دراسة مقارنة للانتقالات البعيدة بعد استئصال الثدي الربعي واستئصال الثدي الجذري المعدل في سرطانات الثدي القنوية الغازية ذات القطر 40 ملم أو أقل

إشراف الأستاذ الدكتور أحمد أبو قاسم**

إعداد طالب الدكتوراه محمد زهير القزاز *

الملخص

خلفية البحث وهدفه: تحديد نسبة حدوث الانتقالات البعيدة عند المريضات المصابات بسرطانات الثدي القنوية الغازية ذات القطر 40 ملم أو أقل، ومقارنة نسبة حدوث هذه الانتقالات بين استئصال الثدي الربعي مع تجريف الإبط وبين استئصال الثدي الجذري المعدل مع تجريف الإبط.

مواد البحث وطرائقه: أجريت الدراسة بالطريقة المستقبلية وقد درست عينة عشوائية من المريضات المصابات بسرطانات ثدي قنوية غازية بلغت أقطارها 40 ملم أو أقل اللواتي راجعن مستشفى البيروني الجامعي بدمشق خلال سنة كاملة في المدة الواقعة بين 2009/8/9 و2010/8/9.

النتائج: شملت الدراسة 94 مريضة مصابة بسرطان الثدي. بلغ العمر الوسطي للإصابة بالسرطان 54 سنة. كانت الخزعة الاستئصالية تشكل الوسيلة التشخيصية الأكثر شيوعاً (41%)، كما استخدمت الخزعة المجمدة في نحو ربع الحالات (27%). توضعت معظم الأورام (65%) في الربع العلوي الوحشي من الثدي. كان الورم في المرحلة 1 في 13% من الحالات، وكانت معظم الحالات في المرحلة 11 (63%). خضعت 62 مريضة (66%) لاستئصال الثدي الجذري المعدل مع تجريف الإبط، وخضعت 32 مريضة (34%) لاستئصال الثدي الربعي مع تجريف الإبط. وصلت الجذري المعدل مع تجريف الإبط، وخضعت 18 مريضات (13%) من مجموعة الاستئصال الجذري المعدل وفي 6 مريضات (13%) من مجموعة الاستئصال الربعي.

الاستنتاج: لا توجد فروق مهمة في نسبة حدوث الانتقالات البعيدة بعد الجراحة بين الاستئصال الربعي والاستئصال الجذري المعدل في سرطان الثدي الذي يبلغ قطره 40 ملم أو أقل. ونوصي بإجراء استئصال الثدي الربعي كخيار جراحي أول إذا كان ورم الثدي يحقق الاستطبابات المحددة لهذا التداخل.

الكلمات المفتاحية: سرطان الثدى، استئصال الثدى الربعى، الانتقالات البعيدة.

** أستاذ- قسم الجراحة - كلية الطب البشري - جامعة دمشق.

و قسم الجراحة - كلية الطب البشري - جامعة دمشق.

Comparative Study of Distant Metastasis after Quadrantectomy and Modified Radical Mastectomy in Breast Cancer Measuring 40 mm or Less

Mhd Zuheir Al Kazzaz*

Ahmad Abokasem**

Abstract

Background& Objective: Determining the risk of distant metastasis in invasive breast cancer patients with lesions measuring 40 mm or less, and comparing the risk between quadrantectomy with axillary dissection and modified radical mastectomy with axillary dissection.

Materials & Methods: The study was performed prospectively by evaluating a random sample of invasive breast cancer patients with lesions measuring 40 mm or less, who presented to Al-Byroni University Hospital in Damascus during one year between 9/8/2009 and 9/8/2010.

Results: Ninety-four breast cancer patients were evaluated. The median age of patients was 54 years. Excisional biopsy was the most common diagnostic tool (41%), and frozen section was used in 27% of patients. The tumor was located in the upper lateral quadrant in 65% of patients. The tumor was in stage one in only 13% of cases, and most tumors were in stage II (63%). Modified radical mastectomy with axillary dissection was performed in 62 patients (66%), and quadrantectomy with axillary dissection was performed in 32 patients (34%). The patients were followed for up to 18 months. Distant metastasis were observed in 8 patients (13%) from the first group and 6 patients (19%) of the second group.

Conclusion: There is no important difference of risk of distant metastasis after modified radical mastectomy or quadrantectomy in breast cancer lesions measuring 40 mm or less. We recommend quadrantectomy as the first-line surgical treatment for breast cancer when indicated.

Key words: Breast cancer, quadrantectomy, distant metastasis.

^{*} Dept of Surgery – Faculty of Medicine – Damascus University.

^{**} Prof. Dept of Surgery – Faculty of Medicine – Damascus University.

مقدمة:

يعدُ سرطان الثدي أكثر السرطانات المشاهدة لدى الإناث شيوعاً، إذ يشكل 33% من سرطانات النساء، كما أنه يحتل المرتبة الثانية بالنسبة إلى أكثر أسباب وفيات السرطان شيوعاً لدى النساء، وذلك بعد سرطان الرئة. ولكنه يصبح السبب الأول المسؤول عن وفيات السرطان بعمر 40-44 عاماً. وإن احتمال إصابة السيدة بسرطان الثدي في مرحلة ما من حياتها يبلغ 12% (8/1). وتأتي أهمية تتاولنا لهذا الموضوع من شيوع هذا المرض وقابليته للشفاء، خاصة إذا عرفنا أن معظم الوفيات الناجمة عن سرطان الثدي تحدث بسبب الانتقالات البعيدة.

فضلاً عن ذلك فإن الاستئصال المحافظ على الثدي (استئصال الثدي الربعي) أصبح يشكل أحد المعالجات الجراحية المهمة لهذا المرض، خاصة بعد أن أثبتت الدراسات المختلفة أن نتائج هذه الجراحة مماثلة تقريباً لاستئصال الثدي الجذري المعدل. ونظراً إلى انتشار الاستئصال المحافظ على الثدي في بلادنا خلال المدة الأخيرة فإن هذا البحث يسعى لمقارنة نسبة حدوث الانتقالات البعيدة بين هاتين الطريقتين الجراحيتين.

وهناك نقطة أخرى مهمة في هذا البحث، وهي تحديد معدل حدوث الانتقالات البعيدة بحسب التصنيف المرحلي للورم الذي يفيد في تحديد الإنذار والمعالجة المتممة الضرورية لدى كل مريضة بحسب مرحلة الورم لديها بعد إجراء العمل الجراحي.

هدف البحث:

تحديد نسبة حدوث الانتقالات البعيدة عند المريضات المصابات بسرطانات الثدي القنوية الغازية بقطر 40 ملم أو أقل، ومقارنة نسبة حدوث هذه الانتقالات بين استئصال الثدي الربعي مع تجريف الإبط وبين استئصال الثدي الجذري المعدل مع تجريف الإبط. كما هدفت الدراسة إلى

البحث عن وجود علاقة بين مرحلة الورم وبين نسبة حدوث الانتقالات، وذلك من خلال مقارنة معدل حدوث الانتقالات بحسب التصنيف المرحلي للورم.

مواد البحث وطرائقه:

أجريت الدراسة على عينة عشوائية من المريضات المصابات بسرطانات ثدي قنوية غازية تبلغ أقطارها 40 ملم أو أقل اللواتي راجعن مستشفى البيروني الجامعي بدمشق في المدة الواقعة بين 8/9/2009 و 2009/8/9 و وخضعن لاستئصال الثدي الجذري المعدل مع تجريف الإبط أو استئصال الثدي الربعي مع تجريف الإبط. وقد أجريت الدراسة بالطريقة المستقبلية (prospective)، حيث أجريت مقابلات شخصية مع المريضات اللواتي تنطبق عليهن خصائص الدخول في الدراسة وإطلاعهن على عليهن خصائص الدخول في الدراسة وإطلاعهن على عدف الدراسة مع أخذ موافقتهن للمشاركة فيها، وجرى بعدها مراجعة ملفات المريضات الحصول على المعلومات والتقارير اللازمة.

وقد شملت المعلومات التي تم الحصول عليها كلاً من العمر، والطريقة الاستقصائية المستخدمة في تشخيص السرطان، وتوضع الورم في الثدي، والقطر الأعظمي للورم، وحالة العقد اللمفاوية، والتصنيف المرحلي للورم، ونوع الاستئصال الجراحي، والدرجة النسيجية للورم بعد إجراء التشريح المرضي، فضلاً عن المعلومات اللازمة للاتصال بالمريضة.

بعد جمع المعلومات السابقة توبعت المريضات لدراسة تطور الحالة السريرية وتحديد المريضات اللواتي تطورت لديهن انتقالات بعيدة خلال مدة المتابعة. وقد استبعدت المريضات اللواتي لم يمكن الاتصال بهن أو الحصول على معلومات مؤكدة لديهن بالنسبة إلى وجود الانتقالات أو غيابها. وقد تلقت المريضات جميعهن المعالجة الكيماوية والشعاعية والهرمونية في مشفى البيروني

وقد استبعدت أي مريضة لم تتلق المعالجة الرادفة.

ولدراسة الاختلاف في نسبة حدوث الانتقالات البعيدة لاستئصال الثدي الجذري المعدل مع تجريف الإبط في بحسب الطريقة الجراحية المتبعة فقد قسمت الحالات في المستويين I و II، و 32 حالة (34%) خضعت لاستئصال هذه الدراسة إلى مجموعتين: المجموعة الأولى تشمل الثدي الربعي مع تجريف الإبط في المستويين I و II بعد المريضات اللواتي خضعن لاستئصال الثدي الجذري تحقيق استطبابات استئصال الثدي الربعي، سواءً أجري المعدل مع تجريف الإبط، والمجموعة الثانية تشمل التجريف عبر الشق الجراحي نفسه الخاص باستئصال المريضات اللواتي خضعن لاستئصال الثدي الربعي مع الورم البدئي أو عبر شق معزول. تجريف الإبط. أجريت الدراسة الإحصائية لخصائص درست عدة متغيرات لدى مرضى الدراسة. يظهر الجدول الأورام لدى المريضات جميععن، كما قورن بين (1) والشكل (1) توزيع مرضى الدراسة بحسب العمر، مجموعتي الدراسة بالنسبة إلى معدل حدوث الانتقالات وذلك من العقد الرابع حتى العقد الثامن. بلغ العمر البعيدة خلال مدة المتابعة.

النتائج:

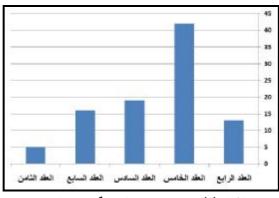
درست 94 مريضة راجعن مستشفى البيروني الجامعي شكلت أكثر من نصف الحالات. أمَّا الإصابة في أعمار بدمشق في المدة الواقعة بين 2009/8/9 و2010/8/9 مبكرة (في العقد الرابع من العمر) فقد شكلت 14% فقط وخضعن لاستئصال الثدي الجذري المعدل مع تجريف من الحالات.

الجامعي، وذلك وفق البروتوكولات المعتمدة في المشفى. ﴿ الْإِبْطُ أَوْ اسْتَئْصَالَ النَّذِي الرَّبْعِي مع تجريف الإبط. قسَّمت المريضات إلى مجموعتين: 62 حالة (66%) خضعت

الوسطى للإصابة 54 سنة. ويظهر بشكل واضح سيطرة الإصابة في العقدين الخامس والسادس من الحياة، حيث

الجدول (1): توزيع مرضى الدراسة بحسب العمر.

العمر	عدد الحالات	النسبة المئوية
العقد الرابع	13	%14
العقد الخامس	41	%44
العقد السادس	19	%20
العقد السابع	16	%17
العقد الثامن	5	%5
المجموع	94	%100

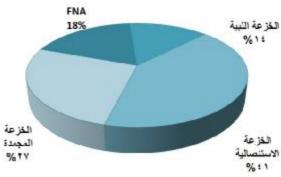


الشكل (1): توزيع مرضى الدراسة بحسب العمر.

درست الوسيلة الاستقصائية التي استخدمت في تشخيص السرطانية (41%). وفي نحو ربع الحالات (27%) السرطان. ووَضعَ التشخيص قبل إجراء الجراحة النوعية أجريت الخزعة المجمدة في أثناء الجراحة بسبب الاشتباه في ثلاثة أرباع المرضى تقريباً، وذلك إمَّا بواسطة السريري والشعاعي المرتفع ووضع التشخيص في أثناء الرشافة بالإبرة الدقيقة (18%)، أو الخزعة اللبية بواسطة الجراحة. ويظهر الجدول (2) والشكل (2) توزيع الإبرة المجوفة (14%)، أو الخزعة الاستئصالية للكتلة المريضات بحسب طريقة التشخيص.

الجدول (2): توزيع مرضى الدراسة بحسب الوسيلة الاستقصائية المستخدمة.

وسيلة الاستقصائية	عدد الحالات	النسبة المئوية
FNA	17	%18
خزعة اللبية	13	%14
خزعة الاستئصالية	39	%41
خزعة المجمدة	25	%27
مجموع	94	%100

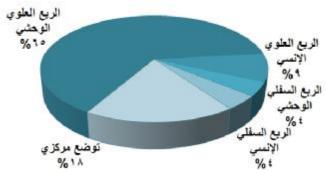


الشكل (2): توزيع مرضى الدراسة بحسب الوسيلة الاستقصائية المستخدمة.

وتركزت الدراسة على مريضات سرطان الثدي اللواتي بشكل مفصل. ويظهر الجدول (3) والشكل (3) توزيع يبلغ قطر الورم لديهن 40 ملم أو أقل، أي على أورام المريضات بحسب توضع الورم، وقد شكل الربع العلوي الثدى الصغيرة. ولذلك فقد درسنا توضعات هذه الأورام الوحشي أكثر التوضعات شيوعاً (65%).

الجدول (3): توزيع مرضى الدراسة بحسب توضع الورم في الثدي.

النسبة المئوية	عدد الحالات	توضع الورم
%65	61	الربع العلوي الوحشي
%9	8	الربع العلوي الإنسي
%4	4	الربع السفلي الوحشي
%4	4	الربع السفلي الإنسي
%18	17	توضع مركز <i>ي</i>
%100	94	المجموع



الشكل (3): توزيع مرضى الدراسة بحسب توضع الورم في الثدي.

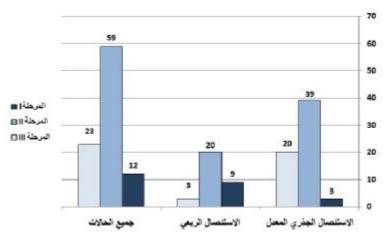
كان تصنيفها إمَّا T1 (حجم الورم $2 \le 2$ سم) أو T2 (> 2 مجموعتي الدراسة في الجدول (4) والشكل (4).

سم وحتى 4 سم).

وقد وضع التصنيف المرحلي (staging) في المريضات ولدي دراسة قطر الورم تبين أن نحو ربع الأورام فقط جميعهن بحسب تصنيف TNM (الورم، العقد اللمفاوية، (27%) كانت في المرحلة T1، أي أصغر أو تساوي 2 النقائل البعيدة) حددت مرحلة الورم بالاعتماد على هذه سم، مما يشير إلى أن معظم حالات سرطان الثدي لا المعطيات. ومن الجدير بالذكر أنه استبعدت المريضات تزال تشخص في مرحلة متقدمة كما يظهر الجدول (4) اللواتي كانت لديهن انتقالات بعيدة قبل الجراحة، ومن ثُمَّ والشكل (4). أمَّا بالنسبة إلى التصنيف المرحلي للورم فإن تصنيف النقائل (M) هو Mo في مريضات الدراسة (staging) فقد أظهرت الدراسة أن أكثر من نصف جميعهن. ونظرا إلى المريضات جميعهن كانت لديهم المريضات في الدراسة (63%) هن في المرحلة II. أورام يبلغ قطرها 40 ملم أو أقل فإن هذه الأورام جميعها ويظهر التصنيف المرحلي بالتفصيل مع المقارنة بين

الجدول (4): توزيع مرضى الدراسة بحسب التصنيف المرحلي للورم لكل مجموعة في الدراسة.

	-					
التصنيف	الاستئصال الجذري المعدل		الاستئصال الربعي		جميع المريد	نىات
	62) مر	ريضة)	(32 مريضة)		- (94 مريضة)	
قطر الورم						
T1	12	%19	13	%41	25	%27
T2	50	%81	19	%59	69	%73
المجموع	62	%100	32	%100	94	%100
العقد اللمفاوية						
N0	19	%31	17	%53	36	%38
N1	23	%37	12	%38	35	%37
N2	20	%32	3	%9	23	%24
المجموع	62	%100	32	%100	94	%100
التصنيف المرحلي (staging)						
المرحلة I	3	%5	9	%28	12	%13
المرحلة II	39	%63	20	%63	59	%63
المرحلة III	20	%32	3	%9	23	%24
المجموع	62	%100	32	%100	94	%100



الشكل (4): توزيع مرضى الدراسة بحسب التصنيف المرحلي للورم مع مقارنة مجموعتي الدراسة.

فضلاً عن ذلك درست الدرجة النسيجية للورم وقورنت (5). وقد كانت معظم الأورام من الدرجة الثانية (62% بين مجموعتى الدراسة كما يظهر الجدول (5) والشكل منها). وكانت هناك خمس حالات فقط من الدرجة الأولى. الجدول (5): توزيع مرضى الدراسة بحسب الدرجة النسيجية للورم لكل مجموعة في الدراسة.

	-					
المريضات جميعهن		الاستئصال الجذري المعدل الاستئصال الربعي		الاستئصال الربعي		درجة
(94 مريضة)		(62 مريضة) (32 مريضة)		(32 مريضة)		الورم
%5	5	%9	3	%3	2	G1
%62	58	%59	19	%63	39	G2
%33	31	%31	10	%34	21	G3
%100	94	%100	32	%100	62	المجموع

31 mG! mgii 21 DGIII 10 الاستنصال الربعي الاستنصال الجذري المعدل

الشكل (5): توزيع مرضى الدراسة بحسب الدرجة النسيجية للورم مع مقارنة مجموعتى الدراسة.

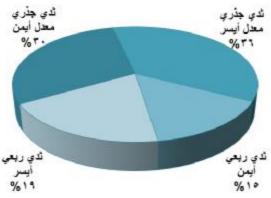
خضعت جميع المريضات للجراحة النوعية لسرطان اللمفاوية الإبطية في المستويين I و II عبر الشق نفسه الثدي التي شملت إمَّا استئصال الثدي الجذري المعدل مع المستخدم في الاستئصال أو عبر شق آخر. ويظهر تجريف العقد اللمفاوية الإبطية في المستويين I و II، أو الجدول (6) والشكل (6) توزيع مريضات الدراسة بحسب استئصال الثدي الربعي (استئصال الكتلة السرطانية مع العمل الجراحي المجرى. هامش أمان من نسيج الثدي الطبيعي) مع تجريف العقد

قبل الجراحة إمَّا من خلال FNA أو الخزعة اللبية أو القطع بالخزعة المجمدة فضلا عن تجريف الإبط.

وقد أجريت الخزعة المجمدة لحافات القطع في أثناء الخزعة الاستئصالية، أمَّا في بقية المريضات (7 الجراحة في المريضات اللواتي خضعن الستئصال الثدي مريضات) فقد شخص الورم في أثناء الجراحة بالخزعة الربعي في هذه الدراسة (32 مريضة)، وذلك للتأكد من المجمدة للكتلة الورمية نفسها. وفي المريضات اللواتي سلامة حافات القطع من الورم. ومن الجدير بالذكر أن شخص لديهن الورم سابقاً بالخزعة الاستئصالية فقد الورم في معظم هذه الحالات (25 مريضة) كان مشخصاً وسعت منطقة الاستئصال الجراحي مع دراسة حافات

الجدول (6): توزيع مرضى الدراسة بحسب نوع الاستئصال الجراحي المجرى.

النسبة المئوية	عدد الحالات	نوع الاستئصال
%30	28	ثدي جذري معدل أيمن
%36	34	ثدي جذري معدل أيسر
%15	14	<i>ڏي ر</i> بعي أيمن
%19	18	ثدي ربعي أيسر
%100	94	المجموع



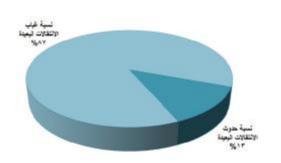
الشكل (6): توزيع مرضى الدراسة بحسب نوع الاستئصال الجراحي المجرى.

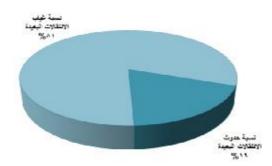
الجذري المعدل، وفي 6 حالات (19%) في مجموعة حدثت إلى العظام.

كان الهدف من هذه الدراسة هو تحديد نسبة الانتقالات الاستئصال الربعي. وكانت نسبة الانتقالات الإجمالية البعيدة لدى مريضات سرطان الثدي خلال مدة المتابعة 15% في مرضى الدراسة جميعهن. وقد تطورت هذه في مجموعتي الدراسة. يظهر الجدول (7) والشكل (7) الانتقالات بعد 3 أشهر على الأقل من الجراحة وخلال توزيع مرضى الدراسة بحسب نسبة حدوث الانتقالات كامل مدة المتابعة التي وصلت إلى 18 شهراً. وحدثت الورمية البعيدة مع مقارنتها بين المجموعتين. شوهدت الانتقالات إلى الكبد في حالة واحدة فقط من أصل 16 الانتقالات في 8 حالات (13%) في مجموعة الاستئصال حالة، أمَّا في الحالات المتبقية فإن الانتقالات جميعها

الجدول (7): توزيع مرضى الدراسة بحسب نسبة حدوث الانتقالات البعيدة في مجموعتي الدراسة.

النسبة المئوية	عدد المرضى الذين تطور لديهم انتقالات بعيدة	عدد الحالات الإجمالي	نوع العمل الجراحي
%13	8	62	استئصال ثدي جذري معدل
%19	6	32	استئصال ثدي ربعي
%15	14	94	جميع الحالات





الشكل (7): توزيع مريضات الدراسة بحسب نسبة حدوث الانتقالات البعيدة في مجموعة استئصال الثدي الربعي مع تجريف الإبط (في الأيمن) ومجموعة استئصال الثدي الجذري المعدل مع تجريف الإبط (في الأيسر).

الجراحة، أمَّا خلال الأشهر الستة التالية من المتابعة التي كانت في المرحلتين II و III.

امًّا الجدول (8) فيقدم تفصيلا للحالات التي ترافقت مع (خلال 18 شهرا من الجراحة) فلم تشخص الانتقالات انتقالات بعيدة مقسمة بحسب مدة المتابعة وبحسب البعيدة إلا لدى مريضة واحدة. فضلا عن ذلك فإن نسبة التصنيف المرحلي للورم. جرت متابعة 45% من الانتقالات كانت أكبر نسبياً في الأورام المتقدمة بحسب المريضات أكثر من سنة بعد العمل الجراحي، وكانت مدة التصنيف المرحلي، حيث شوهدت حالتان فقط في الأورام المتابعة سنة أو أقل في 55% من الحالات. ويلاحظ أن التي كانت في المرحلة I، أما بقية الحالات التي حدثت معظم الانتقالات قد اكتشفت خلال السنة الأولى من فيها انتقالات (وعددها 12 حالة) فقد شوهدت في الأورام

الجدول (8): نسبة الانتقالات البعيدة في مرضى الدراسة موزعة بحسب التصنيف المرحلي للورم.

مدة المتابعة	نوع الاستئصال	نسبة حدوث النقائل	المرحلة I	المرحلة II	المرحلة III
< 12 شهراً 12/52 (55%)	جذ <i>ر ي</i> معدل 52/31 (60%)	31/7 (%23)	31/1 (%3)	31/2 (%6)	31/4 (%14)
	ربعي 52/21 (40%)	21/6 (%29)	21/1 (%5)	21/5 (%24)	-
18-12 شهراً 18-42 (45%)	جذري معدل 42/31 (74%)	31/1 (%3)	-	31/1 (%3)	-
	ربعي 42/11 (26%)	12/0 (%0)	-	-	-

المناقشة:

تعدُّ القدرة على إحداث الانتقالات الورمية من أهم مظاهر 🔝 الدوران الرئوي عبر الأوردة الإبطية والوربية أو إلى السرطان بشكل عام وسرطان الثدي بشكل خاص. وتتشأ العمود الفقري عبر الضفيرة الوريدية لـ Batson التي تمتد الانتقالات عن انتشار الخلايا السرطانية من المكان البدئي على كامل طول العمود الفقري. يحدث الازدراع الناجح للورم وتشكل أورام جديدة في المناطق البعيدة. بعد أن تصل خلايا سرطان الثدي إلى التضاعف الخلوي رقم 20 الورم البدئي 0.5 سم الذي يوافق الانقسام الخلوي رقم فإن الخلايا السرطانية تجد منفذا إلى الدوران وتنتشر في

الأوعية الدموية الوريدية الجهازية مباشرة لتتزرع في للبؤر الانتقالية من سرطان الثدي بعد أن يتجاوز حجم 5.4 .27

من معالجة الورم البدئي. فعلى سبيل المثال، على الرغم من أن معظم حالات سرطان الثدي تتكس خلال أول 10 سنوات بعد المعالجة الأولية، وأن النكس يكون نادرا بعد 20 سنة، إلا أنه قد ذكر حدوث نكس لسرطان الثدي بعد مدة وصلت إلى 50 عاما من معالجة الورم البدئي. وتدعى هذه الظاهرة بهجوع الورم (dormancy)، وهي لا تزال تشكل واحداً من أكبر التحديات في بيولوجيا السرطان. ^{5,4}

العظام (49-60%)، تتلوها الرئة (15-20%) والجنب جراحة سرطان الثدي. فبعد أن تطورت هذه الجراحة من (10-15%)، ومن ثم الكبد (5-15%)، وأخيراً الأنسجة استئصال الثدي الجذري بحسب هالسند مع تجريف الرخوة (7-15%). وتعدُّ الانتقالات الدماغية شائعة أيضاً المستويات الإبطية الثلاثة إلى استئصال الثدي الجذري في سرطان الثدي. ^{8،7،6} وهناك أماكن أقل شيوعاً لحدوث الانتقالات التي تشمل الكظر، والمعدة، والكولون، والأمعاء الدقيقة، والبريتوان، والمسافة خلف البريتوان. 4 تشكل الانتقالات العظمية أكثر انتقالات سرطان الثدي شيوعاً، حيث تتمو هذه الخلايا بفعالية أكبر في العظام نسيج الثدي حولها، والمحافظة على بقية نسيج الثدي، مقارنة بالأعضاء الأخرى نظراً إلى أنَّ البيئة المجهرية فضلاً عن تجريف الإبط في المستويين I وI. للعظام ملائمة جداً لنمو خلايا سرطان الثدي. 6 أمَّا بالنسبة ويستطب استئصال الثدي الربعي حالياً في سرطان الثدي إلى الرئة فإن الانتقالات إليها تحدث من خلال العود الموضع من النمط القنيوي (DCIS) حين تكون الإصابة الوريدي للثدي الذي يصب عبر الوريد الأجوف العلوي في ربع واحد فقط من الثدي، وكذلك في سرطان الثدي في الأذينة اليمني ومنها إلى الدوران الرئوي.⁴ وتعدُّ الغازي الباكر (المرحلتان I وII). ويشترط لإجرائه ألاً الانتقالات الجلدية من سرطان الثدي أكثر أسباب الانتقالات الورمية إلى الجلد شيوعاً لدى الإناث، إذْ تشكّل تكون حافات القطع الجراحية سلبية، وأن تكون المريضة 20% منها. وتراجع المريضة بأعراض مختلفة تشمل 🏻 قادرة على تلقي المعالجة الشعاعية بعد الجراحية، وألاً 10 القساوة الموضعة في الجلد، والحطاطات القاسية، وحتى يكون السرطان ناكساً. الآفات الكتلية الكبيرة.⁷

الثدي إلى الأنبوب الهضمي وخاصة الكولون أو المعدة. 4 الجراحة) وبين استئصال الثدي الجذري المعدل بالنسبة

يمكن للنقائل أن تتشكل في بعض الأحيان بعد عدة سنوات وتشكل المعدة أحد الأعضاء غير الشائعة لحدوث الانتقالات من سرطان الثدي. يكون التشخيص صعبا حين تراجع المريضة بآفة بدئية في المعدة قبل أن يكتشف سرطان الثدي لديها، أو حين تكون المريضة قد عولجت من سرطان الثدي وشفيت بشكل كامل لتراجع بعد عدة سنوات بسبب آفة في المعدة. وفي هذه الحالة قد تشتبه الآفة المعدية بسرطان المعدة، ولا يوضع التشخيص الصحيح إلا بعد أخذ خزعة من الآفة وكشف طبيعتها النسيجية من خلال التلوينات المناعية. 8

تشاهد أكثر الانتقالات شيوعاً في سرطان الثدي إلى يعدُّ استئصال الثدي الربعي أحد التطورات المهمة في المعدل مع تجريف المستويين I و II، فإن الاعتبارات التجميلية والنفسية في معالجة سرطان الثدي قد قادت إلى إجراء استئصال الثدي الربعي، وهو إجراء جراحي يجري فيه استئصال الكتلة الورمية مع هامش أمان من

يكون هناك ورم بدئي آخر في ربع آخر من الثدي، أن

قارنت كثير من الدراسات التراجعية والتطلعية بين فضلاً عن ذلك يمكن أن تشاهد الانتقالات من سرطان استئصال الثدي الربعي (مع المعالجة الشعاعية بعد إلى معدل حدوث الانتقالات البعيدة ومدة حدوثها بعد وقصر مدة المتابعة مقارنة بالدراسات العالمية. ومن هاتين المجموعتين. ولم تكن هناك فروق مهمة أيضاً بالنسبة مدة البقيا الإجمالية بعد الجراحة. 16،15،14،13 كما النكس البعيد بعد استئصال الثدي الربعي هي عوامل المجموعتين. الخطورة نفسها لحدوث النكس الموضعي التي تشمل تقدم الاستنتاج: المستقبلات الهر مونية، و إيجابية HER2/neu.

والاستئصال الجذري المعدل للثدي خلال مدة متابعة فروق مهمة في نسبة حدوث الانتقالات البعيدة بعد وصلت إلى 10 سنوات أن نسبة حدوث الانتقالات البعيدة الجراحة بين الاستئصال الربعي والاستئصال الجذري قد بلغت 33.6% في استئصال الثدي الجذري المعدل، المعدل. كما أن الدراسات تشير إلى أن معدلات البقيا و 39.5% في استئصال الثدي الربعي، وهذه الفروق لا تمتلك أهمية احصائية. 18

أمًّا في دراستنا فقد لوحظ أن نسبة حدوث الانتقالات على ذلك نوصبي بإجراء استئصال الثدي الربعي كخيار البعيدة قد بلغت 19% في مجموعة الاستئصال الربعي جراحي أول إذا كان ورم الثدي يحقق الاستطبابات و 13% في مجموعة الاستئصال الجذري المعدل. وقد المحددة لهذا التداخل. تكون هذه الزيادة الخفيفة في نسبة حدوث الانتقالات في مجموعة الاستئصال الربعى ناجمة عن صغر حجم العينة

- References 1. Althuis MD, Dozier JM, Anderson WF, et al. Global trends in breast cancer incidence and mortality 1973-1997. Int J Epidemiol. 2005;34(2):405–412.
- 2. Weir R, Day P, Ali W. Risk factors for breast cancer in women. NZHTA Report 2007;10(2).
- 3. Touboul E, Buffat L, Belkacémi Y, et al. Local recurrences and distant metastases after breast-conserving surgery and radiation therapy for early breast cancer. Int J Radiat Oncol. 1999;43(1): 25-38.
- 4. Engela J, Eckela R, Kerra J, et al. The process of metastasisation for breast cancer. Eur J Cancer. 2003; 1794-1806.
- 5. Solomayer EF, Diel IJ, Meyberg GC, et al. Metastatic breast cancer: clinical course, prognosis and therapy related to the first site of metastasis. Breast Cancer Res Treat 2000;59: 271-8.
- 6. James JJ, Evans AJ, Pinder SE, et al. Bone metastases from breast carcinoma: histopathological radiological correlations and prognostic features. Br J Cancer. 2003;89: 660–665.
- 7. Kalmykow B, Walker S. Cutaneous Metastases in Breast Cancer. Clin J Oncol Nurs. 2011; 15(1): 99-101.

الاستئصال الجراحي، وقد وصلت مدة المتابعة في بعض الجدير بالذكر أن مدة المتابعة في الدراسات العالمية التي هذه الدراسات حتى 20 عاماً بعد الجراحة. 12٬11 ويبدو قامت بإجراء هذه المقارنة نفسها قد بلغت 5 سنوات على أن معظم الدراسات الكبيرة أظهرت أن نسبة حدوث الأقل، أمَّا مدة المتابعة في دراستنا فلم تتجاوز 18 شهراً، الانتقالات البعيدة (وكذلك معدلات البقيا) متشابهة بين ولذلك لا يمكن مقارنة معدلات الانتقالات بشكل مباشر بين هذه الدراسة وبين الدراسات العالمية. ولكن النتيجة التي تم التوصل إليها واحدة، وهي أن نسبة حدوث أظهرت دراسات أخرى أن عوامل الخطورة لحدوث الانتقالات البعيدة كانت متشابهة تقريباً بين هاتين

الدرجة النسيجية، والغزو الوعائي واللمفاوي، وسلبية أصبح استئصال الثدي الربعي يشكل إحدى التقنيات الجراحية ذات الفعالية المثبتة في سرطان الثدي، وخاصة وقد ذكرت دراسة المنظمة الأوروبية لدراسة وبحوث في السرطانات الصغيرة التي يقل حجمها عن 40 ملم. السرطان من خلال المقارنة بين الاستئصال المحافظ وتشير الدراسات العالمية ودراستنا هذه إلى عدم وجود الخالية من المرض ومعدلات البقيا الإجمالية في سرطان الثدي تكون متماثلة تقريبا بين هاتين المجموعتين. وبناءً

- 8. Jones GE, Strauss DC, Forshaw MJ, et al. Breast cancer metastasis to the stomach may mimic primary gastric cancer: report of two cases and review of literature. World J Surg Oncol. 2007; 5:75.
- 9. Veronesi U, Marubini E, Del Vecchio M, et al. Local recurrences and distant metastases after conservative breast cancer treatments. J Natl Cancer Inst. 1995;87:19–27.
- 10. Voogd AC, Nielsen M, Peterse JL, et al. Differences in Risk Factors for Local and Distant Recurrence After Breast-Conserving Therapy or Mastectomy for Stage I and II Breast Cancer: Pooled Results of Two Large European Randomized Trials JCO (2001) 19(6): 1688-1697.
- 11. Fisher B, Anderson S, Bryant J, et al. Twenty-year follow-up of a randomized trial comparing total mastectomy, lumpectomy, and lumpectomy plus irradiation for the treatment of invasive breast cancer. N Engl J Med. 2002;347(16):1233–1241.
- 12. Veronesi U, et al. Twenty-year follow-up of a randomized study comparing breast-conserving surgery with radical mastectomy for early breast cancer. N Engl J Med 2002 347: 1227-1232.
- 13. Fodor J, Polgár J, Major T, et al. The time-course of metastases from breast cancer after mastectomy and breast-conserving surgery with and without isolated local–regional recurrence. Breast. 2002 Feb;11(1):53-7.
- 14. Jatoi I, Proschan MA. Randomized trials of breast-conserving therapy versus mastectomy for primary breast cancer: a pooled analysis of updated results. Am J Clin Oncol. 2005;28(3):289–294.
- 15. Touboul E, Buffat L, Belkacemi Y, et al. Local recurrences and distant metastases after breast-conserving surgery and radiation therapy for early breast cancer. Int J Radiat Oncol Biol Phys. 1999; 43: 25–38.
- 16. Jacobson JA, Danforth DN, Cowan KH, et al. Ten-year results of a comparison of conservation with mastectomy in the treatment of stage I and II breast cancer. N Engl J Med. 1995;332(14):907–911.
- 17. Bijker N, Peterse JL, Duchateau L, et al. Risk Factors for Recurrence and Metastasis After Breast-Conserving Therapy for Ductal Carcinoma-In-Situ: Analysis of European Organization for Research and Treatment of Cancer Trial 10853. J Clin Oncol. 2001; 19 (8): 2263-2271.
- 18. Van Dongen JA, Voogd AC, Fentiman IC, et al. Long-Term Results of a Randomized Trial Comparing Breast-Conserving Therapy With Mastectomy: European Organization for Research and Treatment of Cancer 10801 Trial. J Natl Cancer Inst (2000) 92 (14): 1143-1150.