



دور جينات *BRCA1/2* في سرطان الثدي العائلي والوراثي



اشراقات بحثية
RESEARCH ENLIGHTENMENTS



تفاصيل الدراسة

جينات سرطان الثدي (*BRCA1/2*) بنوعيهما (*BRCA1/2*) تتواجد في أنسجة الثدي وغيرها من الأنسجة بشكل طبيعي وتلعب دوراً مهماً في عدد من العمليات التنظيمية الخلوية وعند وجود طفرات وراثية في هذه الجينات تزيد احتمالية الإصابة بسرطان الثدي.

سرطان الثدي عالمياً بين عامي ٢٠٠٨ - ٢٠١٢ م

١,٧ مليون إصابة
٥٢٢ ألف حالة وفاة

سرطان الثدي في المملكة العربية السعودية

يشكل حوالي ٢٧% من بين أنواع السرطانات
سبباً لوفاة حوالي ٢٠% من المتوفيات بسبب السرطان

الهدف من الدراسة

مراجعة تفصيلية لأنماط الخلل في كلاً من *BRCA1/2* وتقدير خطر الإصابة بسرطان الثدي المرتبطة بكل خلل.

نتائج الدراسة

الطفرات التي تحدث في جينات *BRCA* هي السبب الرئيسي في:

٢٥% من حالات سرطان الثدي الوراثي
١٠% من إجمالي حالات سرطان الثدي

وعليه يمكن التقليل من عدد الوفيات إلى حد كبير من خلال الفحص الجيني المبكر لجينات سرطان الثدي *BRCA* للأشخاص الأكثر عرضة لخطر الإصابة بسرطان الثدي.



UT

نشرت في: Mol Genet Genomic Med. 2019;7: e879. DOI: 10.1002/mgg3.879

الباحثون: Yousef M. Hawsawi, Nouf S. Al-Numair, Turki M. Sobahy, Areej M. Al-Ajmi, Raneem M. Al-Harbi, Mohammed A. Baghdadi, Atif A. Oyouni, Osama M. Alamer

كلية العلوم - وحدة العلاقات العامة والإعلام