

البحث الخامس

تعبير عن سبتين ٢ و هير ٢ نيو في سرطان القولون و المستقيم

المشتركون في البحث : هالة محمد الحنبولى ، سمر إبراهيم إسماعيل، هبة عبد المنعم إبراهيم

مكان النشر :

Journal of Microscopy and Ultrastructure. Online/June 2021

بحث مشترك غير مشتق من رسالة (سبق تقييمه)

ملخص البحث:

الخلفية: سرطان القولون والمستقيم CRC مرض شائع وقاتل. ينتمي سبتين ٢ إلى نفس فئة GTPases حيث تؤثر الجينات المسرطنة RAS على غزو أنواع عديدة من الخلايا السرطانية. أيضًا ، يشارك HER2 / neu في نشأة الورم وتطوره لأنواع مختلفة من الأورام. لا يزال دور كلا الجزيئين موضع شك.

الهدف: فحص تعبير سبتين ٢ و Her2 / neu في مرضى سرطان القولون و المستقيم.

الطرق: أجريت الدراسة على مجموعتين. تتكون المجموعة الأولى من ٧٠ كتلة بارافين لمرضى CRC والمجموعة الثانية مكونة من ٢٤ كتلة من مرضى تم تشخيصهم على أنهم ورم غدي حميد في القولون والمستقيم. لكل حالة ورم غدي وسرطان ، تم قياس التعبير المناعي باستخدام جسم مضاد SEPT 2 . ولكل حالة سرطانية تم استخدام مضاد ل HER ٢ و قد تم تحليل النتائج إحصائياً ومقارنتها مع البيانات الإكلينيكية المجمع للحالات.

النتائج: بالنسبة لمرضى السرطان ، كان هناك ارتباط معنوي بين شدة الصبغة ٢ SEPT والنوع النسيجي ($P=0.001$) والدرجة (0.001) ، ومراحل الورم T ($P=0.001$) و N ($P=0.011$) ووجود الغزو اللمفاوي للأوعية الدموية ($P<0.001$) وارتباط مهم بين درجات نشاط المناعة ٢ Her 2 والدرجة النسيجية ($P=0.048$) ، ومراحل الورم T ($P<0.001$) و N ($P=0.019$) ووجود السرطان حول العصب ($P=0.004$) والغزو اللمفاوي الوعائي ($P=0.003$) . ($P=$) في حين مرضى الورم الحميد القولوني كانت هناك علاقة معنوية بين درجات قوة الصبغة سبتين ٢ ودرجة خلل التنسج في الورم الحميد ($P<0.001$) وعلاقة معنوية للتعبير عنه في مجموعة السرطان ($P<0.001$) .

الخلاصة: هناك دور تنبؤي محتمل لـ Septin 2 و Her 2 / neu للمرضى الذين يعانون من سرطان القولون والمستقيم حيث ارتبط التعبير عن كلا الجزيئين بالعديد من المتغيرات الإكلينيكية التشخيصية الهامة في هؤلاء المرضى.