

البحث الرابع:

عنوان البحث:

التعبير عن CD147 في سرطان الثدي وارتباطه بالخصائص السريرية والمرضية للورم

المشاركين في البحث:

محمد حسين المهدي، فاطمة عباس، الاء سعد

تاريخ ومكان النشر:

Egypt J Pathol 2024, 44:119–124

نوع البحث: بحث مشترك غير مشتق من رسالة ولم يسبق تقييمه منشور محلي

ملخص البحث:

الخلفية: يحتل سرطان الثدي المرتبة الأولى في الأورام التي يتم تشخيصها بشكل متكرر بين النساء. بالإضافة إلى ذلك، فهو السبب الرئيسي للوفيات المبلغ عنها بسبب السرطان. عادة ما يكون سبب الوفاة هو الانتشار الواسع للورم. وجد أن بروتينات CD147 لها دور في تطور السرطان. الهدف من هذا البحث هو تقييم التعبير عن CD147 في سرطان الثدي. بالإضافة إلى ذلك، نهدف إلى الكشف عن الارتباط بين التعبير عن CD147 والخصائص السريرية والمرضية للورم.

المواد والطرق: قام الباحثون بتضمين 50 عينة من سرطان الثدي بشكل عشوائي تم جمعها من مختبر علم الأمراض في مستشفى أحمد ماهر والمختبرات الخاصة. تم استخراج بياناتهم الديموغرافية والسريرية والمرضية من السجلات الطبية. تم قطع العينات وصبغها بصبغات "الهيماتوكسيلين والإيوزين" للتقييم النسيجي. بالإضافة إلى ذلك، تم تطبيق التلوين المناعي لـ CD147.

النتائج: أظهر 48% من الحالات، تعبيرًا إيجابيًا عن CD147. ارتبط نوع الورم بشكل كبير بتعبير CD147، حيث كان معدل تعبير CD147 أعلى في سرطان القنوات الغازية من أي نوع محدد مقارنة بالأنواع النسيجية الأخرى. ارتفع تعبير CD147 بشكل ملحوظ بين العينات التي لا تعاني من نخر. بالإضافة إلى ذلك، أظهرت الحالات السلبية لمستقبلات الإستروجين، والحالات السلبية لمستقبلات البروجسترون، والحالات السلبية لمستقبلات HER2 معدلات تعبير عالية. بالإضافة إلى ذلك، أظهرت الحالات ذات المستويات المرتفعة من Ki-67 تعبيرًا أكبر بكثير عن CD147 مقارنة بحالات Ki-67 المنخفضة. لم يظهر CD147 أي ارتباط ذي دلالة إحصائية بالعمر وحجم الورم والدرجة والمرحلة والمكون الموضعي وتعدد الكتل.

الخلاصة : نتائجنا تصب في صالح نظرية محفز ميتالوبروتيناز المصفوفة خارج الخلية (EMMPRIN)، على سبيل المثال (CD147)، حيث تم الكشف عن محفز ميتالوبروتيناز المصفوفة خارج الخلية في 49.8% من الحالات. كما خلصنا إلى أن الإفراط في التعبير عن CD147 يرتبط بشكل كبير بالنوع النسيجي، والنخر، والحالة المناعية الكيميائية، ومستويات Ki-67. ولم يتم العثور على أي سمات سريرية مرضية أخرى لها ارتباط بتعبير CD147. وينبغي إجراء مزيد من التحقيق في ارتباط تعبير CD147 بالبقاء على قيد الحياة. بالإضافة إلى ذلك، نوصي بمعالجة إمكانية استهداف CD147 في دورات علاج سرطان الثدي.

الكلمات المفتاحية: سرطان الثدي، CD147، التعبيرات المناعية الكيميائية