

الإرتباط بين تعدد الأشكال الجينية ل "إس بي آى آر سى" و "معامل النمو للخلايا البطانية للأوعية الدموية" واستخدام المؤشر التشخيصي لنوتينجهم فى سرطان الثدي فى المريضات المصريات

Molecular Biology Reports.2018. 45(6), 2313–2324.

المخلص العربى

مقدمة: يعتبر سرطان الثدي أشهر أنواع السرطانات وأكثرها تشخيصا فى السيدات. و يعد دور تعدد أشكال جين " إس بي آى آر سى" (SPARC) فى استحثاث حدوث الأورام محط جدل و لا توجد دراسة حتى الآن تتناول دوره فى زيادة خطر الاصابة بسرطان الثدي أو حتى تطوره.

هدف الدراسة: دراسة الدور المحتمل الذى يلعبه تعدد الأشكال الجينية ل " إس بي آى آر سى" (SPARC) فى حدوث سرطان الثدي وارتباط هذا بالتعبير الكيمائى المناعى لمعامل النمو للخلايا البطانية للأوعية الدموية(VEGF)، مع تعيين وجود أى ارتباط بين ذلك وبين التنبؤ بتطور حالات سرطان الثدي فى المريضات المصريات.

طرق البحث: استخدمت الدراسة 238 سيدة مصرية مقسمة إلى 118 مريضة بسرطان الثدي و 120 سيدة سليمة (كمجموعة ضابطة). وقد تم تعيين تسلسل النيوكليوتيدات فى موقعى " rs3210714 " و " rs7719521" لجين " إس بي آى آر سى" (SPARC) فى كل من مجموعتى الدراسة مع تعيين مدى إرتباط الترددات الأليلية والأنماط الجينية بحدوث سرطان الثدي ومدى ارتباطه بالخصائص الإكلينيكية و الباثولوجية و الصفات التنبؤية للمرض.

النتائج: وجدت الدراسة اختلاف ذو دلالة إحصائية فى تسلسل النيوكليوتيدات فى كلا من موقعى " rs3210714 " و " rs7719521" بين مريضات سرطان الثدي و المجموعة الضابطة ($P<0.001$) بالإضافة إلى وجود علاقة ذات دلالة إحصائية بين تسلسل النيوكليوتيدات فى موقعى الجين محل الدراسة "rs3210714" و " rs7719521" و التعبير المناعى الهيستوكيميائى ل " معامل النمو للخلايا البطانية للأوعية الدموية" ($P=0.027$ و $P=0.046$) علي الترتيب كما وجدت علاقة ذات دلالة إحصائية بين تسلسل النيوكليوتيدات فى موقع " rs7719521" لجين " إس بي آى آر سى" و معامل نوتينجهم لتطور السرطان ($P=0.032$).

الخلاصة: وقد خلصت الدراسة إلى وجود علاقة بين تعدد الأشكال الجينية لجين " إس بي آى آر سى" و حدوث و تطور سرطان الثدي. لذا فإن التسلسل النيوكليوتيدى فى هذه المواقع لهذا الجين " rs3210714 " و " rs7719521" يمكن أن يكون عامل من عوامل التنبؤ بزيادة خطر الاصابة بسرطان الثدي.

