

دراسة مرضية نسيجية لسرطان الثدي في مناطق مختلفة من محافظة ميسان Histopathological study of the breast cancer in different parts of Missan Governorate

عباس جلوب مريسيل
كلية التربية / جامعة ميسان

الخلاصة

أجريت هذه الدراسة للفترة ما بين (شباط - 2009 – ولغاية تموز - 2009) وكانت على شقين الشق الأول تضمن جمع بيانات (40) امرأة مصابة بسرطان الثدي كانت ترتاد قسم النسائية والتوليد في مستشفى الصدر العام وتضمنت هذه البيانات (العمر، الحالة الزوجية، نوع التغذية، نوع الرضاعة بالنسبة للمتزوجات، تناول حبوب منع الحمل). أما الشق الثاني من الدراسة فقد تضمن الفحص النسيجي المرضي لنماذج نسيجية من الثدي كانت قد أخذت من المريضات عن طريق عمليات استئصال المبايض وكذلك عن طريق (مختبر التفانات النسيجية) في مستشفى الصدر العام وبواقع (40) نموذج نسيجي.

من خلال تحليل بيانات التاريخ المرضي والفحص النسيجي وجد أن أعلى نسبة إصابة بسرطان الثدي كانت للأعمار ما بين (45-55) سنة أو أكثر وبنسبة (50%)، بينما اقل نسبة إصابة بسرطان الثدي كانت للأعمار ما بين (20-35) سنة وبنسبة (12.5%).

نوع التغذية أو السلوك الغذائي اظهر تأثيراً على نسبة الإصابة بسرطان الثدي حيث وجد ان النساء اللواتي تتناول اللحوم الحمراء بكثرة في وجباتها الغذائية بنسبة (65%)، بينما النساء ذات التغذية النباتية وجدت بنسبة (10%)، اما النساء ذات التغذية المختلطة فقد وجدت بنسبة (25%).

النساء ذات الرضاعة الطبيعية ظهرت بنسبة (25%)، بينما النساء اللواتي اعتمدن على الرضاعة الاصطناعية كانت بنسبة (37.5%)، النساء ذات الرضاعة المختلطة (طبيعية واصطناعية) كانت بنسبة (22.5%)، النساء غير المرضعات كانت بنسبة (15%). حبوب منع الحمل أظهرت تأثيراً على نسبة الإصابة بسرطان الثدي حيث ان النساء اللواتي كانت تتناول حبوب منع الحمل لفترات زمنية طويلة وجدت بنسبة (62.5%)، في حين ان النساء اللواتي لم تتناول حبوب منع الحمل وجدت بنسبة (37.5%).

نتائج الفحص النسيجي أظهرت أن معظم الحالات المصابة بسرطان الثدي كانت من نوع سرطان القنوات الغازي وبنسبة (45%)، بينما السرطان داخل القنوات الناقلة للحليب كانت بنسبة (30%)، أما سرطان الثدي الغدي المحدود وجد بنسبة (17.5%)، أما اقل نسبة إصابة فقد سجلت لسرطان الأنسجة المستطيلة الحشوية وبنسبة (7.5%).

المقدمة Introduction

يعد سرطان الثدي من أكثر أنواع السرطانات شيوعاً بين النساء حيث يصيب نسيج الثدي خصوصاً القنوات الناقلة للحليب والفصيصات (الغدد التي تصنع الحليب) . وينشأ الورم في البداية من خلايا الثدي ثم ينتشر إلى الخلايا المجاورة وربما يغزوا الأنسجة المحيطة وينتقل إلى مسافات بعيدة في الجسم وتدعى هذه الحالة بالنقيلة Metastases (1) .

لوحظ في السنوات الأخيرة ازدياد مضطرب في نسبة الإصابة بسرطان الثدي والتي تقدر ما بين (20-30%) من مجموع السرطانات الكلية المسجلة في الولايات المتحدة أي بحدود إصابة واحدة لكل ثمانية نساء (2) .

في العراق ازدادت حالات الإصابة بسرطان الثدي حيث سجلت 1944 (29%) للأعوام ما بين 1983-2002 من مجموع السرطانات الكلية المسجلة (6749)، سجلت نسبة إصابة بحدود 4458 (23%) من مجموع السرطانات الكلية والتي قدرت بحدود 18978 للأعوام ما بين 2004-2006 (3) .

العوامل المسببة لسرطان الثدي غير معروفة لكن هناك عدة عوامل قد تلعب دوراً في زيادة نسبة الإصابة أهمها العمر حيث تزداد نسبة الإصابة بسرطان الثدي بتقدم العمر خصوصاً لدى النساء اللاتي تجاوزت أعمارهن خمسون سنة وبمقدار (400) مرة عنه لدى النساء بأعمار أقل من العشرين سنة (1) .

الجنس sex قد يلعب دوراً مهماً في تطور الإصابة حيث إن الرجال يمكن أن يصابوا بسرطان الثدي ولكن الإصابة لدى النساء تزيد بمقدار (200) مرة عن الرجال ،وتتحكم العوامل الوراثية في 85% من مجموع سرطانات الثدي حيث وجد أن النساء التي تحمل الجين BRCA1 تزداد لديهن الإصابة بسرطان الثدي أو سرطان المبايض أو كلاهما خلال فترة حياتهن و 50% من هذه الأورام تحدث قبل سن الخمسين (4) .

وجد أن النساء اللواتي بدأ الحيض الأول عندهن قبل عمر (12) سنة، واللاتي تأخر لديهن سن اليأس إلى مابعد (55) سنة، واللواتي حدث لديهن الحمل بعد عمر الثلاثين أو اللواتي لم يحدث لديهن الحمل مطلقاً تكون أكثر عرضة للإصابة بسرطان الثدي دون غيرهن وبمقدار الضعفين (5) .

نوع الرضاعة قد يلعب دوراً مهماً في تقليل نسبة الإصابة بسرطان الثدي ، حيث وجد أن النساء التي تعتمد على الرضاعة الطبيعية في تغذية أطفالهن أقل عرضة للإصابة بسرطان الثدي من النساء اللاتي يعتمدن على الرضاعة الاصطناعية بصورة مطلقة . كما وجد أن النساء البدنيات واللاتي تتناول الأطعمة الغنية بالدهون بإفراط في وجباتها الغذائية تكون أكثر عرضة للإصابة بسرطان الثدي خصوصاً بعد سن الخمسين (6) .

تناول حبوب منع الحمل لفترات طويلة قد تتجاوز أربع إلى خمس سنوات قد يزيد من احتمالية الإصابة وإن كانت هذه الحقيقة لم تؤكد بشكل كبير ولكن الأبحاث وجدت إن هناك زيادة في نسبة الإصابة بين النساء

اللواتي يتناولن حبوب منع الحمل حيث أشار الباحثون انه عندما تأتي نتيجة عينة وتشير إلى وجود خلايا غير طبيعية ولكن ليست سرطانية فان احتمالية تحولها إلى ورم سرطاني تزداد في المستقبل (7).

يصيب السرطان الربع الخارجي الأعلى من الثدي الأيسر عادة بنسبة تتراوح (60 %) وتزداد الإصابة في الثدي الأيسر أكثر منه في الثدي الأيمن وذلك لكونه اكبر من الأيمن وينتشر السرطان بهدوء إلى أجزاء الثدي الأخرى إذا ما أهمل ولم يعالج ثم إلى الجلد المغلف للثدي وعضلات الصدر وقد ينتشر إلى الغدد اللمفاوية في اللابط عبر الأوعية اللمفاوية وعبر الدم إلى أجزاء أخرى كالکبد والرئة والعظام وأحيانا إلى المخ بعيدا عن موقع الورم الرئيسي مما يجعل علاج المرض أمرا مستحيلا (4)

نظرا لأهمية المرض و لقلّة الدراسات التي تناولت سرطان الثدي خصوصا في محافظة ميسان ، وعدم وجود معلومات او بيانات كافية عن الإصابة بالمرض، وللاعمار الأكثر إصابة، والأنواع الأكثر شيوعا من سرطان الثدي لذلك ارتأينا أن نتطرق إلى هذه الدراسة لتحديد مايلي :

1- الفئات العمرية التي تكون أكثر عرضة للإصابة بسرطان الثدي.
2- تأثير نوع الغذاء المستهلك ،و نوع الرضاعة ،وفترة استخدام حبوب منع الحمل على نسب الإصابة بسرطان الثدي.

3- تحديد أنواع سرطانات الثدي . وأي الأنواع الأكثر شيوعا ؟

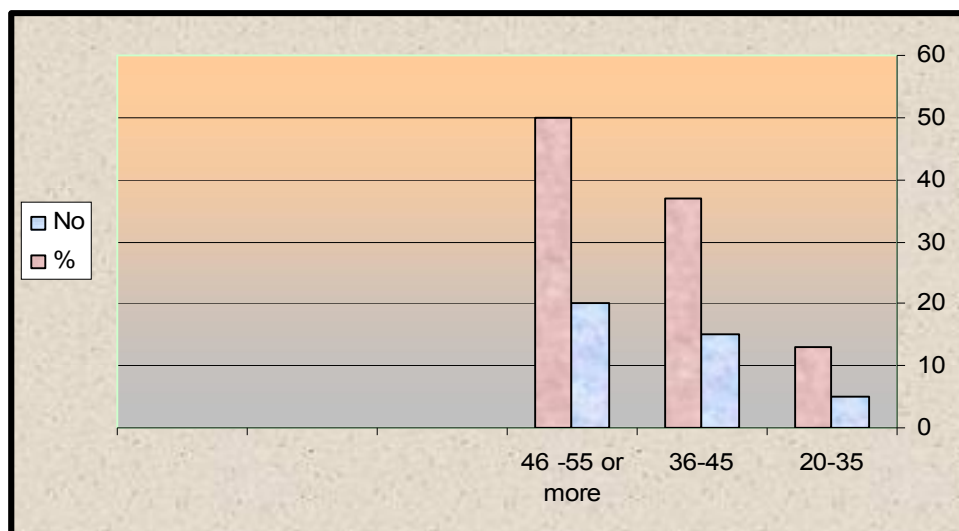
المواد وطرق العمل:

أجريت هذه الدراسة للفترة ما بين (شباط - 2009 – ولغاية تموز - 2009) وكانت على شقين الشق الأول تضمن جمع بيانات (40) امرأة مصابة بسرطان الثدي كانت ترتاد قسم النسائية والتوليد في مستشفى الصدر العام وتضمنت هذه البيانات (العمر، الحالة الزوجية ،نوع التغذية ،نوع الرضاعة بالنسبة للمتزوجات، تناول حبوب منع الحمل). أما الشق الثاني من الدراسة فقد تضمن الفحص النسيجي المرضي لنماذج نسيجية من الثدي كانت قد أخذت من المريضات عن طريق عمليات استئصال المبايض وكذلك عن طريق (مختبر التفانات النسيجية) في مستشفى الصدر العام وبواقع (40) نموذج نسيجي.

حفظت هذه النماذج بالفورمالين Buffered formaldehyde بتركيز 10% لمدة (72) ساعة، بعد ذلك عوملت هذه النماذج حسب الطريقة التي وصفت من قبل (8) للفحص النسيجي المختبري وصبغت باستخدام صبغة Hematoxylen –Eosin.

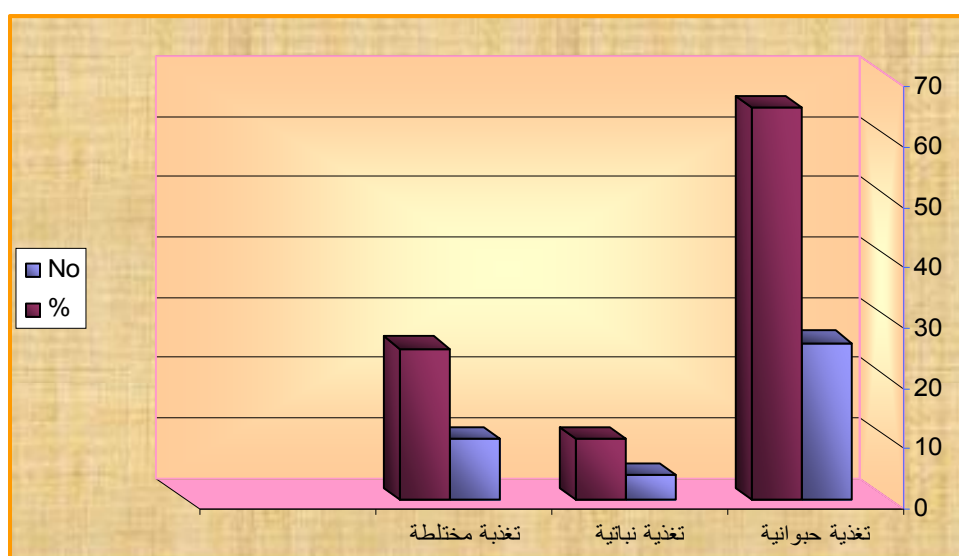
النتائج

من خلال تحليل البيانات التي تم الحصول عليها من النساء المصابات بسرطان الثدي وجد أن أعلى نسبة إصابة سجلت للأعمار ما بين (55- 46) وبنسبة 20(50%) ، بينما الأعمار بين (45-36) فقد سجلت نسبة 15(37%) ، اما الأعمار بين (35- 20) فقد وجدت بنسبة 5(13%) وكما هو موضح في شكل(1).



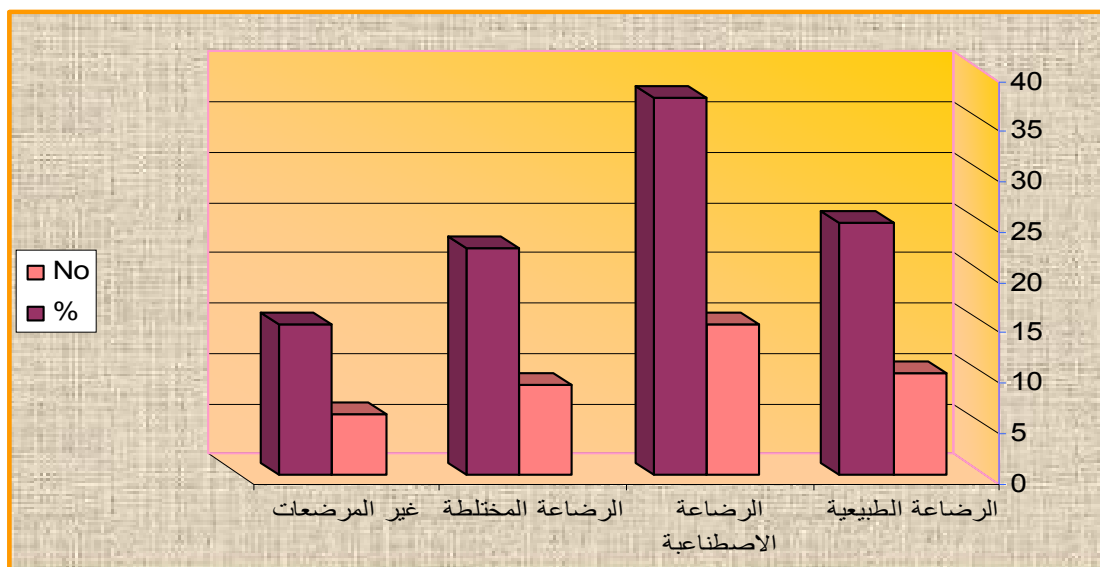
شكل (1) يبين نسب الإصابة بسرطان الثدي مبوبة حسب الأعمار [NO:40]

أظهر السلوك الغذائي تأثيراً على تطور الإصابة بسرطان الثدي حيث وجد أن النساء التي كانت تستهلك اللحوم الحمراء بكثرة في وجباتها الغذائية كانت بنسبة 26% (65%) ، أما النساء ذات التغذية النباتية فوجدت بنسبة 4% (10%) ، بينما النساء ذات التغذية المختلطة كانت بنسبة 10% (25%) ، شكل (2).



شكل (2) يبين تأثير الغذاء المستهلك على نسب الإصابة بسرطان الثدي [NO:40]

كما وجد أن نوع الرضاعة له تأثيراً على نسبة الإصابة بسرطان الثدي خصوصاً عند النساء اللواتي أنجبن أطفالاً ، حيث ظهرت نسبة 10% (25%) للرضاعة الطبيعية ، ونسبة 15% (37.5%) للرضاعة الاصطناعية ونسبة 9% (22.5%) للرضاعة المختلطة ، أما النساء غير المرضعات اللاتي لم ينجبن أطفال فكانت بنسبة 6% (15%) كما هو موضح بالشكل (3).



شكل (3) يمثل تأثير نوع الرضاعة على نسب الإصابة بسرطان الثدي [NO:40]

جدول (1) يمثل الحالة الاجتماعية حيث النساء المتزوجات في هذه الدراسة وجدت بنسبة 28 (70%) وان بعض النساء قد تزوجن بأعمار متأخرة ، بينما الغير متزوجات فكانت بنسبة 12 (30%).

جدول (1) يمثل الحالة الاجتماعية للنساء المصابات بسرطان الثدي (No:40)

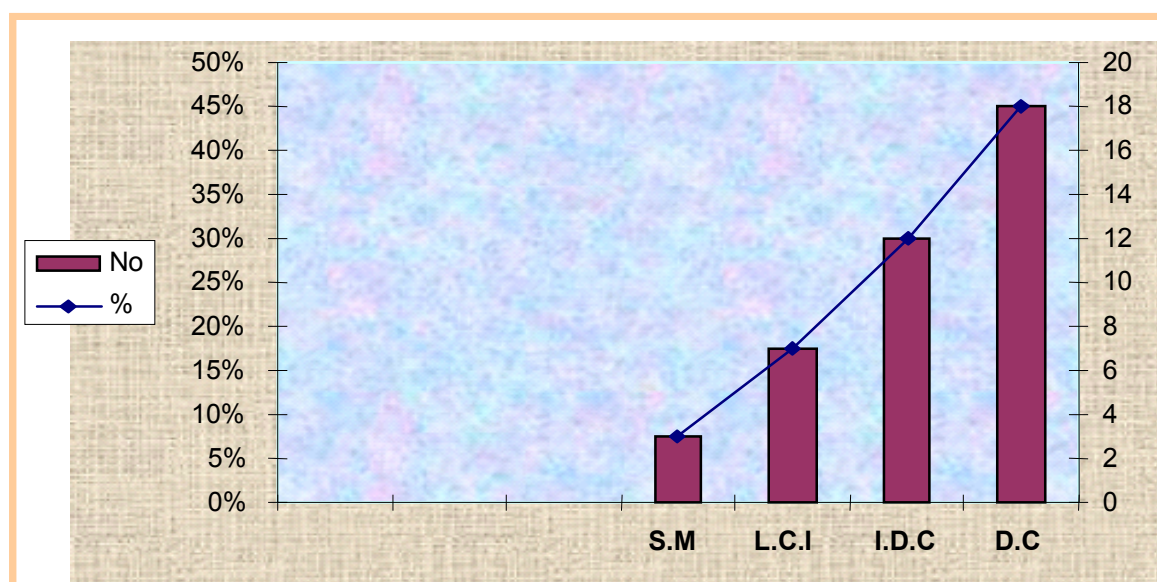
عدد الحالات المصابة	%	
28	70%	المتزوجات
12	30%	غير المتزوجات
40	100%	المجموع

اما النساء اللاتي تتناول حبوب منع الحمل Contraceptive pills بكثرة ولفترات زمنية طويلة تجاوزت الخمس سنوات كانت بنسبة 25 (62.5) ، بينما النساء اللواتي لم تتناول حبوب منع الحمل فظهرت بنسبة 15 (37.5) كما هو موضح في جدول (2).

جدول (2) يمثل نسب النساء المصابات بسرطان الثدي والتي تستخدم حبوب منع الحمل (No:40)

عدد الحالات المصابة	%	
متنولات	25	62.5%
غير متنولات	15	37.5%
المجموع	40	100%

في هذه الدراسة ومن خلال الفحص المختبري لنماذج الأنسجة المأخوذة من النساء المصابات بسرطان الثدي تم تشخيص أربعة أنواع من سرطانات الثدي وهي سرطان القنوات الغازي ، و سرطان الثدي داخل القنات اللبئية ، السرطان الغدي المحدود ، و سرطان الأنسجة المستطيلة الحشفية ، شكل (4)



شكل (4) يبين الأنواع المختلفة لسرطان الثدي مبوبة حسب نسبها في الدراسة. D.C: Ductal

Intra- Carcinoma

، L. C.I : Lobular Carcinoma Insitu ، I.D.C: Ductal Carcinoma

S.M: Squamous Metaplsia

كما أظهرت هذه الدراسة ان معظم الحالات كانت من نوع سرطان القنوات الغازي Invasive ductal carcinoma وتمثلت 18 (45%) حالة والتي تميزت بوجود أعشاش صغيرة من الخلايا السرطانية ومجاميع من الخلايا المرتشحة بين حزم من الألياف الكولاجينية والسدى الكثيف شكل (5).

أما سرطان الثدي داخل القنويات اللبنية Intra ductular carcinoma فقد وجد في 12(30%) والذي يتميز بوجود أعداد من الخلايا السرطانية داخل القنويات ولم تتمكن من الارتشاح من خلال جدرانها إلى السدى Sroma ، كما لوحظ اتساع في جدران القنويات وعدم انتظامها ، شكل(6) .

النوع الآخر من سرطانات الثدي هو السرطان الغدي المحدود Lobular carcinoma insitu وتمثل ب7(17.5%) حالات والذي يتميز بوجود انقسامات متعددة من الخلايا السرطانية في نهايات القنوات اللبنية للثدي ، شكل (7).

أما سرطان الأنسجة المستطيلة الحرشفية Squamous Metaplsia فتتمثل بوجود 3(7.5%) حيث يتميز بوجود خلايا سرطانية كبيرة وواضحة المعالم ، مع توسع في القنوات الناقلة وتنبأين من ناحية الحجم والشكل ومحاطة بنسيج ضام وكثيف، شكل (8).

المناقشة

من خلال استعراض المراجع والنتائج التي تم الحصول عليها ظهر أن سرطان الثدي واسع الانتشار خصوصاً لدى النساء ذات الأعمار الكبيرة ، وأن خطورة الإصابة بسرطان الثدي تزداد بتقدم العمر . وهذه النتائج تؤيد ما أشار إليه(1) في أن سرطان الثدي يزداد بزيادة العمر وهذه الزيادة تحدث بصورة سريعة للأعمار ما بين (35-50) سنة ، ثم بعد ذلك ترتفع بصورة بطيئة حتى تصل إلى أعلى مستوى لها عند عمر (75) سنة .

كما أكدت (2) أن معدلات الوفيات بسرطان الثدي تزداد بزيادة العمر حيث أن (84%) من الوفيات بسرطان الثدي سجلت بين النساء اللاتي تكون أكثر من (50) سنة.

نمط الغذاء للنساء المصابات بسرطان الثدي أظهر دوراً مهماً في زيادة خطورة الإصابة بالسرطان حيث وجد أن هناك علاقة كبيرة بين نوع الغذاء المستهلك وحدوث الإصابة بسرطان الثدي خصوصاً النساء اللاتي تستهلك اللحوم الحمراء بكثرة في وجباتها .

هذه النتائج تؤيد ما توصل إليه (9) من أن تناول اللحوم الحمراء في الوجبات الغذائية يزيد من نسبة الإصابة بسرطان الثدي وسرطان الرحم حيث أن الايض النهائي للحوم الحمراء يؤدي إلى زيادة مستوى الاستروجين في الجسم ، بالمقابل وجد أن تناول اللحوم البيضاء في الوجبات الغذائية مثل (السماك والدجاج) يقلل من خطر الإصابة بسرطان الثدي.

أشار (10) أن الميكانيكية التي تعمل بواسطتها اللحوم الحمراء في زيادة خطورة الإصابة بالسرطان تتضمن وجود العديد من المواد المسرطنة في اللحوم منها قد تكون الأدوية المستخدمة في علاج الحيوانات وكذلك الهرمونات المستخدمة في تسمين العجول وهرمونات النمو Growth hormones التي تعطى لأبقار الحليب لتحسين إنتاجها .

بينت هذه الدراسة ان لنوع الرضاعة تأثير على نسبة الإصابة بسرطان الثدي خصوصا النساء اللاتي كانت تعتمد بصورة كلية على الرضاعة الاصطناعية في تغذية أطفالها ، في حين وجد انخفاض في نسبة الإصابة بسرطان الثدي بالنسبة للنساء اللواتي كانت تعتمد على الرضاعة الطبيعية .

هذه النتائج تؤيد ما أشار إليه (1) ان نسبة الإصابة بسرطان الثدي تتخفض عند النساء اللاتي تعتمد على الرضاعة الطبيعية ، في حين ان نسبة الإصابة قد تصل الى (80%) لدى النساء الغير مرضعات (التي تعتمد على الرضاعة الاصطناعية) ، كما ان النساء اللاتي ارضعن أطفالهن لمدة ستة شهور إضافية تمتعن بقدر اكبر من الحماية من سرطان الثدي تصل الى (6%) وان طول فترة الرضاعة الطبيعية وإنجاب المزيد من الأطفال يحدد من معدلات الإصابة بسرطان الثدي .

الدراسة بينت ان النساء المتزوجات أكثر عرضة الإصابة بسرطان الثدي بالمقارنة مع النساء غير المتزوجات وهذا يفسر ما أشار إليه الباحثون (4) من ان خطورة الإصابة بسرطان الثدي تزداد لدى النساء اللواتي تزوجن وحملن في عمر متأخر ، او الم يحملن إطلاقاً .

النساء اللواتي كانت تتناول حبوب منع الحمل لفترات طويلة أظهرت استعداد اكبر للإصابة بسرطان الثدي ، وهذا يدعم ما أشار إليه (1) من ان حبوب منع الحمل خليط من الاستروجين والبروجيستيرون والتي تعمل على تثبيط عملية الاباضة وإفراز الهرمونات الجنسية من المبايض . كما بين انها قد تلعب دورا في زيادة خطورة الإصابة بسرطان خصوصا لدى النساء اللاتي تتناول الحبوب لفترات طويلة وبأعمار صغيرة او قبل الحمل الأول .

في هذه الدراسة وجد ان أكثر أنواع سرطانات الثدي شيوعا هو لسرطان القنوات الغازي Invasive ductal carcinoma والذي تمثل (18) حالة . (11) وصفوا سرطان القنوات الغازي بأنه من أكثر أنواع سرطانات الثدي شيوعا ويتمركز في القنوات الناقلة للحليب ، ويتميز نسيجيا بوجود مجاميع صغيرة من الخلايا السرطانية محاطة بطبقة من الألياف الكولا جينية الكثيفة .

اما سرطان داخل القنوات Intra ductal carcinoma فقد سجل في (12) حالة ، ويعتبر هذا النوع غير غازي حيث ان الخلايا السرطانية تبقى داخل القنوات ولا تستطيع النفاذ من خلال جدرانها الى الأنسجة المحيطة ، كما يلاحظ توسع في القنوات الصغيرة وحلوية على مجاميع من الخلايا السرطانية والتي ربما تنتشر إلى الطبقات العميقة من البشرة (1) .

سرطان الثدي الغدي المحدود Lobular carcinoma insitu فقد تمثل في (7) حالات . وصف سرطان الغدي المحدود بأنه نوع من أنواع السرطانات التي تصيب الثدي وهو نوع غير غازي ينشأ من الغدد البنينة التي تنتج الحليب ولكن لايمكنه النمو والانتشار خلال جدران الفصيصات والقنوات تكون مليئة بالخلايا السرطانية وكذلك تتميز بوجود الخلايا اللمفاوية (1) .

أما سرطان الأنسجة الحشوية المستطيلة فقد سجلت في (3) حالات والذي يتميز بتوسع في القنوات اللبنية والتي تكون محاطة بنسيج ليفي كثيف ، كما يلاحظ كبر حجم الخلايا السرطانية ووضوحها .

(12) وصفوا سرطان الأنسجة الحشوية بأنه واحد من الأورام السرطانية النادرة الحدوث في الثدي والذي يتميز بكون الخلايا السرطانية حشوية الشكل ولكن غير مشابهة للخلايا الحشوية الموجودة في الجلد .

نستنتج من هذه الدراسة ان نسب الإصابة بسرطان الثدي قد ازداد في السنوات الأخيرة في العراق وخصوصا في المناطق الجنوبية ومنها محافظة ميسان والسبب ربما يعود الى التلوث الناتج عن الحروب وخصوصا التلوث الإشعاعي حيث أشار (13) ان التلوث الإشعاعي الناتج عن الحروب ربما اثر بصورة مباشرة او غير مباشرة على معدلات الإصابة بسرطان الثدي في المناطق الجنوبية .

كما نتائج جاءت الفحص النسيجي مطابقة لما ذكره (14) من ان سرطان القنوات الغازية هو أكثر الأنواع انتشارا حيث يستطيع الانتشار عبر القنوات الى الأنسجة المحيطة بها بينما يكون سرطان الأنسجة الحشوية هو اقل الأنواع شيوعا .

المصادر

المصادر العربية .

- 6- الدين، احمد سعد . (2004) سرطان الثدي والفحص الدوري للثدي ، منتديات العز الثقافية – مقال خاص بالنساء .
- 7- القاسم ، علي محمود . (2008) الهرمونات الجنسية وتأثيراتها على الإناث والذكور . الحوار المتمدن ، العدد: 2231.

المصادر الأجنبية .

- 1- Anderson ,J.R. (1985) . Murr's Textbook of pathology . 11th Ed. University Glasgow . p:24 (30 – 48)
- 2- A.C.S, (American cancer Society).(2001), what is the Breast cancer .ACS-California. Div.Inc.(510):835-893.
- 3 - I.C.R (Iraqi cancer Registry) . (2008) . frequency of the commonest cancers among Iraqi females , N. Alwan Iraq .
- 4 - SKmch and RCnursdiv .(2005). Breast cancer (patient in formation) . Sht. KH. Cancer and Res.center , M.A . Johar Twon, Lahore –Pakistan .UAN:111-155-555 .

6 -Bentley,W. and Gillian,R.(2001)."The evaluation of the human Breast "

.American Journal . Physo .Anthropology ; 32(38).

8 - Luna ,L.G. (1968) . Manual of histology stain method of armed force institute pathology , 3rd Ed . the back stone diction . MC Grown Hill book . comp .New York , London & Sydney .

9-AL-Sarry , M.H. (2006). Study the Histopathological and Hematological changes that induced by addition Dimethyl Amino Azo Benzene (DMAB) with different diet content in laboratory Rats . A thesis for Doctor of philosophy in Biology, Histo- path and Physiology .Collage of science .Basrah University .

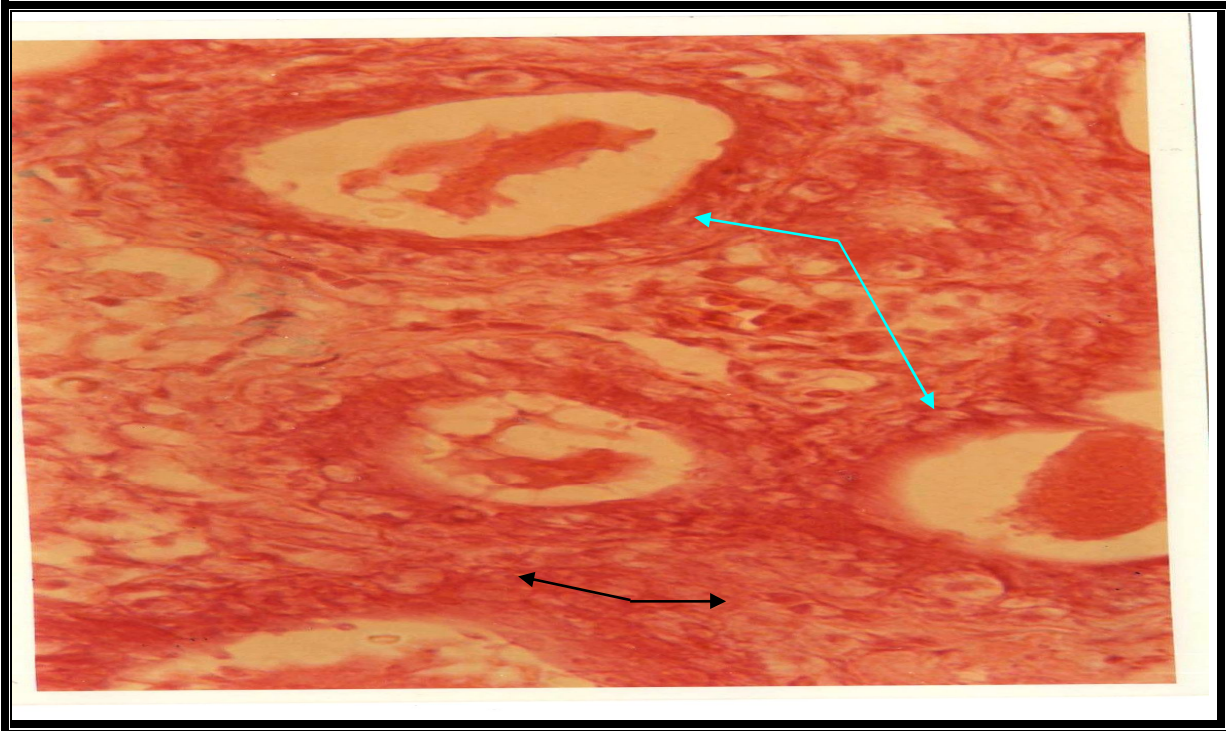
10- Butler ,J.(2007). The VVF ask why the breast cancer cases are rising and investigate the role of diet . Senior . Health .Campaigner,Veg and Vegan Foundation (VVF). WWW.Veg.Org.UK.9(3):R39.

11- Laster ,SC.& Cotran, R.S. (2003) . The Breast : Robbins & Cotran pathologic of medicine Basis , 7th Ed . Uni. Chicago .P.Sch of medicine, P: 23 (1093).

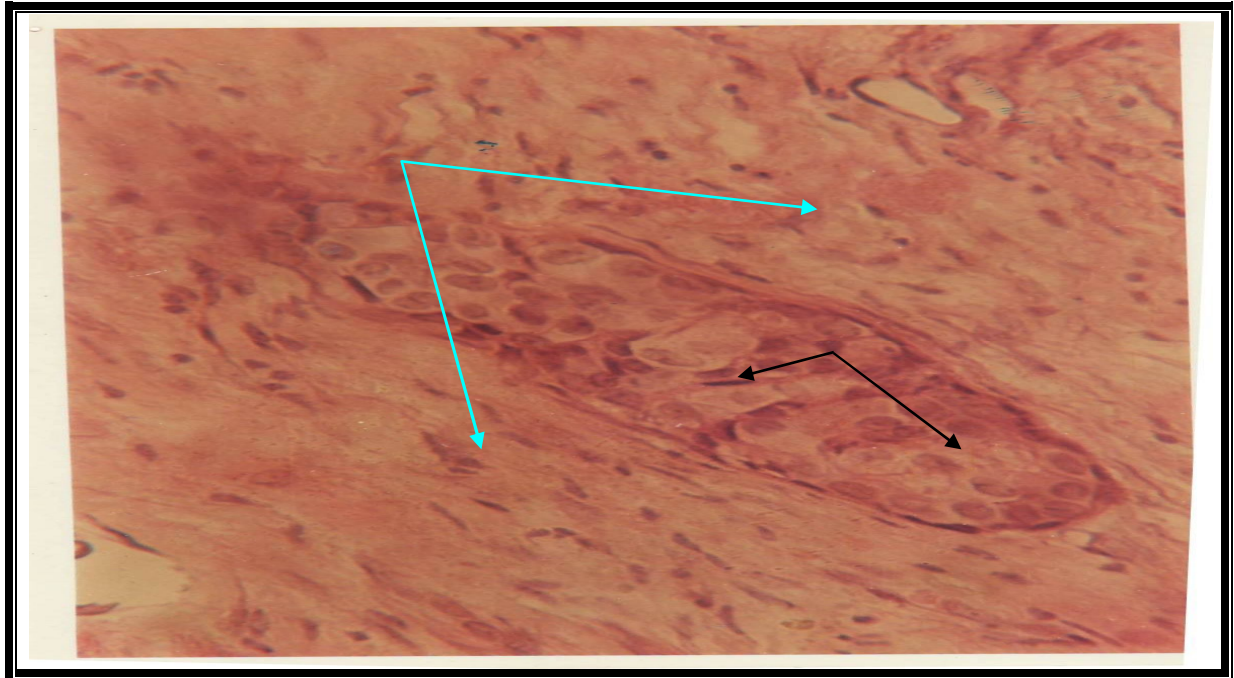
12- Rosen and Oberman , J.S .(1993) . Tumors of the mammary gland . Atlas of tumor pathology , thaird series , Fascicle (7) . Washington , DC,Armed forces Institute of pathology .

13- Mriassel ,A.CH.(2009). Histopathological and *COMT* gene polymorphism that occurring in breast cancer in women and cows. A thesis for master in pathology. Basrah University .

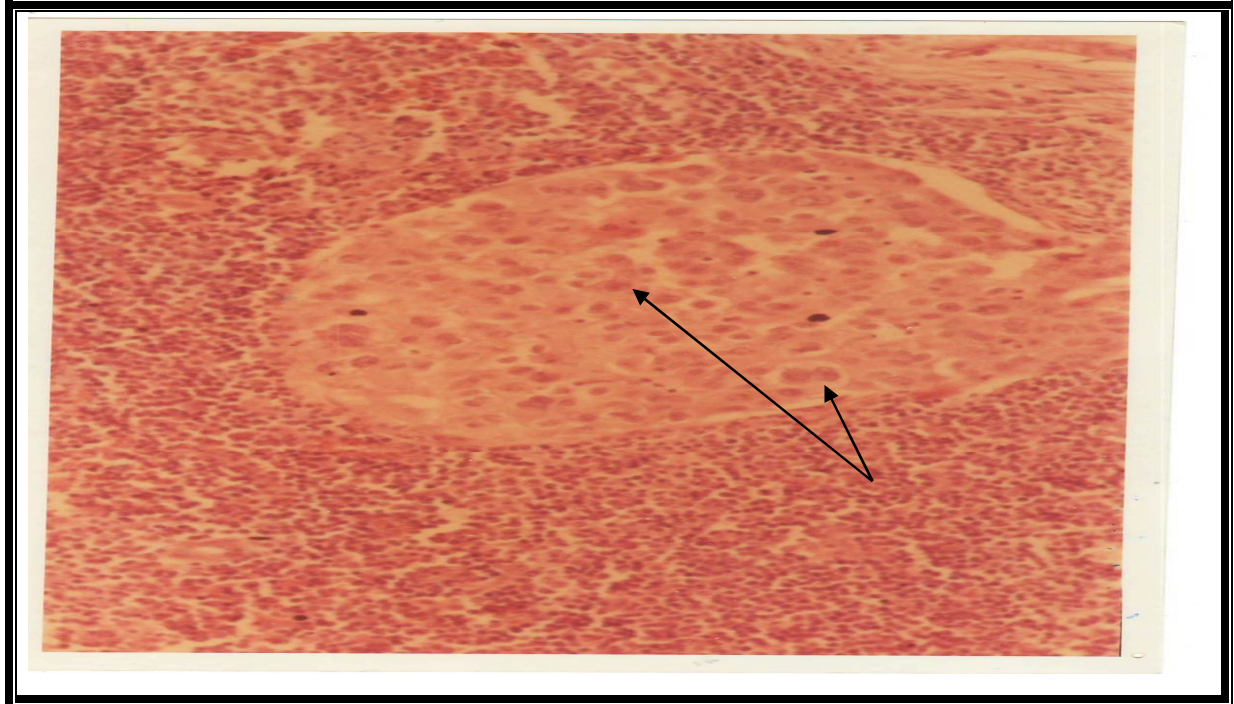
14 - VKrishna (2004) . Text book pathology . MBBS (Mysore, DNB Consultan) . patho . chennai, pp:946-960 .



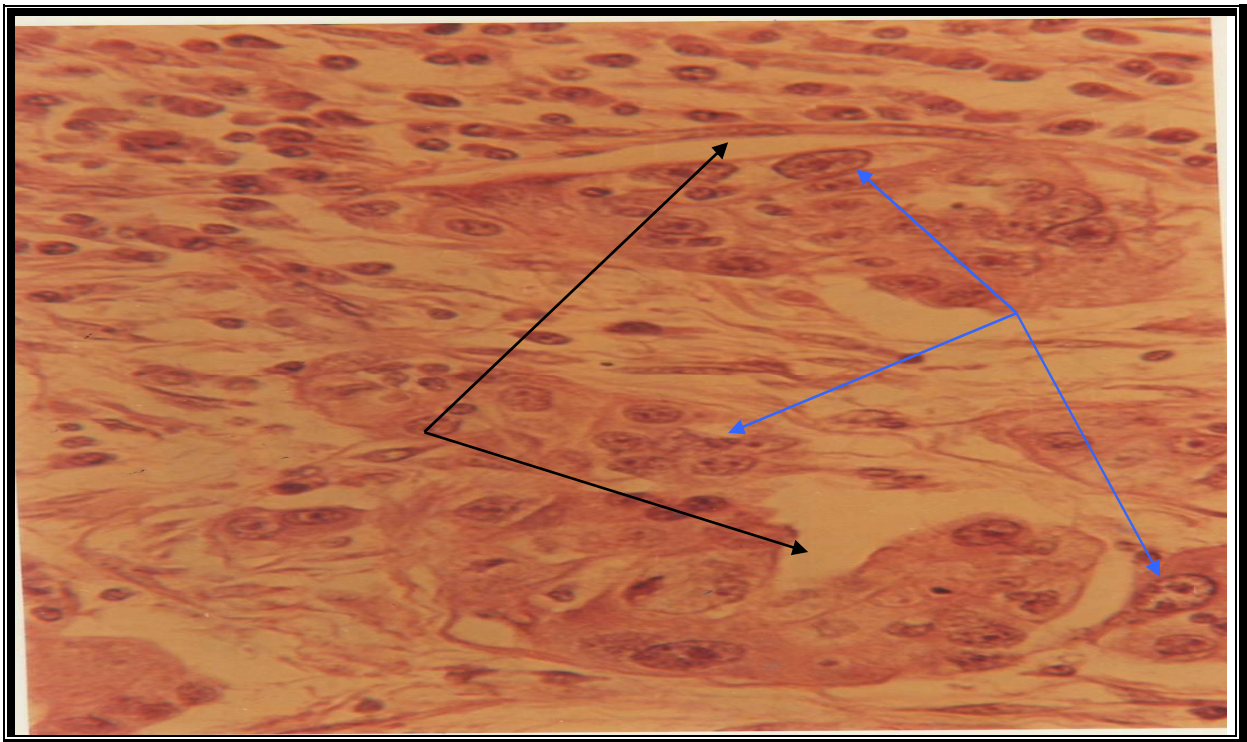
شكل (5) يمثل سرطان القنوات الغازي والتي تتميز نسيجياً بوجود أعشاش صغيرة ومجاميع مرتشحة من الخلايا السرطانية كما يلاحظ وجود زيادة كثيفة من أنسجة السدى stroma والتي تعطي مظهر صلب او على شكل تليفات (250X. H&E).



شكل (6) تبين حالة سرطان القنوات الناقلة للحليب حيث ان الخلايا السرطانية تتواجد بداخل القنوات ولا تستطيع ان تتسرب خلال السدى (250 X. H&E) .



شكل (7) يمثل مقطع نسيجي للسرطان الغدي المحدود حيث يلاحظ تواجد أعشاش من الخلايا السرطانية في نهايات القنوات الناقلة والتي لا تستطيع النفاذ من خلالها (210 X. H&E) .



شكل (8) يمثل مقطع نسيجي لسرطان الأنسجة المستطيلة الحشوية والذي يتميز بوجود خلايا سرطانية كبيرة وواضحة المعالم مع توسع في القنوات الناقلة وتباين من ناحية الحجم والشكل ومحاطة بنسيج ضام وكثيف (280X. H&E) .

Histopathological study of the breast cancer in different parts of Missan Governorate

Mraissel, A.CH. / M.sc .pathology / Biology Department
/ College of Education / Missan University .

Abstract

This study designed on group(40 patients) of the women were infected with breast cancer from different parts of Missan Governorate in period extended from (February-2009 to July -2009).The study was deal with two parts :

The first included some questions were filled by the patients women . Another part included Histo pathological examination of tissue specimens had been taken from the patients women through and after surgical operations .

The results were revealed increase in breast cancer with increase the age , where the height percent recorded with ages between (46-55or more)years assumed (50%)while the lower percent recorded in ages between (20-35)years assumed(13%) Eating behavior were observed height relation ship between animal food consumed (red meat) and breast cancer in percent (65%), while the women with vegetation food were found in percent (10%) , but the women with mixture food found in percent (25%).

Also the study revealed relation ship between type of lactation and increased of the breast cancer , where the women with natural lactation found in percent(25%), and the artificial lactation was represented with (37.5%) , but the mixture lactation found in percent (22.5%) , while non lactation women found in percent (15%).

The use of contraceptive pills also reveals a role in breast cancer , the women that consumed the contraceptive pills for long period were found in percent (62.5%),while the women that not consumed the contraceptive pills were found in percent (37.5%).

Histopathological examination of the tissues specimens that taken from the patients women observed there are four commonest types of breast cancer which include Invasive ductal carcinoma represented in (45%) , Intra ductal carcinoma that reported in(25%),Lobular carcinoma insitu was reported in(17.5%),and the squamous metaplasia was represented in (7.5%)