(6)

الآثار المترتبة على الجين المميثيل SFN و MiRNA-200c على التسبب في سرطان الثدي

عمرو زهرة[١] ، محمد حسن فهمي[٢]

[١]قسم الكيمياء الحيوية والبيولوجيا الجزيئية ، كلية الطب ، جامعة الفيوم و [٢]قسم الجراحة العامة ، كلية الطب ، جامعة القاهرة

بحث منفرد و منشور بالمجلة العربية للطب المخبري. ٢٠١٨; ٤٣(٢):٢٩٧-310

نبذة مختصرة

الخلفية: يعتبر سرطان الثدي الورم الخبيث الأكثر شعبية بين الإناث في العالم. يقوم الجين Stratifin (SFN) بتشفير بروتين نقطة فحص دورة الخلية الذي ينظم الترجمة. MicroRNAs هي منظم داخلي للتعبير البروتيني.

الأهداف: الغرض من هذه الدراسة هو تقدير الإمكانية التشخيصية لجين SFN المميثيل و MiRNA-200c في النساء المصريات المصابات بسرطان الثدي وكشف الارتباط بين الاثنين.

الطريقة: قمنا بتحليل تعبير الجين SFN المميثل و MiRNA-200c باستخدام تفاعل السلسلة الكمي للوقت الحقيقي في مصل الدم من ٦٠ مريضا بسرطان الثدي ، ٣٠ مرضى ورم الثدي الليفي و ٣٠ من المجموعة الضابطة.

النتائج: وجدنا أن ٣٢ (٥٣.٣ ٪) أظهرت إيجابية الجين SFH المميثيل و ٢٨ (٤٦.٧ ٪) كانت سلبية. بين مرضى سرطان الثدي. كان الجين SFN المميثيل أعلى بشكل ملحوظ من الناحية الإحصائية (P = <0.001) في حين كان MiR-200c أقل بكثير من الناحية الإحصائية (P = <0.001) بالمقارنة مع مجموعة ورم الثدي الليفي والمجموعة الضابطة. نحن اكتشفنا ارتباطًا مهمًا بين سرطان الأقنية الغازية ومميثلة SFN الإيجابية (p = 0.026) والعلاقة السلبية الكبيرة بين MiR-200c والجين SFN المميثلي في مجموعات الدراسة(r = -0.713 ، P-value <0.001).

الخلاصة: أظهرت النتائج التي توصلنا إليها وجود ارتباط بين كل من مثيلي SFN و MiR-200c وتطور سرطان الثدي لدى الإناث المصرية. وهكذا ، يمكن استخدام جين SFN المميثل و MiR-200c كمؤشرات حيوية للكشف المبكر عن سرطان الثدي بين النساء عالية المخاطر ، مما يوفر استراتيجيات جديدة محتملة للفحص المبكر والعلاج.

الكلمات الرئيسية: جين SFN ، MiRNA-200c، الثدي ، السرطان