



Arabic Summary

الملخص العربي

مقدمه:

يمكن اعتبار السرطان مرضاً وراثياً. حيث أن جينوم الخلايا السرطانية يؤدي إلى نمو الورم من خلال التغيرات المتعددة بين الموروثات المثبطة والمنشطة مما يؤدي إلى فقد التوازن الطبيعي بينهما وحدث الورم. وتعد خطوة الغزو هي الخطوة الجوهرية في الإصابة بالسرطان ويتضمن ذلك تفاعلاً جزئياً مستمراً بين الخلايا السرطانية والخلايا الأخرى من جهة ، وبين الخلايا السرطانية والمواد المحيطة بالخلية والتي يعتبر التصاق الجزيئات فيها أمراً أساسياً من جهة أخرى. وأحد هذه الجزيئات هو مركب كادهرين / كاتينين.

يضم الكادهرين عائلة من الجليكوبروتينات المعتمدة على الكالسيوم والتي تساعد في التصاق الخلايا في كل الأنسجة الصلبة للكائنات متعددة الخلايا. ويتم تنظيم وظيفة الكادهرين عن طريق الترابطات الديناميكية مع بروتين سيتوبلازمي يسمى الكاتينين ، حيث يرتبط الكاتينين بنهاية الكادهرين وهو هام لقيامه بوظيفته. يلعب الكادهرين دوراً رئيسياً في تكوين ترابطات خلوية قوية ويعتقد أيضاً أنه يعمل كمثبط لغزو الخلايا السرطانية كما أنه يساعد في الحفاظ على شكل الخلية. وأي خلل في وظيفته يؤدي إلى احتمال حدوث السرطانات وخلصت الدراسات الحديثة إلى أن فقد أو تقليل أي من الكادهرين أو الكاتينين مرتبط بزيادة انتشار سرطانات المثانة البولية.

الهدف من البحث:

وكان الهدف من البحث دراسة دور كلا من الكادهرين والكاتينين في حالات سرطانات المثانة البولية فيما يتعلق بانتشار وتوغل الورم.

الطريقة البحثية:

وقد أجريت هذه الدراسة على ٤٠ مريضاً بسرطان المثانة البولية ، وخضع كل المرضى لفحص إكلينيكي دقيق وبيان تاريخ كل حالة وأبحاث تشمل:

*النوع	*السن	*المرحلة الإكلينيكية للسرطان
--------	-------	------------------------------

* معرفة إذا ما كان هناك انتشار بعيد (ثانوي) للمرض أم لا

* معرفة ما إذا كان المريض مازال على قيد الحياة أم لا.

كذلك تم أخذ عينات من الورم وتم تحضيرها وتثبيتها للكشف عن مركب الكادهرين / كاتنين بطريقة الكيمياء النسيجية المناعية وتقييم ما إذا كان غياب مركب الكادهرين / كاتنين له علاقة بزيادة انتشار وتوغل سرطان المثانة البولية.

نتائج البحث:

أوضح التحليل الإحصائي لنتائج الدراسة أن هناك ارتباط جيد ذو قيمة إحصائية بين غياب مركب الكادهرين / كاتنين وزيادة حدة انتشار وتوغل سرطان المثانة البولية ، وكذلك زيادة المرحلة الباثولوجية للورم وزيادة الإنتشار الثانوي له. وقد خلص البحث إلى أن غياب مركب الكادهرين / كاتنين له دور كبير في زيادة انتشار وتوغل سرطان المثانة البولية.

تقييم دور المركب كادهرين / كاتنين كدالة محتملة على وجود

توغل لأورام المثانة البولية

بحث مقدم من

الطبيب / عادل حمدي محمد السعداوي

توطئة للحصول على درجة الدكتوراه في الباثولوجيا الإكلينيكية

تحسب إشراف

أ.د/ نفين أحمد عبد الحفيظ

أستاذ الباثولوجيا الإكلينيكية

كلية طب بنها

جامعة الزقازيق

أ.د/ صفية دياب

أستاذ مساعد الباثولوجيا الإكلينيكية

كلية طب بنها

جامعة الزقازيق

د./ هويدا محمد كمال

مدرس الباثولوجيا الإكلينيكية

كلية طب بنها

جامعة الزقازيق

د./ سهام محمد عزت

أستشاري الباثولوجيا الإكلينيكية

مركز علاج الأورام بطنطا

كلية طب بنها

جامعة الزقازيق