

Health hazards among workers exposed to different chemicals in paints industry

Abd ElBarry F Abd ElBarry

اجريت هذه الدراسة فى الشركة المصرية لصناعة البويات والاحبار "قسم البويات" وقد احتوى هذا البحث على مجموعتين، المجموعة الاولى تتكون من العمال المعرضين للكيماويات المختلفة فى قسم البويات (150 عامل) وقد تم اختيارهم عشوائيا من مختلف مراحل التصنيع، اما المجموعة الثانية(50 عامل) فقد تم اختيارهم من الاقسام الامن والادارة كمجموعه ضابطة. وقد تم عمل فحص اكلينكى شامل وقياس لوظائف التنفس لكل عامل . وايضا تحليل بول وبراز كما تم ايضا عمل قياسات بيئية لنسبة الاتربة والمذيبات العضوية والقياسات الحرارية فى مختلف اجزاء المصنع. وقد وجد الاتى :
1- كان معدل انتشار الامراض الصدرية بين العمال المعرضين للكيماويات اعلى منه بين عمال المجموعة الضابطة .
2- كانت قياسات وظائف التنفس اقل بين المجموعة المعرضة للكيماويات عنها فى المجموعة الضابطة.
3- كان التعرض للكيماويات هو السبب لانخفاض قياسات وظائف التنفس فى المجموعة المعرضة للكيماويات.
4- كانت نسبة الامراض التنفسية والعصبية بين العمال المعرضين للكيماويات اعلى منه بين عمال المجموعة الضابطة.
5- كانت نسبة الامراض الجلدية اعلى بين العمال المعرضين للكيماويات منه بين عمال المجموعة الضابطة.
6- كانت نسبة امراض العيون اعلى بين العمال المعرضين للكيماويات منه بين عمال المجموعة الجلدية.
7- لم يوجد فروق بين المجموعتين من حيث امراض القلب وضغط الدم وامراض الجهاز الهضمى.
8- وجد ان نسبة ضئيلة جدا من العمال المعرضين للكيماويات مصابة بالطفيليات.
9- وقد اوضحت الدراسة اقتراح بعض التوصيات من اجل تحسين الحالة الصحية للعمال فى الشركة المصرية لصناعة البويات كالاتى :
1- الفحص الطبى الدقيق قبل التوظيف لكل العمال الجدد وعدم السماح للعمال ذوى الامراض الصدرية.
2- الفحص الدوري الدقيق لكل العمال على فترات منتظمة وتشمل فحص الصدر وقياس وظائف تهوية الرئة واستبعاد العامل الذى لديه اى مرض صدرى.
3- التشغيف الصحى للعمال وتدريبهم على استخدام الاجهزه الوقاية وكذلك الاهتمام بنوعية هذه الاجهزه لتحفيز العمال على استخدامها.
4- يجب وقف عاده التدخين السيئة او على الاقل الاقلال منها قدر المستطاع.
5- تقليل مده التعرض للكيماويات عن طريق النقل الدوري الى الاماكن الاقل تعرضها للكيماويات.
6- يجب تطبيق الطرق الهندسية الازمة لاحلال الطرق المفتوحة بالطرق المغلقة التي لا تخرج غبار وكذلك القياس البيئي المستمر للتقليل من كمية التعرض للمذيبات العضوية.
7- توجد نسبة عالية من الضوضاء وكيفية الوقاية او تقليل اخطارها العمال.
8- يوجد نسبة عالية من الماكينات التي تسبب ذبذبات تؤثر على العمال ويجب اجراء دراسة لتحديد نسبة الذبذبات وكيفية الوقاية منها.