

# Clinical and immunological responses to cotton dust exposure among workers in the cotton industry

**Mahmoud Ali Salih**

الاستجابة الاكلينيكية والمناعية للتعرض لغبار القطن لدى العمال فى صناعة القطن.مازالَت الصورة العامة للبينوزس فى مصر غير واضحة، فالعديد من الباحثين المصريين لاحظو معدل انتشار عالى للبينوزس بين عمال القطن بينما فى دراسات متنوعة اخرى اجريت فى مصر لم يلاحظ المرض. وكان استقصاء الاعراض المميزة للبينوزس وقياس السعه التنفسية وتغيرها اثناء وردية العمل مفيدا فى اكتشاف العمال الذين الثروا عكسيا بالغبار وكانت الطريقتان تعتمد ان على تعاون العمال. ويجب ان يشمل نظام المتابعة الطبية مقاييس محسوسة لتشخيص البينوزس. ويعتبر وجود اختبارات فسيولوجية ومعملية اخرى هاما لاكتشاف المبكر للتاثير الضار للتعرض لغبار القطن. ومن هنا تاتى اهمية دراسة تاثير التعرض لغبار القطن. ومن هنا تاتى اهمية دراسة تاثير التعرض لغبار القطن على صحة العمال المصريين والبحث فى دور التفاعلات المناعية فى حدوث الاعراض والامراض المرتبطة بالقطن. وقد تم عمل قياسات بيئية لنسبة غبار القطن فى مختلف اجزاء المصنع. وقد وجد الاتى :-1- كان معدل انتشار الاعراض الصدرية بين العمال المعرضين لغبار القطن اعلى منه بين عمال المجموعه الضابطة.2- كان معدل انتشار الاعراض الصدرية اعلى بين عمال الاقسام الاكثر غبارا فى المصنع عن عمال الاقسام الاقل غبارا.3- كلما طالت مدة التعرض لغبار القطن كلما زاد معدل انتشار الاعراض الصدرية.4- التعرض لغبار القطن يمكن ان يؤدى الى انخفاض حاد ومزمن فى وظائف تهوية الرئة.5- مستوى جلوبيولين المناعة الكلى وكذلك جلوبيولين المناعة (ه) المضاد لانتاج القطن فى مصل العمال المعرضين لغبار القطن. التوصيات :-1- يجب ان يجرى هذا البحث على نطاق واسع لكى تصل الى معرفه المدى الطبيعى لمستويات العناصر المختلفة التى تهدرستها فى عمال القطن المصريين.2- يجب ان تجرى مجموعه من الاختبارات المناعية متضمنة تقدير جلوبيولين المناعة لان دراسة القدرة المناعية فى عمال القطن عن طريق تقدير جلوبيولين المناعة غير كافى لهذا الغرض.