الاصابة مما يدل على ان منافع التدريب المهني لا تعطي الاهمية لتعليمات الصحة والسلامة في العمل مما يتطلب اعادة النظر في منافع التدريب بخدم الفرد العامل. جدول رقم - ٥ - يبين ان اعلى نسبة من المصائب (٥٣ر٣%) كانت بين العمال غير المهرة بشكل عام مشيرين الى ان عدد العاملين غير المهرة في مصانع الدراسة (٩) كانت ٤١٠٧ (١٤%) حيث يمكن ان نفسر سبب ذلك بضعف كفاءة التدريب او عدم الالتزام بتعليمات الصحة والسلامة في العمل اولجهاهم بها ثم مهنة النسيج (٨ر٥%) حيث يمكن ان يضاف سبب آخر الى اسباب تعرض الميكانيكي ومشغل الماكينة للاصابة الا وهو الماكينة نفسها، اما اقل نسبة من الاصابات (٢%) فقد وقعت لمراقب العمل.

جدول رقم ٥: توزيع المصابين حسب المهنة والجنس

المهنة	ذكور	إناث	المجموع العدد	النوع %
<u>غير ماهرين</u>				
عامل دائم	٢٩	١٠	٣٩	١٩,٥
عامل وقتي	٦	٦	١٢	٦,٠
منظف	٤	١	٥	٢,٥
عامل تحضير	٥	٥	١٠	٥,٠
عتال	٥	٥	١٠	٥,٠
حارس	٥	٥	١٠	٥,٠
<u>ماهرين</u>				
ميكانيكي	١٩	٢٩	٤٨	١٤,٥
مشغل	٢٦	٢	٢٨	١٤,٥
نساج	١٣	٤	١٧	٨,٥
خياط	٤	٨	١٢	٦,٠
كهربائي	١٠	١٠	٢٠	٥,٠
عامل كيس	٨	٨	١٦	٤,٠
عامل انتاج	٧	١	٨	٤,٠
مراقب	٥	٥	١٠	٢,٥
آخر	١٥	٣	١٨	٩,٠
المجموع	١٧١	٢٩	٢٠٠	١٠٠,٠
غير معروف	٩	٩	١٨	
المجموع الكلي	١٨٠	٣٨	٢١٨	

لقد تبين ان ٤٣ر٥٪ من المصابين مضى على عملهم (جدول رقم ٦ -) بهذا القطاع اكثر من حد عشر عاما، في حين كانت النسبة المئوية متقاربة بين مجموع المصابين ممن امضوا في الخدمة فترات مختلفة، ان مثل هذه النسب لا تتفق مع ماهو متعارف عليه في دراسة اصابات العمل^(١٠) حيث تشير المراجع على ان الذين لهم ممارسة طويلة في العمل يشكلون اقل نسبة من بين المصابين بسبب العمل مما قد يدل على ان المصابين في هذه الدراسة ورغم مرور سنوات طويلة على عملهم فهم غير ملمين بتعليمات الصحة والسلامة المهنية ولا يتبعون اسلوب العمل السليم او بقاء بيئة العمل هي السبب الاساسي في وقوع الاصابة.

لقد كانت معظم الاصابات من الجروح (٤٥ر٥٪) يليها الكسر (١٧ر٨٪) ثم الرض (١٠ر٥٪) ثم الشدة (٧ر٩٪) ثم كل من البتر والحروق (٤ر١٪) ثم اصابات مختلفة (٩ر٩٪) مما يتطلب ان يكون في كل موقع عمل مسعف صحي صناعي متدرب ليتمكن من تقديم الاسعاف الاولي للمصاب قبل نقله الى المركز الطبي سواء داخل المصنع او خارجه.

جدول رقم ٦: توزيع المصابين حسب سنوات الخدمة .

الاصابات		الخدمة بالسنتين
العدد	%	
١٨	٩	أقل من ١
٣٢	١٦	٢ - ٣
٢٨	١٤	٤ - ٥
٣١	١٥ر٥	٦ - ١٠
٩١	٤٥ر٥	١١ فأكثر
٢٠٠	١٠٠ر٠	المجموع
٩		غير معروف
٢٠٩		المجموع الكلي

ومن دراسة ١٨٥ اصابة (جدول رقم ٧ -) يتبين من أن اصابة الاصبع الايمن (١٧ر٨٪) تقع في مقدمة مكان الاصابة من الجسم يليها اليد اليمنى (١٣ر٩٪) ثم الاقسام الاخرى من الجسم،

جدول رقم ٧: توزيع اصابات العمل حسب المهنة وكان الاصابة من الجسم.

المهنة	مكان الاصابة من الجسم											
	الاصابع الايمن	اليد اليمنى	الذراع الايمن	الصدر والرقبة	الرأس	والساق	القدم	غير معروف	المجهول			
غير مأهول	٥	٤	٢	٢	٢	١	٠	٢	٨			
عامل دائم	٢	٢			١				٦			
عامل وقتي	١	١	١						٥			
مستأجر	١	١							٥			
عامل تحضير	١	١	١	١					٥			
عتال			٢		١	١			٥			
حارس	١	١	٢						٥			
مأهول	٥	٢	٣	٥	٢	٢	٤	١	٢			
ميكانيكي	٥	٢	١	٥	١	٢	١	١	٢			
مشغل	٢	٣	١	١	٢	١	١	١	٣			
نساج	٢	٣	١	١	٢	١	١	١	٣			
خياط	١	٢	٢	٢	١	١	١	١	٣			
كهربائي	٢	١		١	١	١	١	١	٣			
عامل كبس	٣	٢	١	٢					٣			
عامل انتاج	١	٢	١	١					٣			
مراقب	١		١	٢	١				٣			
آخر	٢	٣	٥	١	٣				٣			
المجموع	٣١	٢٣	٢٤	١٢	١٢	١٤	١١	٩	٢٢			
غير معروف	٢	١	١	١	١	١	١	١	٢			
	٣٣	٢٤	٢٤	١٨	١٨	١٤	١١	٩	٢٤			

وبشكل عام يمكن ان يفسر تعرض هذه الاماكن من الجسم للاصابة هو غياب معدات الوقاية الشخصية من الاستخدام وخاصة اصابات اليد والقدم والوجه والرأس والتي تشكل بحدود ٤٤٪ من مجموع الاصابات مما يدعو الى التشديد في الزام العاملين على ارتداء معدات الوقاية الشخصية شرط توفيرها من قبل المنشآت رغم احتمال وجود اسباب اخرى لهذه الاصابات، هذا ويؤكد الجدول اشراك كل المهن بتعرضها للاصابة بمختلف الاماكن من الجسم رغم اختلاف النسب بينها.

اما جدول رقم ٨ - فيبين بأن اعلى نسبة من الاصابات وقعت في قسم السجاد (١٨٣٪) ثم قسم النافذ (١٤٤٪) اما الاقسام الاخرى فكانت متقاربة وتتراوح بين ٢٧٪ الى ٣٩٪ مما يشير الى ضرورة دراسة هذين الموقعين بشكل اكثر تفصيلا للتعرف على اسباب وقوع الاصابات فيها.

جدول رقم ٨: توزيع اصابات العمل حسب أقسام المصنع

القسم	الاصابات العدد	%
السجاد	٣٣	١٨٣
النافذ	٢٦	١٤٤
الجوت	٧	٣٩
المخازن	٨	٤٤
الكوربا	٧	٣٩
النسيج	٧	٣٩
خارج المصنع	٧	٣٩
السيطرة النوعية	٦	٣٣
التحضيرات	٦	٣٣
الاكمال	٥	٢٧
الكبس	٥	٢٧
الريافة	٥	٢٧
مواقع اخرى	٥٨	٣٢٢
المجموع	١٨٠	١٠٠٠
غير معروف	٢٩	
المجموع الكلي	٢٠٩	

ورغم وقوع أكثر نسبة من الاصابات (١٣٣٪) في شهر تشرين اول (جدول رقم ٩ -) وأقل نسبة (١٢٪) في شهر نيسان وآب فلم نجد تمايز احصائي ($P > 0.1$) بين عدد الاصابات التي وقعت في اشهر السنة المختلفة على افتراض تساوي عدد الاصابات التي وقعت بين اشهر السنة مما يدل على عدم وجود تأثير للمناخ على وقوع الاصابة.

جدول رقم ٩ : توزيع اصابات العمل حسب اشهر السنة .

الاشهر	الاصابات العدد	%
كانون الثاني	١٣	١١.٥
شباط	٩	٨.٠
آذار	٨	٧.١
نيسان	٧	٦.٢
أيار	١٠	٨.٨
حزيران	١١	٩.٧
تموز	٩	٨.٠
آب	٧	٦.٢
ايلول	٨	٧.١
تشرين الاول	٨	٧.١
تشرين الثاني	١٥	١٣.٣
كانون الاول	٨	٧.١
المجموع	١١٢	١٠٠.٠
غير معروف	٩٦	
المجموع الكلي	٢٠٩	

قيمة مربع كاي = ٣.٧٨٢

درجة الحرية ١١

$P < 0.1$

كما بين جدول رقم - ١٠ - وجود اختلاف في وقت وقوع الاصابة من حيث عدد الاصابات الا ان هذا الاختلاف لم يثبت احصائيا ($P > 0.1$) على افتراض تساوي العدد بين مختلف الاوقات وبمعنى آخر لم نجد تأثير للوقت على وقوع الاصابة بهذه الدراسة.

جدول رقم ١٠: توزيع اصابات العمل حسب وقت ونوع الاصابة.

وقت وقوع الحادث	الاصابات العدد	%
صباحا ٦ - ٧	٤	٣ر٣
٧ - ٨	٤	٣ر٣
٨ - ٩	١٠	٩ر٢
٩ - ١٠	١٧	١٥ر٦
١٠ - ١١	١٦	١٤ر٧
١١ - ١٢	١٣	١١ر٩
بعد الظهر ١٢ - ١	١٢	١١ر٠
١ - ٢	٧	٦ر٤
٢ - ٣	٧	٦ر٤
٣ - ٤	٨	٧ر٣
٤ - ٥	٤	٣ر٧
٥ - ٦	٣	٢ر٧
٦ - ٧	٤	٣ر٧
المجموع	١٠٩	١٠٠ر٠
غير معروف	١٠٠	
المجموع الكلي	٢٠٩	

قيمة مربع كاي = ١٠ر٦١٣

درجة الحرية = ٩

ار $P < 0.1$

التوصيات:

- (١) ادخال مادة الصحة والسلامة كمادة منهجية في جميع مراحل التعليم المهني ومراكز التدريب المشكّلة في الوزارات.
- (٢) الزام مسؤولي الاقسام بتدريب العاملين على اسلوب العمل السليم والطلب من مشرفي السلامة المهنية افهام العاملين مخاطر العمل وطرق الوقاية منها ومتابعة مراقبة الاقسام من حيث تطبيق شروط تعليمات الصحة والسلامة.
- (٣) الزام العاملين على ارتداء معدات الوقاية الشخصية ومحاسبة المتقصرين شرط تقيدها والتوعية الصحيحة.
- (٤) ضرورة اجراء دراسة موسعة لاقسام السجاد والناقد للتعرف على اسباب ارتفاع نسبة الاصابات في هذين القسمين وكذلك دراسة اسباب وجود الاختلاف في وتوزيع الاصابة بين المصانع المختلفة.

المراجع:

- (١) وليد الجادر (١٩٧٢) الحرف والصناعات اليدوية في العصر الاشوري المنشور.
- (2) Britton, Nancy, P (1938) Study of Some is Lamis Textiles.
- (٣) الدكتور عبد الرزاق الخطيب والكيمياوي احمد الصفلي / مباحث الصحة والسلامة المهنية للعاملين في صناعة النسيج / سلسلة الثقافة العمالية (٣) الاتحاد الوطني لنقابات العمال العرب (بدون تاريخ).
- (٤) الدكتور محمد جواد (١٩٨٠) الاجازات المرضية لمتسبي الشركة العراقية للغزل والنسيج - دراسة ماجستير / كلية طب بغداد.
- (٥) الدكتور ليث طاهر (١٩٧٤) المخاطر المهنية لصناعة النسيج / دراسة دبلوم / كلية طب بغداد.
- (٦) احصائية النقابة العامة للغزل والنسيج / امانة علاقات العمل / الاتحاد العام لنقابات العمال / القطر العراقي.
- (٧) الاتحاد العام لنقابات العمال / امانة علاقات العمل / قسم التدريب المهني - الاحصاء في العراق.

٨) موسوعة الصحة والسلامة المهنية / منظمة العمل الدولية / جنيف (١٩٨٣).
 ٩) المجموعة الإحصائية السنوية لوزارة العمل والشؤون الاجتماعية (١٩٨٣) للسنه السادسة عشر / العراق.

10) Green Wood, M. Wood, H.M. (1919) The Incidence of Industrial Accidents Upon Individuals with Special Reference to Multiple Accidents. Industr. Fatigue. Res. Bd. Rep. No. 4, H.M. S.O. London.