

# LAPTM4B دلالة كيميائيه جديده لسرطان الكبد

رسالة

مقدمة توطئة للحصول الجزئي على درجة الدكتوراه فى الكيمياء الحيوية الطبية والبيولوجيا الجزئيه

من

الطبيبة / مروه أحمد علي محمد علي الجبيلي  
مدرس مساعد الكيمياء الحيوية الطبيه والبيولوجيا الجزئيه  
جامعة الفيوم  
تحت إشراف

ا.د/ ألفت جميل شاکر

أستاذ الكيمياء الحيوية الطبية والبيولوجيا الجزئيه  
كلية الطب- جامعة القاهرة

د. ياسر حسين نصار

أستاذ ورئيس قسم الكيمياء الحيوية الطبية والبيولوجيا الجزئيه  
كلية الطب- جامعة القاهرة

د. عمرو علي زهره

أستاذ مساعد ورئيس قسم الكيمياء الحيوية الطبية والبيولوجيا الجزئيه  
كلية الطب- جامعة الفيوم

د. أيمن يسري

أستاذ ورئيس قسم الامراض المتوطنه  
كلية الطب - جامعة القاهرة

كلية الطب

جامعة القاهرة

٢٠١٤

## الملخص العربي

سرطان الكبد هو خامس أكثر أنواع السرطان شيوعا لدى الرجال والثامن الأكثر شيوعا لدى النساء. معدلات البقاء على قيد الحياة لمدة خمس سنوات هي منخفضة جدا. مع ما يقرب من ٦٠٠,٠٠٠ حالة وفاة سنويا.

وجد أن الجين الجديد (LAPTM4B) يزيد في خلايا الكبد السرطانية وخطوط الخلايا وأيضا إذا تم حقن الخلايا بهذا الجين تحدث تغيرات عميقة، بما في ذلك زيادة نمو الخلايا ومعدلات الانتشار، وزيادة الكفاءة في تشكيل مستعمرة أجار لينة ، وتقليل الاعتماد على السيرم والتعديلات الشكلية مثل زيادة الزغيبات على سطوح الخلايا.

وأظهرت دراسات سابقة أن التعدد الجيني للجين (LAPTM4B) كان مرتبطا بشكل كبير مع قابلية الإصابة بسرطان الرئة ،سرطان المعدة، سرطان القولون ، سرطان الغدد الليمفاوية وسرطان عنق الرحم، ولكن ليس في سرطان المريء، سرطان المستقيم أو سرطان البلعوم.

وكان الهدف من هذه الدراسة هو تحديد العلاقة بين التعدد الجيني للجين (LAPTM4B) مع قابلية الاصابه بسرطان الكبد في المرضى المصريين ، وما إذا كان يرتبط هذا التعدد الجيني مع الخصائص الإكلينيكية للمرض.

تم دراسة ١٢٠ شخصا قسموا إلي مجموعتين ، المجموعه الأولى وهي مجموعة مرضى سرطان الكبد وعددهم ٧٠ مريض، والمجموعة الثانية هي مجموعة الضبط وعددهم ٥٠ شخص.

وقد أجري عليهم الكشف الإكلينيكي والمعملي متمثلا في قياس إنزيمات الكبد، صوره دم كامله، قياس دلالات إلتهاب الكبد واستخراج الحمض النووي من الدم الكامل للكشف عن التحور للجين(LAPTM4B) وتحديد مستوى البروتين الخاص به في الدم.

تم إجراء التحليل الإحصائي لإثبات وجود أي علاقة بين التعدد الجيني للجين (LAPTM4B) مع سرطان الكبد في المرضى المصريين ، وما إذا كان يرتبط هذا التعدد الجيني مع الخصائص الإكلينيكية للمرض.

وقد تبين فيما يتعلق بالعلاقة بين التعدد الجيني للجين (LAPTM4B) مع سرطان الكبد ، انه توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين مجموعته مرضى سرطان الكبد وبين مجموعته الضبط.

أيضا، كان هناك فروق كبيرة ذات دلالة إحصائية بين مستوى بروتين الجين (LAPTM4B) في الدم لمجموعته مرضى سرطان الكبد ومجموعته الضبط.

وقد تم تحليل العلاقة بين التعدد الجيني للجين (LAPTM4B) والبروتين المصاحب له في البلازما مع الخصائص الإكلينيكية لمرض سرطان الكبد. ووجد ا توجد علاقة ذات دلالة إحصائية بين التعدد الجيني للجين (LAPTM4B) و البروتين المصاحب له في البلازما مع تدرج TNM للمرض.