

# -Health profile of industrial workers at shubra el kheima district an epidemiological study

**Osama Mohamed Wassif**

تهدف هذه الدراسة الميدانية الى اعطاء صوره دقيقة عن المخاطر الصحية التي يتعرض لها عمال المصانع في منطقة شبرا الخيمه وكذلك ايضا الى اجراء مسح بالعينه للمشاكل الصحية للعمال في هذه المنطقة وذلك للمساعده في انشاء سجل بيانات احصائية وفي تحطيط برنامج عمل صحي.لتحقيق هذا الهدف تم اختيار 540 عامل عشوائيا من العدد الكلى 4314 عاملا من مصانع ياسين للزجاج وقد تم تقسيمهم حسب نوع العمل الذى يقومون به. هذا وقد تم عمل زيارة مبدئية لهذه المصانع المختلفه لمعرفه المعلومات عن عدد العمال ونوع المواد الخام التى يستخدمونها والمنتجات والعمليات الصناعية والمخاطر التي يتعرضون لها ابتداء من اعداد المواد الخام الى تخزين المنتجات.وقد تم عمل مقابلة شخصية لكل عامل واجرى استقصاء لمعرفه معلومات من العوامل المختلفة التي تؤثر في الصحه والمرض تشمل على بيانات اجتماعية وتاريخ مرضي ووظيفي وفحص طبي واجراء قياس وظائف الرئة واختبارات معملية وفحص بالأشعه. وهذا 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 الاتربة وقياس درجات الحرارة ومستوى الضوضاء في بيئة العمل.وقد ادت النتائج الى: 1- كان متوسط العمر للعمال في هذه الدراسة هو 42.8 سنة.2- تتكون معظم عائلات العمال من 5 افراد واكثر ومتوسط دخلهم الشهري 9.87 جنيه.3- كان التاريخ المرضى للبلهارسيا وتقلص العضلات الناتج عن الحرارة اهم الاعراض المرضية التي يشكو منها العمال.4- اثبتت الدراسة ان هناك ترابط ذو دلالة احصائية بين التعرض للحرارة وتقلص العضلات الناتج عن الحرارة.5- اثبتت الدراسة ان تسوس الاسنان والاخطاء الانكسارية في العين وفقر الدم الناتج عن نقص الحديد.6- تعتبر الدوستناريا الامبية والاصابة بطفيل الجياردة اهم الامراض الطفيلية التي يشكو منها العمال.7- نسبة ضعف السمع في المعرضين للضوضاء اكثرا منها في غير المعرضين.8- اوضحت صور الاشعه ان 3.33 من العمال يعانون من تغيرات بالاشعه توحى بالاصابة بمرض السيليكوزيس.9- اثبتت الدراسة وجود علاقة ترابط سلبية بين مده التعرض للغبار وعدد الاتربة وتركيز الغبار ونسبة غبار السيليكا في الجو وبين قياسات وظائف الرئة في العمال.