

## البحث الخامس

تأثير تعدد اشكال عن الحمض النووي الريبسي ١٨٥٩١٦٨rs و التعبير عن HOTTIP علي miR-615-3p في مرضى الورم الثدي في مرضي مصريين<sup>7</sup>

اعداد

- ١) د/أميمة عويس عبد العليم
- ٢) أ.د ألفت جميل شاکر
- ٣) د/ مروه نبيل عبد الحافظ
- ٤) د/نهى عبد الغفار
- ٥) د/ هناء محمد عيد
- ٦) د/محمد زيدان
- ٧) د/عبير البيومي خليفه
- ٨) د/ نجلاء عاطف أحمد
- ٩) د/ندا فتحي حميده
- ١٠) د/عثمان محمد زكي
- ١١) د/ عائشه علي أحمد
- ١٢) د/شربين رشاد محمد

قسم الكيمياء الحيوية الطبية والبيولوجيا الجزيئية ، كلية الطب ، جامعة الفيوم (١٢و١) ،

قسم الكيمياء الحيوية الطبية والبيولوجيا الجزيئية ، كلية الطب ، جامعة القاهرة (٢) ،

قسم طب الأورام ، المعهد القومي للأورام ، جامعة القاهرة ، القاهرة ، مصر (٣) ؛

قسم الباثولوجيا الإكلينيكية ، كلية الطب ، جامعة الفيوم ، مصر (٤) ؛

؛قسم الأحياء الدقيقة والمناعة بكلية الطب جامعة الفيوم(٥) ،

قسم الجراحة العامة، كلية الطب، جامعة الفيوم، الفيوم ، مصر(٦)

قسم علم وظائف الأعضاء ، كلية الطب ، جامعة الزقازيق ، مصر(٧و٨) ؛

قسم الوراثة ، كلية الزراعة ، جامعة الفيوم ، مصر(٩) ؛

قسم الباثولوجيا الإكلينيكية ، كلية الطب ، جامعة دمياط ، مصر(١٠) ؛

قسم الأحياء ، كلية العلوم ، الكلية الجامعية تيماء ، جامعة تبوك(١١) ،

تبوك ، المملكة العربية السعودية ؛

نوع البحث :دولي فردي

تاريخ ومكان النشر: Biomolecules ٢٠٢١ ، ١١ ، ٧٣٣

## الملخص

تم مؤخرًا توثيق تعدد الأشكال للـ RNAs الطويلة غير المشفرة على أنها عوامل خطرة تساعد علي تطور العديد من الأورام. علاوة على ذلك تم تقييم الحمض النووي الريبسي غير المشفر ككاشف جديد لمرضى سرطان الثدي. نحن نهدف إلى التركيب الجيني لنسخة HOXA عند الطرف البعيد (rs (HOTTIP) ١٨٥٩١٦٨ وتقييم علاقتها بمستويات HOTTIP وهدفها miR-615-3p في مرضى سرطان الثدي والطريقة كانت : تم تجميع مائة وخمسون مريضًا مصابًا بسرطان الثدي ، و ١٣٩ مريضًا مصابًا بورم غدي ليفي (FA) ، و ١٤٣ مشاركًا سليمًا. تم دمجهم في الدراسة الحالية. وتم دراسته التتميط الجيني ١٨٥٩١٦٨rs وقياس مستويات HOTTIP و miR-615-3p باستخدام PCR الكمي في الوقت الفعلي. النتائج كشفت ارتباط كبير بين كل من الأنماط الجينية C،CC ، النماذج السائدة والمتنحية ، وزيادة مخاطر سرطان الثدي BC 0.013 ،

$p < 0.001$  ،  $p > 0.001$  ، و  $p > 0.001$  ، على التوالي) نسبة إلى الأشخاص الصحيحه. وبالمثل ، لوحظ النمط الجيني CC، أليل ، والنموذج المتتحي لتكون مرتبطة بزيادة حدوث سرطان الثدي مقارنة بالورم الغدي الليفي  $P > 0.001$  للجميع).

تم التحقق من تنظيم HOTTIP وانخفاض ملحوظ في miR-615-3p في المرضى الذين يعانون من سرطان الثدي مقارنة بكل فرد من الأفراد الأصحاء ، والمرضى الذين يعانون من الورم الليفي بالثدي، والمجموعة غير المصابة بـ سرطان الثدي (الأصحاء+المصابون بالورم الغدي الليفي ) (لجميع  $p > 0.001$ ). تم إثبات وجود علاقة سلبية كبيرة بين التعبير عن HOTTIP و miR-615-3p في مرضى سرطان الثدي. تعبير HOTTIP كان تم ضبطه ، في حين تم تقليل تنظيم miR-615-3p في المرضى الذين يعانون من سرطان الثدي الذين يحملون CC النمط الجيني مقارنة بأولئك الذين يحملون النمط الجيني AA أو يحملون الأنماط الجينية (P)  $AC > 0.05$  للجميع) والاستنتاجات: لاحظت ارتباط المتغيرات الجينية لـ 1859168rs بزيادة القابلية لسرطان الثدي. علاوة على ذلك HOTTIP و miR-615-3p تعتبر مؤشرات وأهداف جديدة لعلاج مرضى سرطان الثدي