**البحث الثاني:**

# تحلل الرابطة المتغير الجيني في RNA MEG3 الطويل غير المشفر مع القابلية للإصابة بسرطان الثدي ومستوى التعبير المصل MEG3 في السكان المصريين

## الملخص العربى


الخلفية: لقد ثبت أن ر.ن.أ الطويل غير المشفر LncRNA MEG3 والبديل الجيني له rs7158663 يرتبط بالقابلية للإصابة بالسرطان ، ربما من خلال تغيير مستوى التعبير الجيني. الهدف: نحن نهدف إلى تقييم تأثير rs7158663 على مستوى مصل MEG3 وقابلية الإصابة بسرطان الثدي (BC). الطريقة: قمنا بتنميط rs7158663 G> A وقياس مصل MEG3 في ١٥٠ سرطان ثدي و ٩٥ ورم غدي ليفي و ١٥٤ عنصر ضبط بطريقة TaqMan. النتائج: وجود rs7158663 G> A هو عامل خطر للإصابة بسرطان الثدي بين مرضى الورم الغدي الليفي والضوابط ، الأنماط الجينية AA مقابل GG (P <0.0001) عند مقارنتها بالضوابط و( P= 0.007 بالمقارنة مع الورم الغدي الليفي). لوحظ انخفاض MEG3 في مصل الدم في مجموعة سرطان الثدي عند مقارنته بالورم الغدي الليفي و / أو المجموعة الضابطة [-0.27) 0.43 = IQR) [median (0.55) (P <0.0001). ومع ذلك ، لوحظ زيادة مصل MEG3 في مجموعة الورم الغدي الليفي بالمقارنة مع الضوابط (P <0.0001). تم العثور على أهمية انخفاض مصل MEG3 لتكون مرتبطة مع أليل A متحولة من مع أليل G البري (P <0.0001). أظهرت النتائج أن rs7158663 و MEG3 السفلي ارتبطا بشكل كبير مع المرضى الذين يعانون من ارتفاع مراحل TNM وحجم الورم الأكبر> ٥ سم. الخلاصة: إن وجود كل من rs7158663 و MEG3 المنخفض هما عوامل تشخيصية وغير مواتية لمرضى BC.