

الملخص العربي

تهدف هذه الدراسة الميدانية الى اعطاء صورة دقيقة عن المخاطر الصحية التي يتعرض لها عمال المصانع في منطقة شبرا الخيمة وكذلك أيضا الى اجراء مسح بالعينة للمشاكل الصحية للعمال في هذه المنطقة وذلك للمساعدة في انشاء سجل بيانات احصائية وفي تخطيط برنامج عمل صحي.

لتحقيق هذا الهدف تم اختيار (٥٤٠) عامل عشوائيا من العدد الكلي (٤٣١٤) عاملا من مصانع ياسين للزجاج وقد تم تقسيمهم حسب نوع العمل الذي يقومون به . هذا وقد تم عمل زيارة مبدئية لهذه المصانع المختلفة، لمعرفة معلومات عن عدد العمال ونوع المواد الخام التي يستخدمونها والمنتجات والعمليات الصناعية والمخاطر التي يتعرضون لها ابتداء من اعداد المواد الخام الى تخزين المنتجات .

وقد تم عمل مقابلة شخصية لكل عامل وأجرى استقصاء لمعرفة معلومات عن العوامل المختلفة التي تؤثر في الصحة والمرض تشتمل على بيانات اجتماعية وتاريخ مرضي ووظيفي وفحص طبي واجراء قياس وظائف الرئة واختبارات معملية وفحص بالأشعة . هذا وقد تم اجراء قياسات بيئية لقياس تركيز المواد الضارة في مكان العمل وايجاد علاقة بين هذه المواد والمخاطر المهنية والصحية وتشمل هذه القياسات : قياس عينات من الأتربة وقياس درجات الحرارة ومستوى الضوضاء في بيئة العمل.

وقد أدت النتائج الى الاستنتاجات التالية :

- (١) كان متوسط العمر للعمال في هذه الدراسة هو 42.75 ± 9.87 سنة .
- (٢) تتكون معظم عائلات العمال من ٥ أفراد وأكثر ومتوسط دخلهم الشهري 90 ± 42.8 جنيه .

- (٣) كان التاريخ المرضي للبلهارسيا وتقلص العضلات الناتج عن الحرارة أهم الأعراض المرضية التي يشكو منها العمال.
- (٤) أثبتت الدراسة أن هناك ترابط ذو دلالة احصائية بين التعرض للحرارة وتقلص العضلات الناتج عن الحرارة.
- (٥) أثبتت الدراسة أن تسوس الأسنان والأخطاء الانكسارية في العين وفقر الدم الناتج عن نقص الحديد أهم الأمراض التي يعاني منها العمال محل الدراسة.
- (٦) تعتبر الدوسنتاريا الأميبية والاصابة بطفيل الجiardة أهم الأمراض الطفيلية التي يشكو منها العمال وكان معدل انتشارها ١٥٩٣/ ٢٧٨٠ على التوالي.
- (٧) نسبة ضعف السمع في المعرضين للضوضاء أكثر منها في غير المعرضين ، وكان هذا الفرق ذو دلالة احصائية وكان عامل المخاطر النسبي ١١/ - والفارق في المعدل ٨٣٣٤/ بين المعرضين وغير معرضين .
- (٨) أوضحت صور الأشعة أن ٣٣٣/ من العمال يعانون من تغيرات بالأشعة توحي بالاصابة بمرض السيلييكوزيس وكان أهم العوامل التي تؤدي الى ذلك هو مدة التعرض وتركيز الغبار ونسبة غبار السيليكا في الجو.
- (٩) توصلت الدراسات البيئية الى :
- أ - نسبة غبار السيليكا في الجو تتراوح بين ٢٥/ ، ٤٧/ وكان عدد الأتربة في الجو أعلى من النسبة المسموح بها وهي ٢٠ مليون جزء لكل قدم مكعب .
- ب - أوضحت القياسات البيئية لدرجة الحرارة أن متوسط الحرارة الفعالة يتراوح بين ٦٣ر٨ - ٨٠ر٩٥ درجة فهرنهايتية . وأوضحت الدراسة أن متوسط القياسات البيئية لدرجة الحرارة في المناطق المعرض فيها العمال كانت أعلى في المنطقة حول الأفران عنها في المنطقة حول الآلات عنها في المناطق الغير معرضة للحرارة .

كذلك وجد أن متوسط الرطوبة النسبية في المناطق المختلفة تتراوح بين ٦٢ / في المصنع اليدوي والكريستال الى ٧٣٫٣ / في مصنع الزجاج المنقوش وأن متوسط الرطوبة النسبية في جميع المصانع هو ٦٦٫٤ / .

ج - أوضحت الدراسة أن مستوى الضوضاء بالمصنع يتراوح بين ٨٤٫٣ ديسيبل في قسم تجهيز الرمال الى ١٠٦٫٢ ديسيبل في قسم طحن الخامات .

١٠ - أثبتت الدراسة وجود علاقة ترابط سلبية بين مدة التعرض للغبار وعدد الأتربة وتركيز الغبار ونسبة غبار السيليكا في الجو وبين قياسات وظائف الرئة في العمال .

بسم الله الرحمن الرحيم

صورة الصحة لعمال المصانع في منطقة شبرا الخيمة دراسة وبائية



رسالة مقدمة من

الطبيب / أسامه محمد واصف

توطئة للحصول على درجة دكتوراه في الطب
فرع الصحة العامة

تحت إشراف

الأستاذ الدكتور / محمد أحمد مصطفى

أستاذ ورئيس قسم الأمراض الباطنية وعيد كلية طب بنها
جامعة الزقازيق

الأستاذ الدكتور / حسنى أحمد عبد الرحمن

رئيس قسم طب المجتمع والبيئة وطب الصناعات
كلية طب بنها جامعة الزقازيق

الدكتورة / نوال محمد ميمون

مدرس طب المجتمع

كلية طب بنها جامعة الزقازيق

جامعة الزقازيق

كلية طب بنها

قسم طب المجتمع والبيئة وطب الصناعات

