

Health Hazards among cap maintenance workers

Abdel Bary Farahat Abdel Bary

فى هذا البحث دراسة للاخطار الصحية لدى عمال صيانة السيارات والعوامل البيئية التى تؤدى الى وجود مثل هذه الاخطار وقد تم عمل هذا البحث فى شركة اتوبيس شرق ووسط الدلتا بكل من بنها والباжور بمحافظتى القليوبية والمنوفية. وقد تم اختيار 150 عاملا من اقسام السمكرة وصيانة الموتور والدهان كعينة عشوائية من بين عمال الشركة كما تم اختيار خمسون عاملا من الادارة كعينة ضابطة وتم لهؤلاء عمل الاتى:- استقصاء وفحص اكلينكى شامل وتحليل للبول والبراز وكذلك صورة دم كاملة وتحليل نسبة الرصاص بالدم وكذلك اجريت لهم قياسات وظائف الرئة وعمل رسم قلب وقياس سمع وايضا تم عمل قياسات لنسبة الاتربة والرصاص بالهواء وكذلك نسبة غازى اول اكسيد الكربون وثانى اكسيد الكبريت بالهواء ونسبة الضوضاء. وكانت نتائج البحث كالاتى: 1- كان معدل انتشار الامراض الجلدية 44.22% بين عمال المجموعه المعرضة على حين كانت 14% فقط لدى المجموعه الضابطة، وكان الفارق ذو دلالة احصائية ولم يكن الفارق بين الفصائل المعرضة الثلاث ذو دلالة احصائية. 2- كان معدل انتشار الامراض العيون 26% بين عمال المجموعه المعرضة ولكنه كان 6% فقط بين المجموعه الضابطة وكان الفارق ذو دلالة احصائية ولم يكن الفارق بين الفصائل الثلاث المعرضه ذو دلالة احصائية. 3- كان معدل انتشار الاعراض الصدرية 62.7% بين عمال المجموعه المعرضة بينما كان 44% فقط فى المجموعه الضابطة وان كان الفارق كبيرا الا انه غير ذو دلالة احصائية وكذلك الفارق بين الفصائل الثلاث المعرضة. 4- اما عن اعراض الامراض القلبية فقد كانت اعلى لدى المجموعه الضابطة 46% وفى المجموعه المعرضة 40.7% والفارق بين المجموعتين وبين الفصائل المعرضة الثلاث غير ذو دلالة احصائية. 5- لم يوجد فارق ذو دلالة احصائية بين المجموعتين من حيث اعراض الجهاز الهضمى. 6- بالنسبة لامراض الجهاز الهيكلى الحركى فقد كانت 12% لدى المجموعه المعرضة و 4% فقط لدى المجموعه الضابطة وكان الفارق بين المجموعتين وكذلك بين الفصائل المعرضة الثلاث غير ذو دلالة احصائية. 7- اما عن الاصابة بالديدان فقد اوضح تحليل البراز ان نسبة 24.7% من المجموعه المعرضة و 22% من المجموعه الضابطة لديهم اصابات بالديدان وهذه نسبة عالية ومشكلة تحتاج للتدخل. 8- وبالنسبة للمتغيرات فى رسم القلب الكهربائى فقد كانت 44% فى المجموعه الضابطة فى حين كانت 36% فقط لدى المجموعه المعرضة وهذا الفارق غير ذو دلالة احصائية. 9- وكان الحد الادنى للسمع اعلى لدى المجموعه المعرضة عنه فى المجموعه الضابطة والفارق ذو دلالة احصائية. 10- ووضحت نتائج قياس ورسم السمع ان المجموعه المعرضة لديها نسبة صمم اعلى منه فى المجموعه الضابطة وكان الفارق ذو دلالة احصائية على حين كان الفارق بين الفصائل المعرضة الثلاث غير ذو دلالة احصائية. 11- كما اوضحت قياسات البيئة زيادة نسبة الاتربة والرصاص بالجو فى اماكن العمل المختلفة وكذلك ارتفاع فى نسبة غازى اول اكسيد الكربون وثانى اكسيد الكربون وكذلك نسبة الضوضاء.