

Significance of tumor associated macrophages (tams) density and angiogenesis in breast carcinoma

Rania Zakaria Amer

يشمل هذا البحث دراسة حالات الإصابة بسرطان الثدي في 92 حالة من العينات المرسلة إلى قسم الباثولوجي بمعهد الأورام القومي. وتمثل هذه الحالات 7 حالات من سرطان القناة اللبئية الموضعي، 39 حالة من سرطان القناة اللبئية المرتشح، 20 حالة من السرطان الفصيصى المرتشح، 6 حالات من الورم الخبيث الوسطى، 6 حالات من السرطان المخاطى، 6 حالات من الورم الخبيث العنقودى، 8 حالات من مرض باجيت. تم فحص جميع الحالات هستوباثولوجيا (لتحديد نوع الإصابة، درجة الورم السرطانى، والتغيرات الأخرى المصاحبة للورم) وبواسطة الطريقة المناعية الهستوكيميائية لتقييم كثافة الأوعية الدموية حديثة التكوين باستخدام مضاد ال سى. 34 وكثافة الخلايا الأكلة المصاحبة للورم باستخدام مضاد ال سى. 68. في عينات سرطان الثدي المختلفة. وقد وجد أن كثافة الأوعية الدموية حديثة التكوين أعلى ما تكون فى سرطان القناة اللبئية الموضعي، وسرطان القناة اللبئية المرتشح، ومرض باجيت بالمقارنة بالأنواع الأخرى. وأن هناك علاقة وثيقة بين زيادة كثافة الأوعية الدموية حديثة التكوين وبين درجة الورم، وغزو الخلايا السرطانية للأوعية الدموية، وغزو الخلايا المناعية للورم، وموت الخلايا السرطانية، وإرتجاع السرطان خلال عامين من إستئصال الورم، وحدوث ثانويات، والوفاة خلال 5 سنوات من إستئصال الورم. كذلك أظهرت هذه الدراسة أن كثافة الخلايا الأكلة المصاحبة للورم أعلى ما تكون فى سرطان القناة اللبئية الموضعي، وسرطان القناة اللبئية المرتشح، و الورم الخبيث الوسطى، ومرض باجيت بالمقارنة بالأنواع الأخرى. وأن هناك علاقة وثيقة بين زيادة كثافة الخلايا الأكلة المصاحبة للورم وبين درجة الورم، وعدد العقد الليمفاوية الإبطية، وغزو الخلايا السرطانية للأوعية الدموية، وغزو الخلايا المناعية للورم، وموت الخلايا السرطانية، وإرتجاع السرطان خلال عامين من إستئصال الورم، وحدوث ثانويات، والوفاة خلال 5 سنوات من إستئصال الورم. كما أوضحت الدراسة الحالية وجود إرتباط واضح بين غزو الخلايا السرطانية للأوعية الدموية مع حجم الورم، وزيادة درجة الورم السرطانى، وعدد العقد الليمفاوية الإبطية، وموت الخلايا السرطانية، وإرتجاع السرطان خلال عامين من إستئصال الورم، وحدوث ثانويات، والوفاة خلال 5 سنوات من إستئصال الورم. وكذلك وجد أن موت الخلايا السرطانية مرتبط بإرتباط وثيق بكل العوامل السابقة. وقد خلصت هذه الدراسة إلى أن كثافة الأوعية الدموية حديثة التكوين وكثافة الخلايا الأكلة المصاحبة للورم فى حالات سرطان الثدي لهما أهمية قوية فى التنبؤ بتطور سرطان الثدي وقد يساعد فى تقييم المرض وكذا أفضل علاج لمرضى سرطان الثدي بأنواعه المختلفة.