

**С.Ж. АСФЕНДИЯРОВ АТЫНДАҒЫ
ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ МЕДИЦИНА УНИВЕРСИТЕТІ**



**КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
МЕДИЦИНСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ С.Д.АСФЕНДИЯРОВА**

**ASFENDIYAROV KAZAKH NATIONAL
MEDICAL UNIVERSITY**

Проект на тему: Рак молочной железы профилактика и ранняя диагностика

ФА-14-002-01

Приготовила: Байсапар А.К.

Приняла: Те Надежда Викторовна

Алматы 2018





Симптомы РМЖ

Проблема

- Ежегодно в мире регистрируются более 1 миллиона новых случаев рака молочной железы.
- Наиболее высокая заболеваемость наблюдается в США и в Западной Европе, промежуточное положение занимают Восточная Европа и Южная Америка, а самая низкая заболеваемость в Азии и Африке.
- В РК рак молочной железы занимает 1 место в структуре онкологической заболеваемости и смертности среди женщин.
- Ежегодно от рака груди умирают более 20 тысяч россиянок (т.е. умирают 55 женщин ежедневно).
- Наиболее часто заболевают раком молочной железы в возрасте 50-59 лет (40,3%) и 70 лет и старше (59,4%), т.е. чем женщина старше, тем больше риск развития рака молочной железы.
- По заболеваемости рак молочной железы находится на I месте у женщин, а у мужчин на I месте рак легких.
- По смертности рак молочной железы находится на 4 месте ежегодно за последние 10 лет

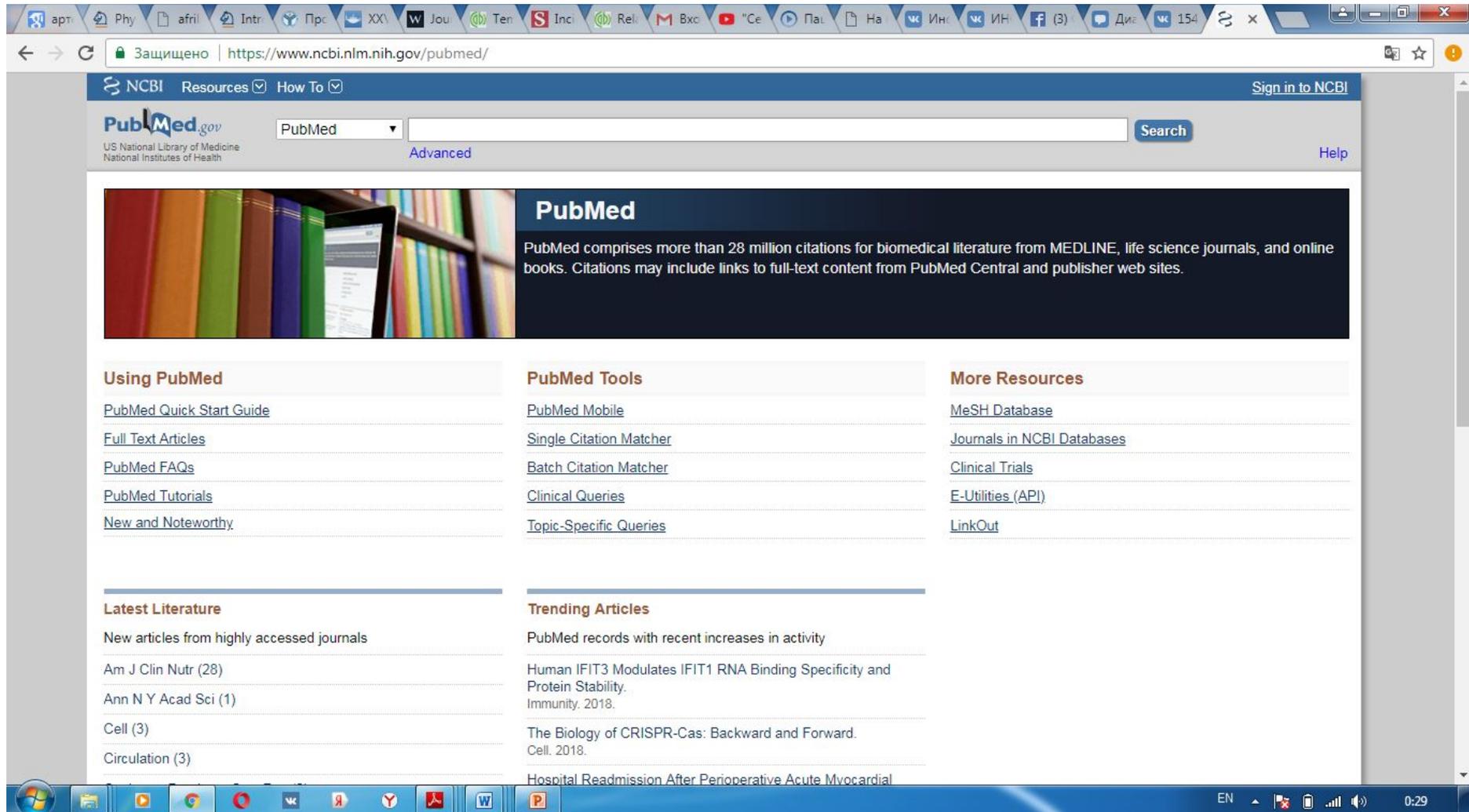
По PICO

- P- Пациент 49 лет с раком молочной железы.
- I- назначена ингибиторы ароматаза против РМЖ.
- C- Сравнение эффективности ингибиторы ароматаза в против РМЖ у больных и без данного заболевания.
- O- снижение смертности от РМЖ.

Вопрос:

- Увеличится ли продолжительность жизни женщин больных РМЖ от 50-70 лет, при регулярном проведении скрининговых исследований?
- Следует ли всем больным на ранней стадии РМЖ назначать ингибиторы ароматаза ?

Главная страница сайт PubMed



The image shows a screenshot of the PubMed website homepage. The browser's address bar displays the URL <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/>. The page features a search bar with the text "PubMed" and a "Search" button. Below the search bar, there is a navigation menu with "Resources" and "How To" options. The main content area is divided into several sections:

- Using PubMed:** Includes links for "PubMed Quick Start Guide", "Full Text Articles", "PubMed FAQs", "PubMed Tutorials", and "New and Noteworthy".
- PubMed Tools:** Includes links for "PubMed Mobile", "Single Citation Matcher", "Batch Citation Matcher", "Clinical Queries", and "Topic-Specific Queries".
- More Resources:** Includes links for "MeSH Database", "Journals in NCBI Databases", "Clinical Trials", "E-Utilities (API)", and "LinkOut".
- Latest Literature:** Lists new articles from highly accessed journals, such as "Am J Clin Nutr (28)", "Ann N Y Acad Sci (1)", "Cell (3)", and "Circulation (3)".
- Trending Articles:** Lists articles with recent increases in activity, such as "Human IFIT3 Modulates IFIT1 RNA Binding Specificity and Protein Stability. Immunity. 2018." and "The Biology of CRISPR-Cas: Backward and Forward. Cell. 2018."

The page also includes a "Sign in to NCBI" link in the top right corner and a "Help" link in the bottom right corner. The browser's taskbar at the bottom shows various application icons and the system clock displaying 0:29.

Ключевые слова

Скрининг РМЖ

Breast Cancer Screening

Поиск по ключевым словам

The screenshot shows a web browser window displaying the PubMed search results for the query "Breast Cancer Screening". The browser's address bar shows the URL: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=Breast+Cancer+Screening>. The page header includes the NCBI logo, navigation links for "Resources" and "How To", and a "Sign in to NCBI" button. The search bar contains the text "Breast Cancer Screening" and a "Search" button. Below the search bar, there are options to "Create RSS", "Create alert", and "Advanced".

The main content area is divided into several sections:

- Article types:** Clinical Trial, Review, Customize ...
- Text availability:** Abstract, Free full text, Full text
- Publication dates:** 5 years, 10 years, Custom range...
- Species:** Humans, Other Animals
- Clear all** and **Show additional filters** links.

The search results are displayed in a list format. The first result is highlighted in a blue box:

Breast cancer screening - An overview from the US National Cancer Institute (NCI) - Patient version
Peer-reviewed, evidence-based summaries from the NCI's Physician Data Query (PDQ) database.
[Health professional version](#)

Below this, the "Search results" section shows "Items: 1 to 20 of 107021". The first three results are:

- [Are we ready for the challenge of implementing risk-based breast cancer screening and primary prevention?](#)
Rainey L, van der Waal D, Jervaeus A, Wengström Y, Evans DG, Donnelly LS, Broeders MJM. *Breast*. 2018 Mar 9;39:24-32. doi: 10.1016/j.breast.2018.02.029. [Epub ahead of print] Review. PMID: 29529454
- [Differences in TP53 Mutation Carrier Phenotypes Emerge From Panel-Based Testing.](#)
Rana HQ, Gelman R, LaDuca H, McFarland R, Dalton E, Thompson J, Speare V, Dolinsky JS, Chao EC, Garber JE. *J Natl Cancer Inst*. 2018 Feb 26. doi: 10.1093/jnci/djy001. [Epub ahead of print] PMID: 29529297
- [Risk of Breast, Prostate, and Colorectal Cancer Diagnoses Among HIV-Infected Individuals in the United States.](#)
Coghill AE, Engels EA, Schymura MJ, Mahale P, Shiels MS. *J Natl Cancer Inst*. 2018 Feb 26. doi: 10.1093/jnci/djy010. [Epub ahead of print] PMID: 29529223

On the right side of the page, there are additional features:

- Filters:** Manage Filters
- Sort by:** Best match (selected), Most recent
- Results by year:** A bar chart showing the distribution of results over time, with a "Download CSV" link.
- Related searches:** breast cancer screening mammography
- PMC Images search for Breast Cancer Screening:** A section with several thumbnail images of scientific figures and tables.

The bottom of the browser window shows the Windows taskbar with various application icons and the system tray displaying the language "EN", signal strength, and the time "0:31".

Поиск по ключевым словам

The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying "Защищено | https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed". The page is the PubMed search results for "Breast Cancer Screening".

Search Interface:
- Search bar: PubMed | Breast Cancer Screening | Search
- Links: Create RSS, Create alert, Advanced, Sign in to NCBI, Help

Filters and Options:
- Article types: Clinical Trial (checked), Review, Customize ...
- Text availability: Abstract, Free full text (checked), Full text
- Publication dates: 5 years, 10 years, Custom range...
- Species: Humans (checked), Other Animals
- Clear all, Show additional filters

Search Results Summary:
- Format: Summary | Sort by: Most Recent | Per page: 20 | Send to | Filters: Manage Filters
- Sort by: Best match | Most recent
- Results by year: [Bar chart showing search volume over time]
- Download CSV

Search results:
- Items: 1 to 20 of 1233
- Page 1 of 62
- Filters activated: Clinical Trial, Free full text, Humans. Clear all to show 107021 items.

Result 1:
- Title: [Long term effects of manual lymphatic drainage and active exercises on physical morbidities, lymphoscintigraphy parameters and lymphedema formation in patients operated due to breast cancer: A clinical trial.](#)
- Authors: Oliveira MMF, Gurgel MSC, Amorim BJ, Ramos CD, Derchain S, Furlan-Santos N, Dos Santos CC, Sarian LO.
- Journal: PLoS One. 2018 Jan 5;13(1):e0189176. doi: 10.1371/journal.pone.0189176. eCollection 2018.
- PMID: 29304140 | Free PMC Article | Similar articles

Result 2:
- Title: [CONSORT-Independent prognostic value of asphericity of pretherapeutic F-18 FDG uptake by primary tumors in patients with breast cancer.](#)
- Authors: Jung JH, Son SH, Kim DH, Lee J, Jeong SY, Lee SW, Park HY, Lee J, Ahn BC.
- Journal: Medicine (Baltimore). 2017 Nov;96(46):e8438. doi: 10.1097/MD.0000000000008438.
- PMID: 29145250 | Free PMC Article | Similar articles

Related searches:
- breast cancer screening mammography

Titles with your search terms:
- Are we ready for the challenge of implementing risk-based breast cancer screenin [Breast. 2018]
- Psychological factors and demands for breast and cervical cancer s [Patient Educ Couns. 2018]
- Quality assurance target for community-based breast cancer screening in [BMC Cancer. 2018]
- See more...

Это обсервационное исследование так как:

- Клиническое исследование с участием 106 женщин, перенесших радикальную хирургию РМЖ
- Есть контрольная группа
- Наблюдение за женщинами в течение 30 месяцев

- Место проведения исследования:
- Women's Integrated Healthcare Center-University of Campinas
- Автор: [Oliveira MMF](#)¹, [Gurgel MSC](#)¹, [Amorim BJ](#)², [Ramos CD](#)², [Derchain S](#)¹, [Furlan-Santos N](#)¹, [Dos Santos CC](#)¹, [Sarian LO](#)¹.
- Дата публикации: 2018 Jan 5

- **METHODS:**

- Clinical trial with 106 women undergoing radical BC surgery, in the Women's Integrated Healthcare Center-University of Campinas. Women were matched for staging, age and body mass index and were allocated to performed AE or MLD, 2 weekly sessions during one month after surgery. The wound was evaluated 2 months after surgery. ROM, upper limb circumference measurement and upper limb lymphoscintigraphy were performed before surgery, and 2 and 30 months after surgery.

-

МЕТОДЫ:

- Клиническое исследование с участием 106 женщин, перенесших радикальную хирургию РМЖ, в Центре комплексной медицинской помощи женщин в Кампинасе. Женщины были сопоставлены с индексом постановки, возрастом и массой тела и были выделены для выполнения АЕ или МЛД, 2 еженедельных сеанса в течение одного месяца после операции. Рану оценивали через 2 месяца после операции. ПЗУ, измерения окружности верхней конечности и лимфосцинтиграфии верхних конечностей были выполнены до операции и через 2 и 30 месяцев после операции.

- **RESULTS:**

- The incidence of seroma, dehiscence and infection did not differ between groups. Both groups showed ROM deficit of flexion and abduction in the second month postoperative and partial recovery after 30 months. Cumulative incidence of lymphedema was 23.8% and did not differ between groups ($p = 0.29$). Concerning the lymphoscintigraphy parameters, there was a significant convergent trend between baseline degree uptake ($p = 0.003$) and velocity visualization of axillary lymph nodes ($p = 0.001$) with lymphedema formation. A reduced marker uptake before or after surgery predicted lymphedema formation in the long run (>2 years). None of the lymphoscintigraphy parameters were shown to be associated with the study group. Age ≤ 39 years was the factor with the greatest association with lymphedema ($p = 0.009$). In women with age ≤ 39 years, BMI $> 24 \text{ kg/m}^2$ was significantly associated with lymphedema ($p = 0.017$). In women over 39 years old, women treated with MLD were at a significantly higher risk of developing lymphedema ($p = 0.011$).

- **РЕЗУЛЬТАТЫ:**

- Частота серозмы, исчезновения и инфекции не различалась между группами. Обе группы показали ПЗУ дефицит сгибания и абдукции во втором месяце послеоперационного и частичного восстановления через 30 месяцев. Кумулятивная частота лимфедемы составила 23,8% и не отличалась между группами ($p = 0,29$). Что касается параметров лимфосцинтиграфии, наблюдался значительный сходящийся тренд между поглощением базовой линии ($p = 0,003$) и визуализацией скорости подмышечных лимфатических узлов ($p = 0,001$) с образованием лимфедемы. Снижение поглощения маркеров до или после операции предсказывало формирование лимфедемы в течение длительного времени (> 2 года). Показано, что ни один из параметров лимфосцинтиграфии не связан с исследуемой группой. Возраст ≤ 39 лет был фактором с наибольшей ассоциацией с лимфедемой ($p = 0,009$). У женщин с возрастом ≤ 39 лет ИМТ $> 24 \text{ кг / м}^2$ значительно ассоциировалось с лимфедемой ($p = 0,017$). У женщин старше 39 лет у женщин, получавших MLD, был значительно более высокий риск развития лимфедемы ($p = 0,011$).

- **CONCLUSION:**

- Lymphatic abnormalities precede lymphedema formation in BC patients. In younger women, obesity seems to be the major player in lymphedema development and, in older women, improving muscle strength through AE can prevent lymphedema. In essence, MLD is as safe and effective as AE in rehabilitation after breast cancer surgery.

- **ВЫВОД:**

- Лимфатические аномалии предшествуют формированию лимфедемы у пациентов с ВС. У молодых женщин ожирение, похоже, является основным игроком в развитии лимфедемы, и у пожилых женщин улучшение мышечной силы через АЕ может предотвратить лимфедему. По сути, МЛД столь же безопасен и эффективен, как АЕ в реабилитации после операции на раке молочной железы.

Мое мнение

- Я думаю, что если женщина старше 50 лет делает маммографию каждый год или два раза в год, то она получает рак груди как прямое следствие этой процедуры

A close-up photograph of several pink lily pads with numerous water droplets on their surfaces. The lily pads are arranged in a cluster, with some in the foreground and others in the background. The water droplets are of various sizes and are scattered across the smooth, slightly curved surfaces of the leaves. The overall color palette is soft and pastel, dominated by shades of pink and light purple.

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!