

البحث الخامس:

عنوان البحث:

العلاقة بين التعبير عن Sirt 3 و IL6 في سرطان الثدي وخصائصه النسيجية المرضية المختلفة

المشركون في البحث:

محمد حسين المهدي , محمد يس علي , الاء سعد عبد الحميد

تاريخ ومكان النشر

Has been accepted for publication in Fayoum university medical journal, volume 16 issue 1, 2025

نوع البحث: بحث مشترك منشور دوليا لم يسبق تقييمه (غير مشتق من رسالة)

ملخص البحث:

مقدمة: لا يزال سرطان الثدي (BC) يمثل مشكلة رئيسية لصحة المرأة، حيث ارتفع معدل الإصابة به بشكل كبير خلال العقد الماضي. يبحث هذا البحث في التعبير عن إنترلوكين 6 (IL-6) وسيرتوين 3 (SIRT3) في سرطان الثدي، مع التركيز على ارتباطهما بالخصائص السريرية والمرضية المختلفة.

الطرق: في هذه الدراسة، جمعنا الحالات التي تم تشخيصها على أنها سرطان الثدي أولي في الفترة من يناير إلى ديسمبر 2024 من قسم الجراحة العامة ومختبر علم الأمراض بكلية الطب بجامعة الفيوم وبعض المختبرات الخاصة (100 حالة إجمالاً) للتحليل المقطعي. تم تأكيد تشخيص سرطان الثدي من خلال التقييم النسيجي للخرعة أو العينات التي تم جمعها بعد الاستئصال الجراحي. تم استبعاد المرضى الذين تم تشخيص إصابتهم بالنقائل. تم تقييم التعبير عن SIRT3 و IL-6 بالإضافة إلى المعايير السريرية والمرضية للأورام.

النتائج: كانت العينة المشمولة حوالي 52 ± 11.5 سنة. تم تقديم الجزء الأكبر من هؤلاء المرضى بسرطان قنوي غازي (ن = 76)، وكانت معظم الأورام من الدرجة 2 أو 3 (ن = 56 و 42). تم تحديد الارتباط الجوهري بين التعبير عن SIRT3 و IL-6 والنوع النسيجي للورم (ص = 0.02). أظهرت حالة العقدة الليمفاوية أيضاً علاقة مهمة مع التعبير عن SIRT3 / IL-6 (ص = 0.022). أظهر التدرج التشخيصي وجود ارتباط قوي مع حالة SIRT3 / IL-6 (ص > 0.001). علاوة على ذلك، أظهر مدى التسلل الليمفاوي، إلى جانب حالة مستقبلات هرمون الاستروجين (ER)، وحالة مستقبلات البروجسترون (PR)، والنوع الفرعي الجزيئي، علاقة إحصائية عميقة (ص > 0.001) مع أنماط التعبير الملحوظة لـ IL-6 و SIRT3.

الخلاصة: باختصار، وجدت هذه الدراسة اتفاقاً مثالياً بين التعبير عن IL-6 و SIRT3 بين مرضى سرطان الثدي. تم التعبير عن هذين المعيارين بشكل إيجابي لدى غالبية مرضى سرطان الثدي. بالإضافة إلى ذلك، أظهر كل من SIRT3 و IL-6 ارتباطاً مهماً بالنوع النسيجي للورم، وحالة العقدة الليمفاوية، والمرحلة التنبؤية، وحالة مستقبلات الاستروجين، وحالة مستقبلات البروترومبين، والتسلل الليمفاوي، والنوع الفرعي الجزيئي.

الكلمات المفتاحية: IL-6، SIRT3، سرطان الثدي