

# Health hazards among workers exposed to different chemicals in paints industry

Abd ElBary F Abd ElBary

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 كمجموعة ضابطة. وقد تم عمل فحص اكلينكى شامل وقياس لوظائف التنفس لكل عامل . وايضا تحليل بول وبراز كما تم ايضا عمل قياسات بيئية لنسبة الاثرية 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 وقد وجد ان نسبة 22.7% من عمال المجموعة المعرضة للكيماويات يشكون من امراض جلدية. 6- كانت نسبة امراض العيون اعلى بين العمال المعرضين للكيماويات منه بين عمال المجموعة الضابطة. 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 اقترح بعض التوصيات من اجل تحسين الحالة الصحية للعمال فى الشركة المصرية لصناعة البويات كالآتى :- 1- الفحص الطبى الدقيق قبل التوظيف لكل العمال الجدد وعدم السماح للعمال ذوى الامراض الصدرية. 2- الفحص الدورى الدقيق لكل العمال على فترات منتظمة وتشمل فحص الصدر وقياس وظائف تهوية الرئة واستبعاد العامل الذى لديه اى مرض صدرى. 3- التثقيف الصحى للعمال وتدريبهم على استخدام الاجهزة الوقاية وكذلك الاهتمام بنوعية هذه الاجهزة لتحفيز العمال على استخدامها. 4- يجب وقف عادة التدخين السيئة او على الاقل الاقلال منها قدر المستطاع. 5- تقليل مده التعرض للكيماويات عن طريق النقل الدورى الى الاماكن الاقل تعرضا للكيماويات. 6- يجب تطبيق الطرق الهندسية اللازمة لاحتلال الطرق المفتوحة بالطرق المغلقة التى لا تخرج غبار وكذلك القياس البيئى 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 التى تسبب ذبذبات تؤثر على العمال ويجب اجراء دراسة لتحديد نسبة الذبذبات وكيفية الوقاية منها.