

Combined effect of exposure to silica dust and bilharzial infection

Mahmoud Ali Ebrahim Salih

في الوقت الحالى تزداد صناعة الطوب الرملى انتشارا لتحول محل صناعة الطوب الاحمر وذلك بهدف المحافظة على خصوبه التربة الزراعية. وبالتالي فانه ن المتوقع زيادة حدوث مرض السيليكوزيس بين عمال هذه الصناعة فى مصر مع مرور الوقت.كما ان مرض البليهارسيا من اهم واخطر الامراض الطفيلية المتواطئه فى مصر وبهedor اكثرب من 21 مليون مواطن يعيشون فى الريف. وتوئدى الاصابة به الى كثير من المضاعفات التي تؤثر على نمو وقدره الانسان الانتاجيه. ومن هنا تأتى اهمية دراسه احتمال وجود علاقه بين الاصابه بالبليهارسيا والتعرض لغبار السيليكا وتأثير ذلك على العمال المصريين ووضع التوصيات الازمه للتحكم فى المشكله. وقد قمنا باختيار 130 عاملًا عشوائيا من بين العمال المعرضين لغبار السيليكا فى الاقسام المختلفة بالمصنع حيث ملئت لكل منهم استمارة استقصا، البيانات الخاصه بتاريخهم المهني والفحص الاكلينيكي ودراسه وظائف الرئه وقد استخدمنا جهاز الفيتالوجراف لقياس وظائف الرئه وتم فحص العمال بالأشعة والتى قرئت بدورها طبقا لنسب منظمة العمل الدولية(جنيف ، 1980) وبعد ذلك قمنا بتحليل بول وبراز وعمل اختبار تحت الجلد للبليهارسيا، كما قمنا باخذ عينات دم من العمال واجريت عليها دراسه للتغيرات التي قد تحدث فى مستوى الاجسام المناعيه المضادة ، وقد استخدمنا فى ذلك اطريق نوربارجن والمعدة بشركة بهونج طبقا لمواصفات مكتب للامصال والبلادما بالمانيا. واظهرت الدراسه ارتفاع معدل انتشار مرض السيليكوزيس حيث وصل الى 34.62% من بين 130 الذين تم فحصهم بالأشعة وكذلك ارتفاع معدل الاصابه بالبليهارسيا حيث وصل الى 46.34%. وكذلك تبين من دراسه وظائف الرئتين ودراسه التغير فى مستوى الاجسام المناعية المضاد ، انه لا توجد علاقه احصائية بين الاصابه بالبليهارسيا والتعرض لغبار السيليكا ولكن كل منهما بشكل مشكله صحيه وتوئدى الى كثير من المضاعفات والتى تؤثر على نمو وقدره الانسان الانتاجية. ويبعدو ان لمرض السيليكوزيس الاثر الاكير على الوظائف التنفسية عند مصاحبتة للاصابه بالبليهارسيا والتى يظهر ان لها تأثيرا ثابوا على الوظائف فى هذه الحاله. وانه من المتتحمل وجود علاقه بين الاصابه بالبليهارسيا والتعرض لغبار السيليكا وننصح بدراسه ذلك على عدد كبير من العمال. وفي ضوء هذه النتائج امكن وضع التوصيات المناسبة للعمل بها بهدف تحليل حد السيليكوزيس والاصابه بالبليهارسيا بين العمال.