

دراسة كيميائية مناعية للتعبير عن TACC3 و KRAS في سرطان القولون والمستقيم وارتباطه بعوامل توقع المآل الباثولوجية الأخرى

رسالة

مقدمة توطئة للحصول على درجة الدكتوراه في الباثولوجيا

مقدمة من الطبيب

أحمد عبد العليم عبد الرحمن حسين

تحت إشراف

أ.د / هاني محمود خطاب

أستاذ الباثولوجيا

كلية الطب- جامعة القاهرة

أ.د / رهام شهاب النمر

أستاذ مساعد الباثولوجيا

كلية الطب- جامعة الفيوم

د / محمد حسين المهدي

مدرس الباثولوجيا

كلية الطب- جامعة الفيوم

كلية الطب

جامعة الفيوم

2021

الملخص العربي

الدراسة الحالية اشتملت على خمس وأربعين حالة من حالات السرطان الغدي في القولون والمستقيم؛ تم جمع هذه الحالات من قسم الباثولوجيا بمستشفى قصر العيني بجامعة القاهرة وبعض المعامل الخاصة، كما تم الحصول على البيانات الإكلينيكية الخاصة بكل الحالات من قواعد البيانات المتاحة على أنظمة المعلومات في تلك الأقسام. جميع الحالات التي شملها هذا البحث كانت حالات استئصال جراحي للأورام.

تمت معالجة جميع الحالات بشكل روتيني عن طريق التثبيت في الفورمالين والغمس في شمع البارافين. تم تجهيز مكعب شمعي يمثل أنسجة الورم من كل حالة، ثم تم أخذ ثلاثة مقاطع من كل مكعب شمعي. أحد المقاطع تمت صباغته بالهيماتوكسيلين و الإيوسين ليتم دراسة الورم من الناحية الهستولوجية، بينما تمت صباغة المقطعين الآخرين بصبغة مناعية-كيميائية وذلك باستخدام الأجسام المضادة لـ TACC3 و KRAS.

تم تقييم التعبير عن TACC3 عن طريق حساب معامل التفاعل المناعي لكل حالة، وذلك من خلال تقييم كل من نسبة الخلايا المصبغة وقوة الاصطبغ في هذه الخلايا، حيث تتراوح القيم الممكنة لهذا المعامل بين صفر و 300؛ أما بالنسبة لـ KRAS ، فقد تم اعتبار التعبير إيجابياً في حالة اصطبغ أكثر من 10% من خلايا الورم في أي حالة.

كان متوسط معاملات التفاعل المناعي لـ TACC3 في الحالات التي شملتها الدراسة 107.2 ، بينما كان التعبير عن KRAS إيجابياً في 58% من الحالات. وقد أظهر التحليل الإحصائي لهذه النتائج وجود علاقة معتبرة بين التعبير عن TACC3 ومرحلة تقدم الورم ، في الوقت الذي نفى فيه هذا التحليل وجود علاقة بين التعبير عن KRAS وأي من عوامل توقع المآل المدروسة في هذا البحث.

ارتفاع معاملات التعبير عن TACC3 في الأورام ذات المراحل المتقدمة يشير إلى أن التعبير عن TACC3 قد يكون ذا قيمة في توقع مآل مرضى سرطان القولون والمستقيم، إضافة إلى ما تشير إليه هذه العلاقة من إمكانية استفادة أولئك المرضى في حال استحداث علاجات تستهدف إيقاف تأثير هذا البروتين على تقدم نمو الورم.