Have vou been newly diagnosed with earlystage invasive breast cancer? Do you need chemotherapy?



onco*type*DX Breast Recurrence Score Helping you with breast cancer treatment decision-making

An educational guide prepared by Genomic Health to assist healthcare professionals in explaining the Oncotype DX Breast Recurrence Score[®] test to their patients

For questions please contact : Representative in India : Medilinks Inc. Tel.:+91-22-49203000/1/2 Cel.:+91-8080901234 Customer Care : csmedilinks@medilinksinc.com

o learn more about this and other Oncotype DX[®] tests, vis www.oncotypedx.com and talk to your healthcare team

Introduction

This pamphlet has been written to give you an introduction to the Oncotype DX Breast Recurrence Score[®]test

The Oncotype DX Breast Recurrence Score® test can help to make treatment decisions in early stage. oestrogen receptor-positive (ER+), human epidermal growth factor receptor 2-negative (HER2-negative) invasive breast cancer.

Specifically, the test can help to establish how likely the addition of chemotherapy to hormone (endocrine) therapy will be beneficial to your treatment plan.

Treatment for breast cancer

All breast cancers are not the same. As the understanding of breast cancer has increased, it has become possible to tailor a specific treatment plan to better suit each patient.

Surgery is used to remove the initial (primary) cancer from the breast. All treatments following surgery are known as adjuvant treatments.

Adjuvant treatments, such as radiotherapy and drug treatments, can help to prevent cancer returning. Drug treatments also reduce the chance of the primary cancer returning in another part of the body (known as secondary or metastatic breast cancer).

- Anti-oestrogen (hormone) therapy is offered to all women with ER+ breast cancer.
- Chemotherapy treatment may be considered this is for discussion between you and you healthcare professional.

The benefits of chemotherapy treatment are much less certain in women with ER+ and HER2-negative cancers.

In this case, there is a balance between the benefits of chemotherapy and its potential side effects. We need tests to identify those people who are more likely to benefit from treatment with chemotherapy and those who are less likely to benefit from chemotherapy. Genomic testing can help to do that.

Genomic testing

Research into the many factors that influence cancer cell growth has allowed the identification of important breast cancer genes that influence tumour growth and behaviour (activity).

Genomic tests allow us to measure the activity of genes in cancers. These tests can provide very useful additional information where there is uncertainty about the role of chemotherapy in helping to prevent breast cancer returning. imonly used genomic test wor asive breast cancer, is the Oncotype DX Breast ecurrence Score®test.

Genomics is different from genetics. Broadl speaking genetics can help to tell you your risk fo getting cancer, while geomics can help to choos your treatment once a cancer is present. S unlike a genetic test result, the Oncotype D Breast Recurrence Score®test result will not hav implications for any of your family members - the nformation it gives is only related to the cance that has been tested

What is the Oncotype DX Breast **Recurrence Score®test?**

The Oncotype DX Breast Recurrence Score® is a diagnostic test that measures the activity of a group of cancer genes in a woman's breast cancer tissue. The test gives you information about:



The test takes place on cancer tissue removed at the time of surgery, so no additional surgery is

How can the Oncotype DX Breast **Recurrence Score® test help me?**

This test provides information specific to your cancer and so helps your healthcare professional(s) understand the underlying biology of your cancer, which will enable your treatment plan to be tailored specifically for you.

Am I eligible for the test?

Your healthcare professional will discuss this with you. The criteria for eligibility are that you:²³







r are newly diagnosed with early stage invasive breast cancer

have cancer cells that are ER+ I have cancer cells that are HER2 negative ☑ have either lymph node negative or 1-3 lymph nodes positive breast cancer.

It is important that you have the test before you sta t.The test would not be appropriate you have already made a definite decision about whether or not to have chemotherapy.

What happens when my healthcare professional asks for the Oncotype DX Breast Recurrence Score®test

A small amount of breast cancer tissue that was removed during your original surgery is selected by the pathologist and sent to a central laboratory for testing. Testing in a central laboratory ensures the quality assurance of the test result. The activity of genes in the cancer cells is analysed. After the gene activity analysis is complete, a written report is prepared and sent electronically to your healthcare professional via a secure password-protected online account. The whole process takes about 2 weeks.

The test includes your Recurrence Score® result. This will help in discussions you will have with your healthcare professional about the need for chemotherapy treatment. It adds to the information from routine testing in the local hospital laboratory.



Your breast cancer tissue is sent for testing



Activity of genes in cancer cells is tested in central laboratory

The results will help in



Your personalised report is prepared and sent to your healthcare professional



discussions with your healthcare professional about the need for chemotherapy

Understanding your Recurrence Score[®] result

The result of the Oncotype DX[®] test is called the Recurrence Score[®] result, which can be any number from 0 to 100. The lower the Recurrence Score® result is, the less likely you are to benefit from chemotherapy; the higher the Recurrence Score[®] result is, the more likely you are to benefit from chemotherapy.

It is important to understand that a lower Recurrence Score[®] result does not mean there is no chance that the cancer will return. Similarly, a higher result does not mean that chemotherapy will definitely prevent the cancer from returning.

The Oncotype DX Breast Recurrence Score[®] results also provide information such as the activity levels of the oestrogen and progesterone receptors in the cancer, which may also help to guide your treatment.

The Oncotype DX Breast Recurrence Score[®]: clinical trials and practice auidelines

The test has been validated in multiple clinical trials. and over 750,000 people have used the test

The test is incorporated in all major internationally accepted clinical practice guidelines for breast cancer treatment¹², ASCO[®], NCCN[®] in the U.S., and St. Gallen, ESMO and NICE in Europe.

"American Society of Clinical Oncology (ASCO) and ASCO are registered trademarks of ASCO: National Comprehensive Cancer Network (NCCN) and NCCN are registered trademarks of NCCN. ASCO and NCCN do not endorse any product or therapy."

List of terms

Adjuvant treatment: Treatment following surgery. Where there is a risk that the cancer could spread to another part of the body, adjuvant treatment is used. This may involve chemotherapy, radiotherapy, hormone therapy or targeted therapies such as anti-HER2 therapy.

Cell: The smallest unit of a tissue that makes up any living thing. Cells have a very specialised structure and function.

Chemotherapy: Treatment with drugs to destroy or slow the growth of cancer cells.

Clinical trial: A research study where patients help scientists evaluate ways to prevent, detect, diagnose or treat diseases.

Early stage breast cancer: The cancer has not spread beyond the breast or the nearby lymph nodes under the

ER (oestrogen receptor): A protein that may be present on certain cells to which oestrogen molecules can attach. The term 'ER positive (ER+)' means a woman's cancer cells may be sensitive to, and respond to, hormone (endocrine) therapy.

Gene: The basic unit of heredity found in most cells of the body

Genetics: The study of how characteristics (traits) are inherited from one generation to the next through the genes. These traits include physical characteristics (eg. eye colour) and behavioural characteristics, including risk for disease/medical condition

Genomic test: A test that looks at groups of genes and how active they are. This activity can influence how a cancer is likely to grow and respond to treatment.

Genomics: The study of complex sets of genes, their expression (level of activity) and their effects on biology.

HER2 (human epidermal growth factor receptor 2): A protein that appears on the cancer cells of some breast cancers. A woman whose tumour has greater than normal levels of HER2 is considered HER2 positive. A woman whose tumour has normal levels of HER2 is considered HER2 negative.

Hormone (endocrine) therapy: The use of specific drugs, such as tamoxifen or aromatase inhibitors, to reduce or regulate the production or effects of hormones in the body.

Invasive breast cancer: Cancer that has spread from where it started in the breast into surrounding, healthy tissue. This is the most common type of breast cancer.

Lymph nodes: Small bean-shaped organs (sometimes called lymph glands); part of the lymphatic system. Lymph nodes under the arm drain fluid from the chest and arm. During surgery, some underarm lymph nodes are removed to help determine the stage of breast cancer.

Lymph node-negative breast cancer: Breast cancer that has not spread to the lymph nodes.

Lymph node-positive breast cancer: Breast cancer that has spread to the lymph nodes.

Progesterone receptor: A protein that may be present on certain cells to which progesterone molecules can attach. These cells are generally sensitive to (respond to) hormone (endocrine) therapy.

Radiotherapy: The use of radiation to destroy cancer cells. Radiotherapy may be used before or after surgery and is sometimes used in combination with chemotherapy. Radiotherapy is used for local control of the cancer at the site of the cancer.

Secondary (metastatic) breast cancer: When cancer spreads to other parts of the body and forms a new cancer made up of breast cancer cells.

Tumour: A lump or growth. A tumour can be malignant (cancerous) or benign (non cancerous).

If you would like to learn more about the Oncotype DX[®] test for invasive breast cancer, please visit www.oncotypedx.com To learn more about the company, please visit www.genomichealth.com You may also contact the Medilinks Inc. Customer Support Team.

References

- 1. Paik et al. J Clin Oncol. 2006
- 2. Harris et al. J Clin Oncol. 2007

- CA. USA

3. National Comprehensive Cancer Network 2015 Available at : http://www.nccn.org 4. Paik et al. N Engl J Med. 2004 5. Habel et al. Breast Cancer Res. 2006 6. Goldstein et al. J Clin Oncol. 2008 7. Dowsett et al. J Clin Oncol. 2010 8. Albain et al. Lancet Oncol. 2010 9. Kim et al. J Clin Oncol. 2011 10. Data on File, Genomic Health, Inc. Redwood City.

11. Sparano et al. N Engl J Med. 2015 12. Institute for Health and Care Excellence 2013 Available at : http://www.nice.org.uk/guidance/ DG10/chapter /1 - recommendations

क्या आपका हाल ही में प्राथमिक अवस्था में फैलने वाला स्तन के कर्करोग का निदान किया गया है

आपको कीमोथेरेपी की जरुरत है



onco*type* DX Breast Recurrence Score आपको स्तन के कर्करोग के उपचार का निर्णय लेने में सहायता करता है।

डॉक्टर को Oncotype DX Breast Recurrence Score[®] टेस के बारे में अपने मरीजों को समझाने में सहायता होने के लिए जीनोमिव हेल्थ द्वारा शैक्षिणिक गाईड तैयार किया गया है।

अधिक जानकारी के लिए कपया संपर्क करें। भारत के प्रतिनिधीः मेडीलिंक्स डन्क. टेली.: +९१-२२-४९२०३०००/१/२ मो.: +९१-८०८०९०१२३४ ग्राहक सेवा : csmedilinks@medilinksinc.com

इसके बारे में और अन्य Oncotype DX®टेस्ट के बारे में अधिक जानकारी के लिए : www.oncotypedx.com यहाँ भेट दीजिए औ अपने स्वास्थ्य सेवा टीम से बातचीत कीजिए ।

डस विषय के बारे में आपको अपने डॉक्टर से सलाह लेनी चाहिए ।

परिचय

यह पस्तिका आपको Oncotype DX Breast Recurrence Score[®] टेस्ट के बारे में परिचय देने के लिए लिखी गई है । Oncotype DX Breast Recurrence Score[®] टेस्ट के द्वारा एस्टोजन रिसेप्टर पॉजिटीव (ER+), हयुमन इपीडर्मल ग्रोथ फॅक्टर रिसेप्टर 2- नेगेटिव (HER-2 नेगेटिव) फैलने वाले स्तन का कर्करोग के उपचार का निर्णय लेने में सहायता कर सकता है ।

विशेष रुप से, टेस्ट द्वारा आपकी उपचार योजना में हार्मीन (एंडोक्राइन) उपचार पध्दति को कीमोथेरेपी जोडने से कैसा लाभदाई हो सकता है यह सनिश्चित होता है ।

स्तन के कर्करोग के लिए उपचार

सभी स्तन के कर्करोग एक जैसे नहीं होते हैं। स्तन के कर्करोग के बारे में अधिकांश जानकारी होने से हर मरीज के लिए ज्यादा बेहतर विशेष रुप से उपचार पध्दति निर्धारित करना संभव हो गया है ।

स्तन से शरुआती (प्राथमिक) अवस्था का कर्करोग मिटाने के लिए ऑपरेशन का इस्तेमाल किया जाता है । ऑपरेशन के बाद किए जाने वाले सभी उपचार को सहायक उपचार कहा जाता है ।

रेडियोथेरेपी और दवाई उपचार जैसे सहायक उपचार से कर्करोग फिर से होने को प्रतिबंध करने में सहायता कर सकते हैं । दवाई उपचार से प्राथमिक अवस्था का कर्करोग शरीर के दूसरे हिस्से में फिर से होने की संभावना को कम करता है (यह अतिरिक्त या मेटास्टेटिक स्तन के कर्करोग से जाना जाता है।)

- ER+ स्तन के कर्करोग की सभी महिलाओं को एस्टोजन विरोधी (हार्मोन) उपचार पध्दति दी जाती है ।
- कीमोथेरेपी उपचार के बारे में सोचा जा सकता है यह आप और आपके डॉक्टर के बीच में चर्चा का विषय है ।

ER+ और HER2 - नेगेटिव कर्करोग की कछ महिलाओं को कीमोथेरेपी उपचार के लाभ बहुत कम हो सकते हैं ।

ऐसी स्थिति में, कीमोथेरेपी के लाभ और संभावित दुष्परिणाम के बीच संतुलन होता है । हमें कीमोथेरेपी उपचार से अधिक लाभ होने वाले और कीमोथेरेपी उपचार से कम लाभ होने वाले मरीजों को पहचान ने के लिए जाँच करना जरुरी है । यह करने के लिए जीनोमिक टेस्ट सहायता कर सकता है ।

जीनोमिक टेस्ट

कर्करोग पेशी के वृध्दि पर प्रभावशाली होने वाले कई घटक के संशोधन

से महत्वपर्ण स्तन कर्करोग के जीन्स को, जो टयमर की वृध्दि और व्यवहार (गतिविधि) के लिए प्रभावशाली होते हैं, वह पहचान सकते हैं। जीनोमिक टेस्ट से हम कर्करोग जीन्स की गतिविधि का मापन कर सकते हैं । इस टेस्ट द्वारा स्तन का कर्करोग फिर से होने को प्रतिबंध करने में कीमोथेरेपी की भूमिका कहाँ अस्थिर है इसके बारे में बहुत ही उपयुक्त जानकारी मिलती है ।

फैलने वाले स्तन के कर्करोग के लिए विश्व में अधिकतर इस्तेमाल होनेवाली जीनोमिक टेस्ट Oncotype DX Breast Recurrence Score® टेस्ट है

आनुवांशिक विज्ञान से जीनोमिक्स अलग है । बड़े पै<u>माने पर कहा जा</u> सकता है की आनवांशिक विज्ञान से आपको कर्करोग होने क खतरा बताने के लिए सहायक होता है. बल्कि जीनोमिक्स र कर्करोग होने के बाद उपचार चयन करने में सहायता मिलती है आनवांशिक टेस्ट के परिणाम से भिन्न, Oncotype DX Breas Recurrence Score® टेस्ट के परिणाम से आपके परिवार वे किसी भी सदस्य के बारे में नहीं बल्कि टेस्ट किए गए कर्करोग संबंधी जानकारी मिलती है ।

Oncotype DX Breast Recurrence Score® टेस्ट क्या है ?

Oncotype DX Breast Recurrence Score[®] यह निदानात्मक टेस्ट है जो महिला स्तन कर्करोग ऊतको (टिस्यू) में कर्करोग जीन्स समूह की गतिविधि का मापन करती है । यह टेस्ट आपको निम्न जानकारी देती है ।



यह टेस्ट ऑपरेशन द्वारा निकाले गए कर्करोग ऊतक (टिस्यू) पर की जाती है, इसके लिए अतिरिक्त ऑपरेशन करने की जरुरत नहीं है।

Oncotype DX Breast Recurrence Score टेस्ट मेरी सहायता कैसे कर सकता है ?

आपके लिए विशेष रुप से बनाई गई उपचार योजना, यह टेस्ट आपके कर्करोग के बारे में विशेष जानकारी देगी जो आपके डॉक्टर को आपके कर्करोग में अंतर्निहित जीवविज्ञान को समझने में सहायता करता है. जिससे उपचार योजना विशेष रुप से आपके लिए बनाई जाएगी ।

- 🖂 आपको ER + कर्करोग पेशी है
- 🗹 आपको HER 2 नेगेटिव कर्करोग पेशी है
- 🕅 आपको या तो लिम्फ नोड नेगेटिव या 1-3 लिम्फ नोड पॉजिटीव स्तन कर्करोग है

आपको कोई भी उपचार शरु करने से पहले आपकी जाँच होगी यह । आपने अगर पहले से ही कीमोथेरेपी करनी है या नहीं करनी है इसके बारे में निश्चित फैसला किया है तो यह टेस्ट आपके लिए उपयक्त नहीं है ।

Score[®] टेस्ट के बारे में पुछेंगे तब क्या होगा । वास्तविक ऑपरेशन के दौरान निकाले गए छोटे स्तन कर्करोग ऊतक का रोग चिकित्सक चयन करेंगे और केंद्रीय प्रयोगशाला में टेस्ट के लिए भेजेंगे। केंद्रीय प्रयोगशाला में टेस्ट के परिणामों की गुणवत्ता सुनिश्चित होती है । कर्करोग पेशी के जीन्स की गतिविधि का विश्लेषण किया जाएगा । जीन की गतिविधि का विश्लेषण परा होने के बाद लिखित रिपोर्ट तैयार किया जाएगा और आप के डॉक्टर को सरक्षित पासवर्ड - संरक्षित ऑनलाईन अकॉउन्ट द्वारा इलेक्टॉनिक माध्यम से भेजा जाएगा । इस परी प्रक्रिया के लिए लगभग 2 हफ्ते लगते हैं । इस टेस्ट में आपके Recurrence Score® के परिणाम समाविष्ट है। डससे आपके लिए कीमोथेरेपी उपचार की जरुरत के बारे में आपके डॉक्टर से चर्चा करते समय सहायता मिलेगी । यह स्थानीय अस्पताल प्रयोगशाला की नियमित रुप से की गई टेस्ट की जानकारी को जोडता है ।

क्या मैं टेस्ट के लिए पात्र हँ ?

- इसके बारे में आपके डॉक्टर आपसे चर्चा करेंगे
- आपकी पात्रता के लिए^{2,}
- 🗹 आपका हाल ही में प्राथमिक अवस्था का फैलने वाले स्तन के कर्करोग का निदान हआ है

मेरे डॉक्टर जब Oncotype DX Breast Recurrence



आपके स्तन के कर्करोग ऊतक (टिस्य) को टेस्ट के लिए भेजा जाता है ।

कर्करोग पेशी के जीन्स की गतिविधि की टेस्ट केंद्रीय प्रयोगशाला में की जाती है ।

आपकी व्यक्तिगत रिपोर्ट तैयार की जाती है और आपके डॉक्टर को भेजी जाती है ।

डस परिणाम से आपके लिए कीमोथेरेपी की जरुरत के बारे में आपके डॉक्टर के साथ चर्चा करने में सहायता मिलती है

आपके Recurrence Score® के परिणाम को समझ लेना

Oncotype DX[®] टेस्ट के परिणामों को Recurrence Score[®] परिणाम कहा जाता है, जो 0 से 100 तक की कोई भी संख्या हो सकती है । कम Recurrence Score® परिणाम का मतलब कीमोथेरेपी से कम लाभ होने की संभावना है: उच्च Recurrence Score® परिणाम का मतलब कीमोथेरेपी से ज्यादा लाभ होने की संभावना है ।

यह महत्वपर्ण है कि कम Recurrence Score[®] परिणाम का मतलब यह नहीं है कि कर्करोग फिर से होने की संभावना नहीं है । उसी तरह. उच्च परिणाम का यह मतलब नहीं है कि कीमोथेरेपी से निश्चित रुप से कर्करोग फिर से होने पर प्रतिबंध होता है ।

Oncotype DX Breast Recurrence Score® के परिणाम से कर्करोग के एस्टोजन (Oestrogen) और प्रोजेस्टेरोन (Progesteron) की गतिविधि स्तर के बारे में भी जानकारी प्राप्त होती है, जिससे आपके उपचार में मार्गदर्शन मिलने में सहायता मिलती है।

Oncotype DX Breast Recurrence Score[®]: चिकित्सकीय अध्ययन और अभ्यास दिशा निर्देश

इस टेस्ट को बहविध चिकित्सकीय अध्ययन द्वारा मान्यता मिली है. और विश्वभर में 7,50,000 से अधिक लोगों ने इस टेस्ट का डस्तेमाल किया <mark>है</mark> 👐

इस टेस्ट को स्तन के कर्करोग उपचार ASCO[®]. NCCN[®] अमेरीका और यरोप में St. Gallen. ESMO और NICE की सभी प्रमख आंतराष्ट्रीय मान्यता प्राप्त चिकित्सकीय अभ्यास दिशानिर्देश में शामिल किया गया है '?

"American Society of Clinical Oncology (ASCO) and ASCO are registered trademarks of ASCO; National Comprehensive Cancer Network (NCCN) and NCCN are registered trademarks of NCCN. ASCO और NCCN किसी भी उत्पादन या उपचार का समर्थन नहीं करते हैं। "

संज्ञा की सची

सहायक उपचार : ऑपरेशन के बाद के उपचार जब कर्करोग शरीर के दसरे हिस्से में फैलने का खतरा होता है तब सहायक उपचार किए जाते हैं । इसमे कीमोथेरेपी, रेडियोथेरेपी, हार्मोन थेरेपी या एंटी HER 2 थेरेपी समाविष्ट है।

कोशिका : ऊतक का सबसे छोटा घटक जिससे कोई जीवित चीज बनती है। कोशिका की रचना और कार्य बहुत विशेष होते हैं ।

कीमोथेरेपी : कर्करोग कोशिका को दवाई के उपचार से नष्ट करना या उसकी वध्दि की गति धीमी करना ।

चिकित्सकीय अध्ययन : संशोधन अध्ययन जहाँ मरीज रोग का प्रतिबंध, शोध,

निदान या उपचार मार्ग का मुल्यांकन करने के लिए वैज्ञानिकों की सहायता करते हैं । पार्थमिक अवस्था का स्तन कर्करोग : स्तन के बाहर या बाँह के नीचे आस-पास के लिम्फ नोंडस में न फैला हआ कर्करोग

ईआर (एस्टोजन रिसेप्टर) : कछ कोशिका में रहने वाला प्रोटीन जो एस्टोजन अण के साथ जुड सकता है । ईआर (ER+) पॉजिटीव संज्ञा का मतलब है महिला की कर्करोग कोशिका जो हार्मोन (एंडोक्राइन) थेरेपी को संवेदनशील या प्रतिक्रिया देती है । जीन : शरीर की अधिकांश कोशिका में नजर आने वाला मुल आनुवांशिक घटक । आनुवांशिक विज्ञान : कोई विशेषता (लक्षण) जीन्स द्वारा एक पीढी से दूसरे पीढी में कैसे आनवांशिक तरीके से आता है इसका अध्ययन है। इस लक्षण में शारीरिक विशेषता (उदा.आँख का रंग) और स्वभाव विशेषता, रोग / वैद्यकीय स्थिति का खतरा समाविष्ट

जीनोमिक टेस्ट : एक ऐसा टेस्ट जो जीन्स के समुह को वह कैसे सक्रिय होते हैं यह देखती है।यह सक्रियता कर्करोग के वृध्दि संभावना और उपचार को कैसी प्रतिक्रिया देती है इस पर प्रभाव कर सकती है।

जीनोमिक्स : जीन्म के जटिल सेट का. उसकी अभिव्यक्ति (गतिविधि का स्तर) और इसके जीव विज्ञान पर होने वाले परिणाम का अध्ययन ।

HER 2 (हयूमन इपीडर्मल ग्रोथ फॅक्टर रिसेप्टर २) : कछ स्तन के कर्करोग कोशिका पर नजर आनेवाला प्रोटीन / जिस महिला का द्यूमर सामान्य HER 2 से ज्यादा है तो उसे HER 2 पॉजिटीव समझा जाता है, जिस महिला का दयमर सामान्य HER 2 जैसा है तो उसे HER 2 नेगेटिव समझा जाता है।

हार्मोन (एंडोक्राडन) थेरेपी : टेमोक्सीफेन या एरोमाटेज इनहिबीटर्स जैसे विशेष दवाई का इस्तेमाल शरीर के हार्मोन का निर्माण या परिणाम को कम या नियंत्रण करने के लिए किया जाता है ।

फैलने वाला स्तन का कर्करोग : जहाँ से शुरुआत हुई है वहाँ से स्तन के आस-पास के स्वस्थ ऊतक में फैलने वाला कर्करोग । यह स्तन के कर्करोग का सबसे ज्यादा आम प्रकार है ।

लिम्फ नोडस : लसिका प्रणाली का छोटे किडनी आकार का अंग (कभी-कभी इसे लिम्फ ग्लॅन्डस कहते है) बाँह के नीचे का लसिका पर्व छाती और बाँह से निकलने वाले द्रव को बहाता है । स्तन कर्करोग का स्तर निश्चित करने के लिए. ऑपरेशन के दौरान बाँह के नीचे का थोडा लसिका पर्व निकाला जाता है ।

लिम्फ नोड - नेगेटिव स्तन का कर्करोग : लसिका पर्व में न फैला हआ स्तन का कर्करोग

लिम्फ नोड - पॉजिटीव स्तन का कर्करोग : लसिका पर्व में फैला हआ स्तन का कर्करोग

प्रोजेस्टेरोन रिसेप्टर : कुछ कोशिका में रहने वाला प्रोटीन जो प्रोजेस्टेरोन अणु के साथ जड सकता है । यह कोशिका सामान्य रुप से हार्मोन (एंडोक्राइन) थेरेपी को संवेदनशील (प्रतिक्रिया देता हैं) होती है ।

रेडियोथेरेपी : कर्करोग कोशिका को नष्ट करने के लिए रेडिएशन का इस्तेमाल किया जाता है । रेडियोथेरेपी ऑपरेशन से पहले या बाद में और कभी-कभी कीमोथेरेपी के साथ इस्तेमाल की जाती है । रेडियोथेरेपी का इस्तेमाल कर्करोग की जगह स्थानिय नियंत्रण के लिए किया जाता है ।

सहायक (मेटास्टेटिक) स्तन का कर्करोग : कर्करोग जब शरीर के दूसरे अंग में फैलता है और स्तन कर्करोग कोशिका से नया कर्करोग बनता है ।

टयमर : गाँठ या विकास / टयमर घातक (कर्करोगग्रस्त) या सौम्य (बिना कर्करोगग्रस्त) हो सकता है ।

फैलने वाले स्तन के कर्करोग लिए Oncotype DX®टेस्ट के बारे में आपको अगर अधिक जानकारी चाहिए तो कपया www.oncotypedx.com यहाँ पर संपर्क करें। कंपनी के बारे में अधिक जानकारी के लिए कपया www.genomichealth.com यहाँ पर संपर्क करे । आप ोडिलिंक्स इन्क. कस्टमर सपोर्ट टीम से भी संपर्क कर सकते हैं।

References

1. Paik et al. J Clin Oncol. 2006 2. Harris et al. J Clin Oncol. 2007 3. National Comprehensive Cancer Network 2015 Available at : http://www.nccn.org 4. Paik et al. N Engl J Med. 2004 5. Habel et al. Breast Cancer Res. 2006 6. Goldstein et al. J Clin Oncol. 2008 7. Dowsett et al. J Clin Oncol. 2010 8. Albain et al. Lancet Oncol. 2010 9. Kim et al. J Clin Oncol. 2011 10. Data on File. Genomic Health, Inc. Redwood City,

CA. USA

11. Sparano et al. N Engl J Med. 2015 12. Institute for Health and Care Excellence 2013 Available at : http://www.nice.org.uk/guidance/ DG10/chapter /1 - recommendations