



الإدارة العامة للمشروعات البيئية

أبحاث كلية الطب

إسم البحث : دور العوامل البيئية فى التغيرات الباثوفسيولوجية
التي تؤدى إلى الإصابة بسرطان الرئة

Enviromental factors envoled in the
pathophysiology of lung cancer

الجهة : كلية الطب

إسم الباحث الرئيسى : أ.د/ سهير محمد عباس حلمى

الهدف من البحث : ١- دراسة نسبة الهرمونات فى المرضى المصابون
بالألتهاب المزمن للشعب الهوائيه وهم
المرضى الاكثر عرضه للتحول لأورام
سرطانيه.

٢- الاكتشاف المبكر للورم السرطانى .

٣- اتخاذ اجراءات العلاج المبكرة والسرعه فى
العلاج .

٤- مواجهة الأمراض السرطانية والتقليل منها أو
القضاء عليها أن أمكن .

المردود البيئى : ١- كشف الحالات المعرضه للأمراض السرطانيه
قبل وقوعها يؤدى إلى توفير النفقات على
الأسرة والدوله معاً .

٢- منع وقوع المرض وتمكنه من المرضى يؤدى
إلى زيادة الأنتاج فى الاعمار المنتجة .

٣- استفادة المجتمع من مردود الأبحاث والقضاء
على المرض .

مضمون البحث : البحث مرفق .

المردود البيئى

التقرير عن المشروع البحثى المقدم

العنوان :

دور العوامل البيئية فى التغيرات الباثوفسيولوجية التى تؤدى إلى الإصابة بسرطان الرئة.

Enviromental factors envolved in the pathophysiology of lung cancer.

المقدمة :

يعتبر سرطان الرئة من أكثر أنواع الأورام الخبيثة انتشارا وقد زاد انتشارها فى السنوات الأخيرة وذلك لتعدد العوامل البيئية المساعدة على حدوث السرطان وأهمها التدخين – الملوثات الطبيعية والصناعية وزيادة الالتهاب المزمن للشعب الهوائية .

ولقد وجد أن بعض الخلايا السرطانية فى الرئة لها القدرة على أداء وظيفة خلايا هرمونية من حيث إفراز هرمونات معينة ومايصاحب ذلك من اختلال فى عملية الايض ونسبة الأيونات وبالتالي وظائف الجسم .

ومن أمثلة هذه الهرمونات :

- هرمون الباراثرمون .
- هرمون الالدوستيرون .
- هرمون الكورتيزون .
- الهرمون المضاد لإدرار البول .
- كذلك وجد أن أعراض زيادة هذه الهرمونات قد تظهر أو لا قبل ظهور أعراض الأورام السرطانية وعاده تكون حالات سرطان الرئة المصاحبة بزيادة الهرمونات تنبئ بمجرى سيئ للحالة .

الغرض من البحث :

دراسة نسبة الهرمونات فى أنواع مختلفة من سرطان الرئة وفى المرضى المصابون بالالتهاب المزمن للشعب الهوائية وهم المرضى الأكثر عرضة للتحويل إلى أورام سرطانية حتى يتسنى :

١- الاكتشاف المبكر للورم السرطانى .

٢- العلاج المبكر .

٣- أحيانا يكون علاج زيادة الهرمونات عامل مساعد فى علاج الورم الرئيسى .

٤- اكتشاف حالات الالتهاب المزمن للشعب الهوائية التى ممكن أن تتحول إلى سرطان .

الجزء العملى :

اجرى هذا البحث حتى الآن على ١٢٠ حالة وقد قسمت الحالات إلى المجموعات الآتية :

١- مجموعة ضابطة وتشمل أشخاص أصحاء وعدد هذه المجموعة ٢٠ حالة .

٢- مجموعة مرضى الالتهاب الانسدادى المزمن بالشعب الهوائية وهذه المجموعة هى الأكثر عرضة للتحويل إلى أورام سرطانية وكان عدد المرضى ٦٠ مريضاً .

٣- المجموعة الثالثة : المجموعة المصابة بسرطان الرئة وقسمت هذه المجموعة إلى جزئين .

• خلايا سرطان الرئة الصغيرة عددهم ١٩ مريضاً .

• أنواع أخرى من سرطان الرئة عدد المرضى ٢١ حالة .

فى كل المجموعات تم عمل الفحوصات الآتية :-

١- كشف إكلينيكى شامل على كل المرضى وكذلك المجموعة الضابطة .

٢- أخذ تاريخ المرض من حيث التدخين - التعرض لعناصر مؤثرة على الرئة مثل الامونيا أو غيرها - الإصابات المتكررة بنزلات البرد .

ملحوظة : الحالات المصابة بمرض الدرن أو التهاب رئوى حاد كانت تستبعد حيث أن هذه الحالات أحيانا يصاحبها زيادة فى الهرمونات .

٣- قياس ضغط الدم .

٤- قياس معدل التنفس .

٥- ملاحظة لون وطرارة الجلد .

٦- وجود ورم بالقدمين .

٧- أعراض الجهاز الهضمى مثل القيئ - الإمساك - الإسهال .

٨- أعراض الجهاز العصبى مثل الإرهاق - التشنجات - الدوخة - الزغلة - التركيز - صعوبة الكلام - الذاكرة .

٩- أعراض الجهاز العضلى مثل ضمور العضلات .

١٠- تأثير التغيرات فى الأيونات (الصوديوم - البوتاسيوم) .

١١- أعراض الهرمونات المضاد لإدرار البول (عدد مرات التبول - كمية البول - الإحساس بالعطش)

١٢- عمل التحاليل الآتية :

* صورة دم كاملة * وظائف الكبد

* تحليل الهرمونات فى البلازما (الدوستيرون - ACTH - الباراثرمون - الهرمون المضاد لإدرار البول) .

١٣- تحليل نسبة الأملاح فى الدم (البوتاسيوم - الكالسيوم - الصوديوم - الفوسفات) .

هذه الحالات تم أخذها من قسمى الصدر وجراحة الصدر بمستشفى المنصورة الجامعى .

ما تم إنجازه من العمل :

- تم الانتهاء من الجزء العملى وجمع وتحليل النتائج .
- تم تحليل البلازما وتحديد نسبة الهرمونات .
- تم تحديد نسبة الأملاح .
- جمع معظم المراجع .
- كتابة مقدمة البحث والجزء العملى .

ما تم إنجازه من العمل :

- زيادة عدد الحالات فى مجموعة سرطان الرئة .
- تحليل النتائج إحصائيا .
- كتابة البحث والوصول إلى الاستنتاج النهائى .
- كتابة توصيات البحث ودلالته فى خدمة البيئة .