

Prognostic value of muc-1 and agnors in renal cell carcinoma

Rania Galal El Deen Roshde

ينضمن سرطان الكلى عدة أنواع من الأورام التي تنشأ من الخلايا المبطنة للأنبوب الكلوي. يختلف كل نوع من حيث التركيب الميکروسكوبى و البيولوجية الجزيئية الخاصة به وكذلك معدل نموه. يشكل سرطان الكلى نسبة 1.2% من أمراض السرطان في مصر بينما على مستوى العالم يشكل حوالي 3% من الأورام السرطانية ويمثل نسبة 90% من أورام الكلى الخبيثة. المرض غالباً ما يصيب البالغين وخاصة الذكور ويظهر بنسبة أكبر في المناطق الحضرية. ومن أهم العوامل المسببة لسرطان الكلى أمراض الكلى المزمنة والغسيل الكلوى لفترات طويلة بالإضافة إلى التدخين والسمونة وارتفاع ضغط الدم. الهدف من البحث: تهدف هذه الدراسة إلى أولاً بحث تقييم استخدام MUC-1 باستخدام كيمياء المناعة النسيجية و مناطق نوبات الخلايا المتولدة في الخلايا السرطانية وغير سرطانية . ثانياً ربط و مقارنة هذه النتائج مع المتغيرات الأكلينيكية و الباثولوجية المختلفة . اعتمدت وسائل البحث في هذه الدراسة على : 1- فحص روتيني باستخدام (هيماتوكتين-أيوسين) لتحديد نوع و درجة الورم. 2- معاملة الشرائح بكيمياء المناعة النسيجية لتحديد مدى انتشار MUC-1 و مكان تواجده بالخلية. 3- صبغ الشرائح بطريقة نترات الفضة لصياغة أماكن扭وية المتولدة مثل نوع و درجة و مرحلة الاصابة. شملت هذه الدراسة 50 حالة مختلفة من سرطانات الكلى و التي تم تشخيصها في المعهد القومى للأورام بالقاهرة و مستشفى بنها الجامعى بين عامي 1993 و 2005. تراوحت أعمار المرضى بين 24- 79 عاماً و تضمنت 28 من الذكور و 22 من الإناث. نتائج البحث: تم تقسيم حالات هذه الدراسة حسب نظام فيرمان إلى 6 حالات من الدرجة الأولى 16 حالة من الدرجة الثانية 13 حالة من الدرجة الثالثة و 15 حالة من الدرجة الرابعة. كما قسمت الحالات تبعاً لنظام TNM إلى 5 حالات من الدرجة المرحلة الأولى 10 حالات من الدرجة الثانية 21 حالة من الدرجة الثالثة و 14 حالة من الدرجة الرابعة . تم اجراء جراحة استئصال الكلى للمرضى قيد البحث خلال عام واحد و سجلت 18 حالة شفاء 13 حالة ارتداد للورم و 19 حالة وفاة. تم الفحص باستخدام كيمياء المناعة النسيجية M يو سى 1 لتحديد مدى انتشاره و مكان ظهوره في الخلايا. وقد تمت دراسة نتائج مدى انتشار و مكان ظهور M يو سى الدراسة و وجدت علاقة احصائية ايجابية بينه من جهة وبين درجة تطور扭وية (نظام فيرمان) و مرحلة تقدم الورم. حيث ان حالات المراحل المتقدمة قد أظهرت انتشاراً أوسع بالإضافة الى نمط ظهور متعدد ضم كلًا من العصير الخلوي و غلاف الخلية. كما سجلت الدراسة علاقة احصائية ايجابية بين مدى ظهور M يو سى 1 و بين مدى انتشار الورم خلال الغدد الليمفاوية و انتشاره في الدم. و في هذه الدراسة تم حساب متوسط مناطق扭وبات في كل من حالات المقارنة و الحالات السرطانية عن طريق حساب عدد النقط الموجودة في آنوية 100 خلية و ذلك باستعمال التكبير $\times 1000$. وجد ان متوسط عدد النقط 1.4 نقطة لكل نواة بالنسبة لحالات المقارنة بينما تصل الى 6.1. نقطة لكل نواة بالنسبة للحالات السرطانية. وقد سجلت هذه الدراسة علاقة احصائية ايجابية بين متوسط مناطق扭وبات و كلًا من درجة تطور المرض و مدى انتشار الورم خلال الغدد الليمفاوية و انتشاره في الدم خلصت الدراسة الى ان مدى انتشار M يو سى 1 و مكان ظهوره و كذلك حساب متوسط عدد مناطق扭وبات المتولدة لكل خلية قد يساعد في التنبؤ بمدى تطور المرض و قابلية انتشاره عن طريق الدم و الغدد الليمفاوية. وذلك لأن الحالات التي تم شفاؤها خلال عام من إجراء الجراحة سجلت انتشاراً محدوداً للام M يو سى 1 و ظهوره بنمط واحد إما في غلاف الخلية او في العصير الخلوي لها وفي نفس الوقت متوسط عدد مناطق扭وبات أقل . ومن هذه

الدراسة تستنتج ان : يساعد استخدام ام يو سى 1 و متوسط عدد مناطق النوبات المتولدة لكل خلية للتفرقة بين النسيج الخلوي الكلى وبين الورم. تسجل المراحل المتقدمة للورم انتشارا اوسع و ظهورا في كلا من غلاف الخلية والعصير الخلوي لها في آن واحد. يمكن اعتبار كلا من درجة تطور الورم وكذلك كيفية ظهور ام يو سى 1 من المؤشرات الأساسية التي تعتمد عليها في توقع مستقبل الورم. يحقق استخدام ام يو سى 1 و متوسط عدد مناطق النوبات المتولدة لكل خلية في آن واحد فائدة اكبر من استخدامهم على حدى.