الملخص العربي

يعتبرسرطان الثدي إلى حد بعيد أكثر أنواع السرطان شيوعا بين النساء في كل من البلدان المتقدمة والبلدان النامية فهو يمثل 25٪ من جميع سرطانات الإناث. سرطان الثدي هو السبب الأكثر تشخيصا للوفاة بسبب السرطان بين النساء في جميع أنحاء العالم، والسبب الرئيسي الثاني للوفاة بسبب السرطان بين النساء في الدول المتقدمة، والسبب الرئيسي للوفاة من السرطان في البلدان المنخفضة والمتوسطة الدخل، حيث أن نسبة كبيرة من النساء يتم اكتشافهن في مراحل متقدمة من المرض، الأمر الذي يؤدي إلى سوء التشخيص. ان عوامل الخطر المسببة لسرطان الثدي تشمل العمر أوالتاريخ العائلي لسرطان الثدي أو الآفات السابقة للتسرطن، والعوامل الإنجابية، العلاج الهرموني، واستهلاك الكحول، السمنة (لسرطان الثدي بعد انقطاع الطمث فقط)، والتعرض للإشعاع المؤين، والأستعداد الوراثي.

يعتبر أن إنزيم الميثيونين سينسيز (أم تى ار أو إم اس)، يعتمد على (كوبالامين ميثيونين سينسيز) يحفز نقل مجموعة الميثيل من (إن5-ميثيل تتراهيدروفولات) إلى (الحمض الاميني)، وإنتاج (رباعي هيدروفوليت وميثيونين). إن عدم توافر الكوبالامين، أو تثبيط الميثيونين سينسيز عن طريق التعرض لأكسيد النيتروز، يؤدي إلى تقلص نشاط هذا الانزيم. التثبيط الشديد للميثيونين سينسيز في البشر يؤدى الى فقر الدم الضخم (الأرومات)، وأيضا تآكل الحبل الشوكي. كما أنه يؤدي إلى تقلص مستويات الفوليت في الخلايا وإعادة توزيع لمشتقات حمض الفوليك.

هذه الدراسة هي دراسة الحالات والشواهد التي أجريت في كلية الطب جامعة بنى سويف. وقد أجريت الدراسة على 66 حالة مقسمة إلى مجموعتين:

• مجموعة [(المرضى):

وشملت عدد 37 من الإناث المصابات بسرطان الثدي بمتوسط عمر 48.9 ± 48.9 تتراوح أعمار هم بين 63-63 عاما من اللاتي يحضرن الى قسم الأورام في مستشفى جامعة بني سويف.

موعة ∏ (المجموعة الضابطة):	• مج
ملت عدد 29 متطوعة صحية بمتوسط عمر 45.6 ± 5.6 تتراوح 23-51 عاما.	و شد
رضى و المجموعة الضابطة إلى:	تعرض الم
ريخ الكامل	🗌 أخذ التار
العام	□ الفحص
الموضعي	□ الفحص
ر اض	🗌 علم الأه
فوق الصوتية على البطن والمهبل	□ موجات
عظام.	□فحص ال
ينيةعلى الصدر	□ أشعة س
ر الشعاعي للثدي على الجانبين	🗌 التصوير
لفحوص المختبرية:	🗌 إجراء ا
للمختبرية الروتينية:	1) الفحوص
ورة دم كاملة.	• •
وريا، والكرياتينين.	• الير
يمات الكبد (ألانين ترنسفيريز، أسبرتات ترنسفيريز والفوسفاتيز القلوي).	إنز
	2) دلالات
يتقبلات هرمون الاستروجين	• مس
يتقبلات هرمون البروجسترون	• مس
	• هير

3) التحليل الجيني:

استخراج الحمض النووي والتحليل الجيني لتعدد أشكال (ام تى ارإيى 2756جى) باستخدام تفاعل البلمرة المتسلسل تليها طريقة طول تقييد جزء تعدد الأشكال (بى سى أر رفلب).

هدفت الدراسة إلى تحليل العلاقة بين الأشكال المتعددة للجين وخطر الاصابة بسرطان الثدي في عينات الدم من السيدات المصابة بسرطان الثدي باستخدام تفاعل البلمرة المتسلسل تليها طول تقييد جزء تعدد الأشكال (بي سي أر -رفلب).

كما أظهرت النتائج أيضا أن تردد (جى 10.3) أعلى في المرضى المصابين بسرطان الثدي من المجموعة الضابطة (37/30) مقابل (39/6) مقابل (37/30). في حين كان تردد (10.3) أعلى في المجموعة الضابطة من مجموعة مرضى سرطان الثدي، حيث أن المجموعة الضابطة (39/52) مقابل مجموعة المرضى (37/44) مقابل مجموعة المرضى (37/44) مع وجود فرق إحصائي عالى الدلالة (30.05).

وأظهرت نتائج هذه الدراسة أن تردد الأنماط الوراثية (اى جى) و (جى جى) كانوا أعلى لدى مرضى سرطان الثدي من المجموعة الضابطة (اي جي37/20 (54.1) مقابل 37/20, جى جى 37/5 (3.5) مقابل 37/5 (3.5) مقابل 37/5 (3.5) مقابل 37/5 (3.5) مقابل 37/5 جى جى جايدة (3.5) مقابل 37/5 (3.5) مقابل 37/5 جى جايدة (3.5) مقابل 37/5 مقابل 37/5 وهذه الإختلافات تصل الى دلالة إحصائية عالية (3.5)

أظهرت الدراسات أن التراكيب الوراثية (ام تى ار 2756) (إيى جى) يمثل 00.15 مرة أكثر خطورة للإصابة بسرطان الثدي من التراكيب الوراثية (ايى ايى)، في حين التراكيب الوراثية (ام تى ار 2756) (جى جى) يمثل 0.05 مرة أكثر خطورة للإصابة بسرطان الثدي من التراكيب الوراثية (ايى ايى) (نسبة الخطورة = 0.15 0.05 معدل الثقة =0.05 0.05 ونسبة الخطورة = 0.05 0.05 0.05 0.001 ونسبة الخطورة = 0.05 0.0

بينما (جى) أليل يمثل 00.16 مرة أكثر خطورة للإصابة بسرطان الثدي من (ايى)أليل (نسبة الخطورة = 00.16) ، 00.160 ، 00.160 ، 00.160 ومن ثم يعتبر دلالة إحصائية عن عوامل الخطر لسرطان الثدي (بى= 0.003).

ومن هنا استنتجنا أن هناك ارتباط بين تعدد الأشكال ام تى ارأيى 2756جى وخطر الإصابة بسرطان الثدي وارتفاع وتيرة حاملة ال(جى) أليل البديل في الإناث المصابات بسرطان الثدي مقارنة مع النساء دون أي تاريخ من السرطان.

التأثير المحتمل لتعدد الأشكال الميثيونين سينسيز أي 2756جى يستحق المزيد من التحقيقات في دراسات مماثلة. نحتاج أيضا لدراسات واسعة النطاق بما في ذلك عدد كبير من الحالات مع مختلف أنواع الأنسجة المرضية ومراحل أكثر تنوعا للمرض تتيح تقييم أكثر تفصيلا عن القدرة التنبؤية لجين ميثيونين سينسيز.

أيضا دراسات أخرى على الإنزيمات الأخرى المشاركة في عملية الأيض حمض الفوليك، وتركيزات البلازما الخاصة بهم وغيرها من المشتقات يمكن أن يسهم في فهم أفضل للعوامل التي تشارك في المسببات لسرطان الثدي.