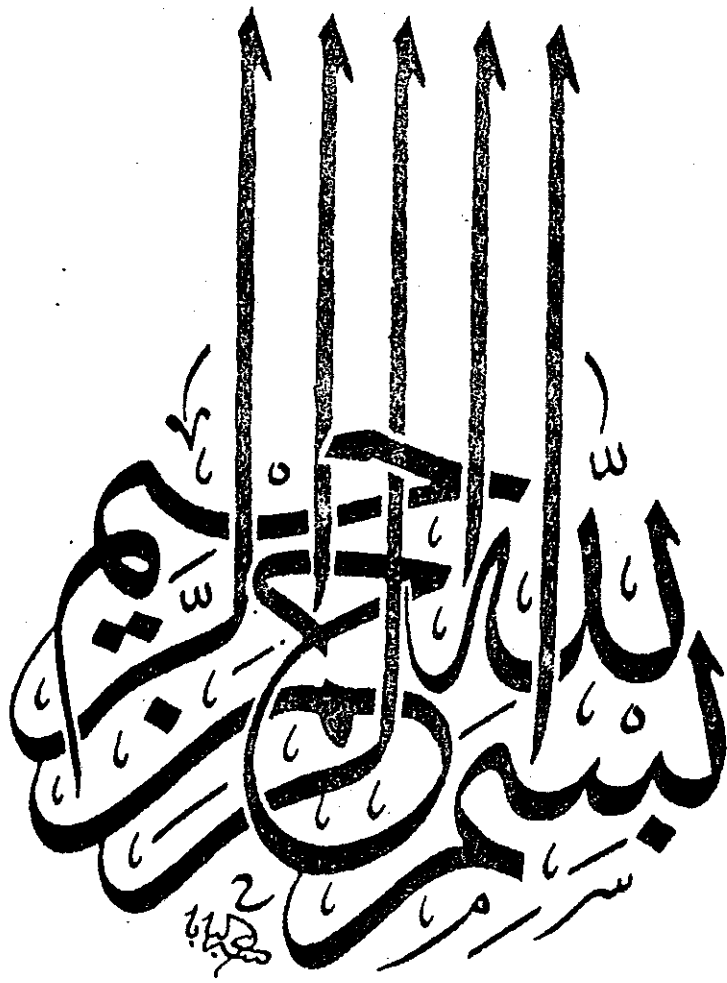


ARABIC SUMMARY



الاستجابة الاكلينيكية والمناعية للتعرض لغبار القطن لدى العمال

في صناعة القطن .

ما زالت الصورة العامة للبسينوزس في مصر غير واضحة ، فالعدد يسد
من الباحثين المصريين لاحظوا معدل انتشار عالى للبسينوزس بين
عمال القطن بينما في دراسات متنوعة اخرى اجريت في مصر لم يلاحظ
المرض .

وكان استقصاء الاعراض المميزة للبسينوزس وقياس السعة التنفسية وتغيرها
أثناء وريسة العمل مفيدا في اكتشاف العمال الذين تأثروا عكسا بالغبار
وكانت الطريقتان تعتمدان على تعاون العمال . ويجب ان يشمل نظام
المتابعة الطبية مقاييس محوسبة لتشخيص البسينوزس . ويعتبر
وجود اختبارات فسيولوجية ومعملية أخرى هاما للإكتشاف المبكر
للتأثير الضار للتعرض لغبار القطن . ومن هنا تأتي أهمية دراسة
تأثير التعرض لغبار القطن على صحة العمال المصريين والبحث
في دور التفاعلات المناعية في حدوث الأعراض والأمراض المرتبطة
بالقطن .

أجرى البحث في شركة إسكو في منطقة بهتيم بمحافظة القليوبية . وقد
احتوى البحث على مجموعتين ، المجموعة الاولى (١٢٥ عامل) وقد
تم اختيارهم عشوائيا من أقسام الشونة ، التفكيح والتنظيف ، الخلطة

والكرد • أما المجموعة الثانية (٨١ عامل) فقد تم إختبارهم عشوائيا من أنقسام الأمن والإدارة كمجموعة ضابطة •

وقد تم عمل فحص إكلينيكي كامل وقياس لوظائف التنفس لكل عامل مرتين ، مرة قبل ومرة بعد ورديّة العمل ولكن في حالة المجموعة الضابطة أجريست وظائف التنفس مرة واحدة فقط • وقد تم أيضا عمل عدد نوعي لكرات الدم البيضاء وقياس مستوى جلوبيولين المناعة (هـ) في الدم ، ودراسة وجود أجسام مناعية مضادة لغبار القطن في الدم ، وعمل إختبار حساسية الجلد • وتحدد تم أيضا عمل قياسات بيئية لنسبة غبار القطن في مختلف أجزاء المصنع •

وقد وجد الاتي :-

(١) كان معدل إنتشار الأعراض الصدرية بين العمال المعرضين لغبار القطن أعلى منه بين عمال المجموعة الضابطة •

(٢) كان معدل إنتشار الأعراض الصدرية أعلى بين عمال الأنقسام الأكثر غبارا في المصنع عن عمال الأنقسام الأقل غبارا •

(٣) كلما طالّت مدة التعرض لغبار القطن كلما زاد معدل إنتشار الأعراض الصدرية •

(٤) التعرض لغبار القطن يمكن أن يؤدي الى إنخفاض حاد ومزمن في وظائف تهوية الرئة وهذا الإنخفاض يتناسب طرديا مع طول مدة التعرض وكثافة الغبار ومعدل إنتشار الأعراض التنفسية •

(٥) مستوى جلوبيولين المناعة (هـ) الكلى وكذلك جلوبيولين المناعة (هـ)

المضاد لأنتجن القطن في فصل العمال المعرضين لغبار القطن ليس له دلالة إحصائية عنه فمن عمل المجموعة الضابطة • وأيضاً ليس له علاقة بوجود الأعراض الصدرية بين العمال المعرضين • ونستخلص من هذه النتائج أن جلوبيولين المناعة (هـ) ليس له دور في حدوث الأعراض الصدرية المصاحبة للتعرض لغبار القطن - ولكن نظرية المناعة في حدوث الأعراض لم تستبعد حيث أن - التفاعلات المناعية الأخرى ربما وجدت •

التوصيات

فسي ضوء ما تقدم نوصي بما يأتي :-

- (١) يجب أن يجرى هذا البحث على نطاق واسع لكى نصل الى معرفة المدى الطبيعى لمستويات العناصر المختلفة التى تم دراستها - فى عمال القطن المصريين •
- (٢) يجب أن تجرى مجموعة من الاختبارات المناعية متضمنة تقدير جلوبيولين المناعة والسمات الأخرى • لان دراسة القدرة المناعية فى عمال القطن عن طريق تقدير جلوبيولين المناعة (هـ) غير كافى لهذا الغرض •

الاستجابة الإكلينيكية والمناعية للتعرض لغبار القطن لدى العمال في صناعة القطن

رسالة مقدمة من

الطبيب / محمود علي إبراهيم صالح

توطئة للحصول على درجة الدكتوراه
في طب الصناعات والأمراض المهنية
تحت إشراف

الأستاذ الدكتور

محمدي محمد جبريل

رئيس قسم طب المجتمع والبيئة وطب الصناعات
كلية طب بنها

الدكتور

محمد العزیز

أستاذ مساعد طب المجتمع والبيئة
وطب الصناعات
كلية طب عين شمس

الأستاذ الدكتور

وهمدي عطية

رئيس قسم البكتريولوجي والمناعة
كلية طب بنها