

البحث الثاني:

عنوان البحث:

دراسة مناعية كيميائية لتعبير جين TACC3 في سرطان القولون والمستقيم وارتباطه بعوامل تشخيصية مرضية أخرى

المشاركين في البحث:

محمد حسين المهدي ، أحمد حسين، رهام شهاب، هاني خطاب

تاريخ ومكان النشر:

Open Access Macedonian Journal of Medical Sciences. 2023 Jan 15; 11(A):176-180

نوع البحث: بحث مشترك مشتق من رسالة دكتوراة ولم يسبق تقييمه منشور دولي

ملخص البحث:

الخلفية: سرطان القولون والمستقيم هو رابع أكثر أنواع السرطان شيوعًا ويشكل ما يقرب من 10٪ من جميع حالات السرطان في جميع أنحاء العالم. تم استخدام العديد من علامات الورم لتوقع تشخيص سرطان القولون والمستقيم. يعد بروتين TACC3 الحمضي المحتوي على الملفوف المحول 3 (TACC3) أحد بروتينات عائلة TACC. من الناحية الفسيولوجية، يعد TACC3 بروتينًا مهمًا في عملية الانقسام الخلوي لأنه يلعب دورًا رئيسيًا في تكوين المغزل الانقسامي. من الناحية المرضية، تمت دراسة التعبير عن TACC3 في سرطان القولون والمستقيم، حيث وجد أنه عامل تشخيصي ضعيف.

الهدف: كان الهدف من الدراسة دراسة التعبير عن TACC3 وعلاقته بعوامل التشخيص السريرية والنسجية الأخرى لدى مرضى سرطان القولون والمستقيم.

الطرق: هذه دراسة مراقبة ومناعية كيميائية على 45 عينة استئصال من 45 حالة سرطان القولون والمستقيم. أجريت هذه الدراسة في أقسام علم الأمراض بكلية الطب جامعة القاهرة وكلية الطب جامعة الفيوم من يوليو 2019 إلى فبراير 2020. تم تحضير أنسجة الورم كعينات مثبتة بالفورمالين ومغموسة بالبارافين. تم تقطيع كتل البارافين بسمك 5 ميكرون. ثم تم صبغ المقاطع المجمعة بالهيماتوكسيلين والإيوزين للمراجعة الهستوباثولوجية والتلوين المناعي الكيميائي لبروتينات TACC3.

النتائج: كان متوسط درجة التفاعل المناعي (IRS) لتعبير TACC3 في عينة لدينا 70 ± 89.91 . كانت درجة TACC3 IRS أعلى بشكل ملحوظ في تلك الأورام في مرحلة $IRS = 175 \pm 107.1$ (N2؛ $p = 0.02$)، ومع أورام المرحلة الثالثة ($IRS = 136.4 \pm 93.5$ ؛ $p = 0.04$). ولم تظهر المعلمات الأخرى أي علاقة ذات دلالة إحصائية مع درجات IRS. الاستنتاج: سيكون التعبير المناعي الكيميائي لـ TACC3 قيمًا كعلامة تشخيصية في حالات سرطان الغدة الدرقية في القولون والمستقيم، حيث وجد أن التعبير يظهر تعبيرًا أقوى وأكثر انتشارًا في الحالات ذات المراحل الأعلى. وعلاوة على ذلك، يجب اعتبار TACC3 مرشحًا محتملاً للعلاج المستهدف، حيث قد يعيق حصاره قدرة الورم على التكاث والتقدم.

الكلمات المفتاحية: سرطان القولون و TACC3، التعبير المناعي