

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

Osama Mohamed Wassif

تهدف هذه الدراسة الميدانية الى اعطاء صورة دقيقة عن المخاطر الصحية التى يتعرض لها عمال المصانع فى منطقة شبرا الخيمة وكذلك ايضا الى اجراء مسح بالعينه للمشاكل الصحية للعمال فى هذه المنطقة وذلك للمساعدة فى انشاء سجل بيانات احصائية وفى تخطيط برنامج عمل صحى. 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 لمعرفة المعلومات عن عدد العمال ونوع المواد الخام التى يستخدمونها والمنتجات والعمليات الصناعية والمخاطر التى يتعرضون لها ابتداء من اعداد المواد الخام الى تخزين المنتجات. وقد تم عمل مقابلة شخصية لكل عامل واجرى استقصاء لمعرفة معلومات من العوامل المختلفة التى تؤثر فى الصحة والمرض تشمل على بيانات اجتماعية وتاريخ مرضى ووظيفى وفحص طبى واجراء قياس وظائف الرئة واختبارات معملية وفحص بالاشعه. وهذا وقد تم اجراء قياسات بيئية لقياس تركيز المواد الضارة فى مكان العمل وايجاد علاقة بين هذه المواد والمخاطر المهنية والصحية وتشمل هذه القياسات: قياس عينات من الاتربة وقياس درجات الحرارة ومستوى الضوضاء فى بيئة العمل. وقد ادت النتائج الى: 1- كان متوسط العمر للعمال فى هذه الدراسة هو 9.87 سنة. 2- تتكون معظم عائلات العمال من 5 افراد واكثر ومتوسط دخلهم الشهري 42.8 جنيه. 3- كان التاريخ المرضى للبلهارسيا وتقلص العضلات الناتج عن الحرارة اهم الاعراض المرضية التى 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 والاختفاء الانكسارية فى العين وفقر الدم الناتج عن نقص الحديد. 6- تعتبر الدوسنتاريا الاميبية والاصابة بطفيل الجياردة اهم الامراض الطفيلية التى يشكو منها العمال. 7- نسبة ضعف السمع فى المعرضين للضوضاء اكثر منها فى 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 السيليكافى الجو وبين قياسات وظائف الرئة فى العمال.