

УДК 618.19-006.03 (075.9)

Н.И. ИНОЗЕМЦЕВА

*Казахский научно-исследовательский институт онкологии и радиологии*

## МАММОГРАФИЯ И ДУКТОГРАФИЯ В ДИАГНОСТИКЕ ЗАБОЛЕВАНИЙ МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ

*Проанализированы результаты маммографии 2399 женщин. Из них 122 пациенткам дополнительно по показаниям была проведена дуктография. Представлен иллюстративный материал.*

**Ключевые слова:** маммография, дуктография, молочная железа

Актуальность. Для Республики Казахстан рак молочной железы представляет актуальную проблему, занимая первое место в общей структуре онкологических заболеваний [1]. Поэтому визуализация молочных желез остается одной из наиболее важных проблем в лучевой диагностике. Маммография является методом выбора для выявления доклинических (непальпируемых) опухолей молочных желез и единственным скрининговым методом, который доказательно помогает снизить смертность от данного заболевания [2-4]. Также внимание уделяется дуктографии, которая является единственным средством точной диагностики внутрипротокового рака [5,6].

Материал и методы. Маммография проведена 2399 пациенткам в возрасте от 26 до 71 лет. Из них 122 (5,1%) женщинам проведена дуктография молочных желез.

Результаты. По данным маммографии нормальная картина была в 192 (8,0%) случаях, у 2207 (92,0%) пациенток были выявлены патологические изменения молочных желез. Из них по данным маммографии рак молочной железы выставлен в 305 (13,8%) случаях, который имел патоморфологическое подтверждение в 94,8% случаев (рисунок 1). Из 397 (18,0%) случаев подозрения на рак на маммограммах диагноз злокачественного новообразования верифицирован гистологически и цитологически у 87,9% пациенток. Доброкачественные процессы на маммограммах определялись у 1505 (68,2%) женщин: узловые образования составили 67,5% случаев, фиброзно-кистозная мастопатия – 32,5% случаев. Из узловых образований кисты выявлены в 30,1% случаев (рисунок 2), фиброаденома – в 28,2% случаях (рисунок 3), дифференциальный ряд между фиброаденомой и кистой был выставлен в 9,2% случаев, липома – в 2,2% случаев.

В 5,1% были применены инвазивные методики, а именно дуктография, по данным которой, внутрипротоковый рак выставлен в 6,8%, папиллома – в 35,2%. Гистологическое и цитологическое подтверждение диагноза составило 81,5%.

На дуктограммах внутрипротоковые папилломы у больных с верифицированным гистологически патологическим процессом проявлялись обрывом протока в 33,6%, дефектами наполнения в 54,8%, сужением протока в 12,1%, сочетание симптомов наблюдалось в 16,0%. Множественность поражения наблюдалась в 21% (рисунок 4). При злокачественном опухолевом поражении протока дефекты наполнения наблюдались в 68,2%, обрывы – в 31,1%, множественность поражения – в 29,4% (рисунок 5).

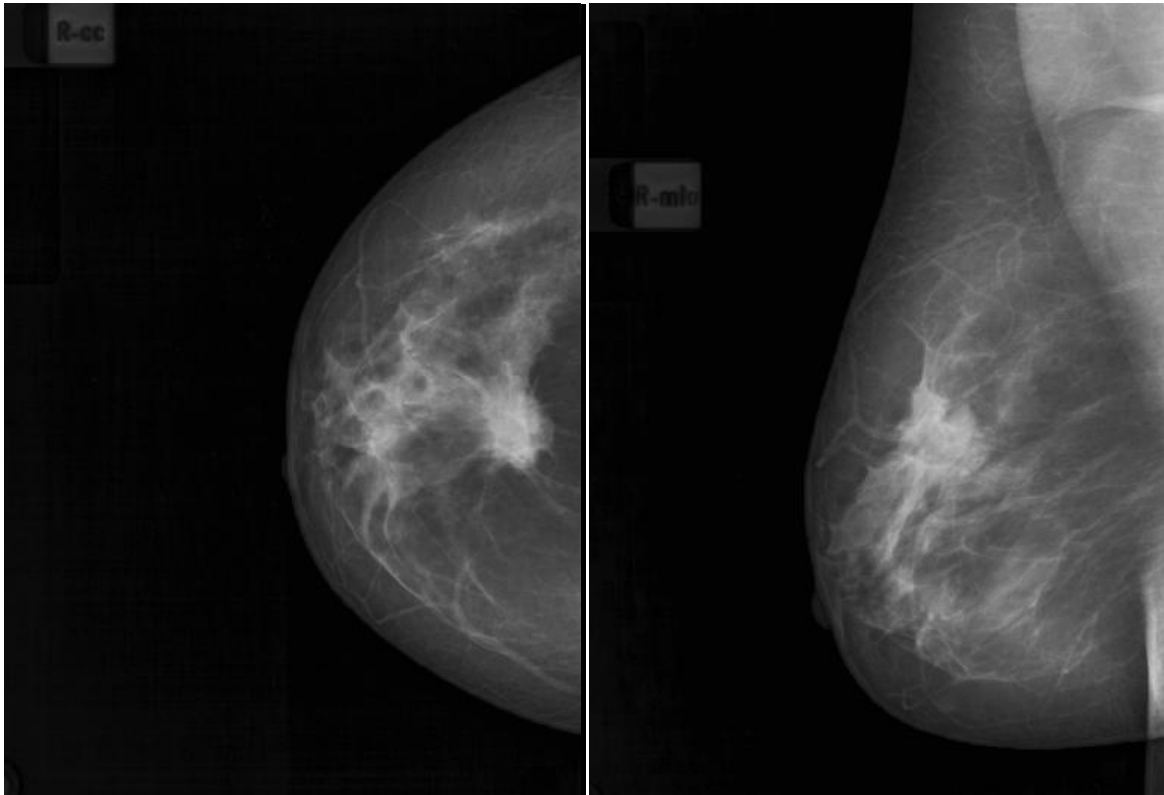


Рисунок 1 - Маммография в 2-х проекциях – рак, узловая форма.

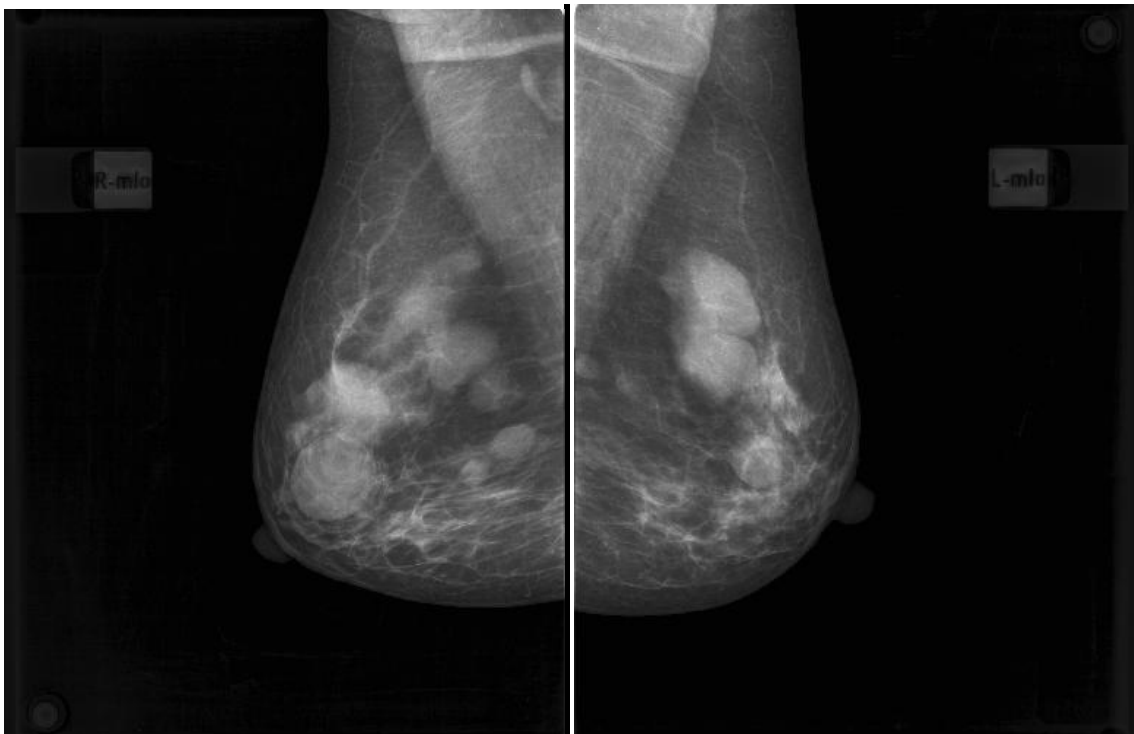


Рисунок 2 - Маммография обеих молочных желез в косых проекциях – кисты молочных желез

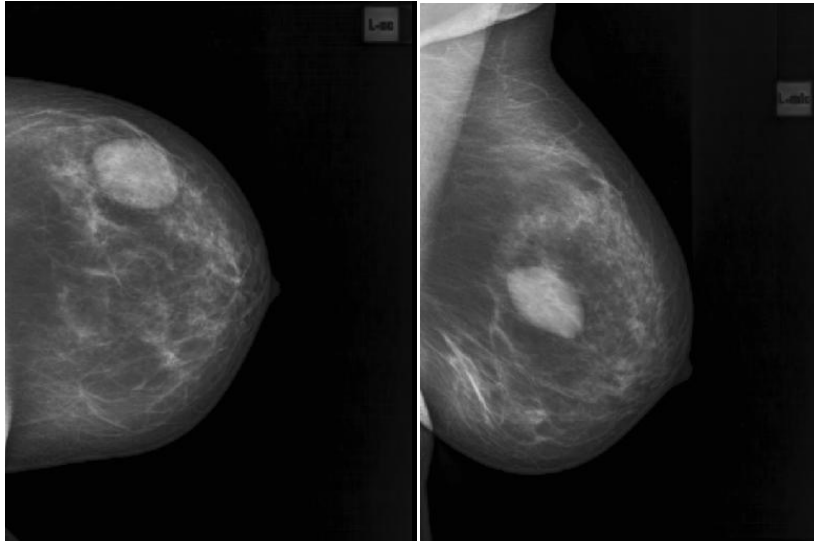


Рисунок 3 - Маммография в 2-х проекциях – фиброаденома

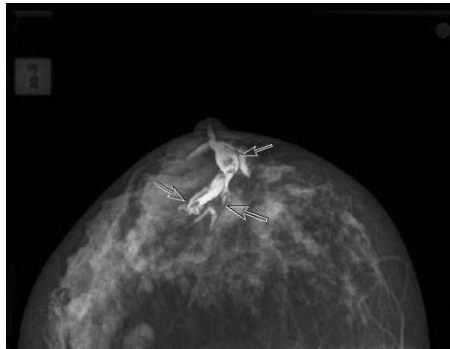


Рисунок 4 - Дуктография в прямой проекции – папилломатоз

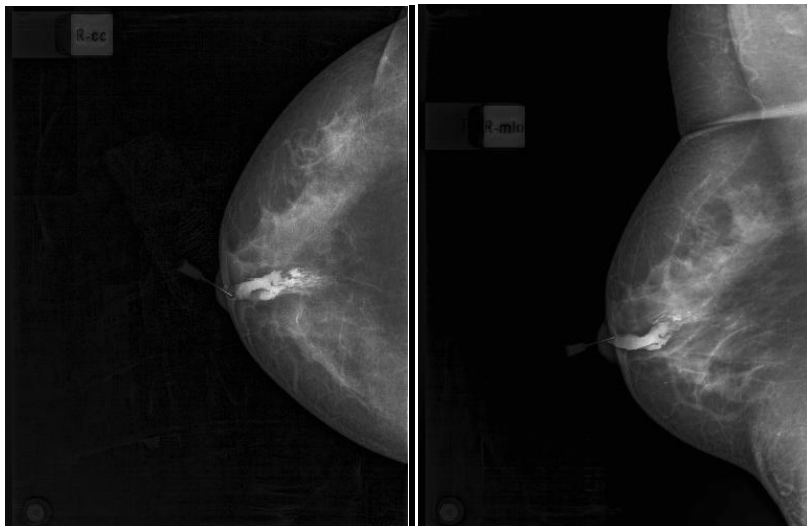


Рисунок 5 - Дуктография в 2-х проекциях – внутрипротоковый рак.

Вывод. Маммография является информативным методом диагностики заболеваний молочной железы и остается ведущим методом распознавания рака молочной железы. Дуктография является методом выбора в диагностике заболеваний протоковой системы молочной железы.

### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 Нургазиев К.Ш., Сейтказина Г.Д. и др. Показатели онкологической службы Республики Казахстан в 2011 году: статистические материалы. – Алматы, 2012. – 108 с.
- 2 Семиглазов В.В., Крживицкий П.И. Лучевая диагностика минимального рака молочной железы // Вопросы онкологии. – 2001. – т.47. – №1. – С.99-102.
- 3 **J.W. Miller, J.B. King, A.B. Ryerson, Ch.R. Eheman, M.C. White.** Mammography Use from 2000 to 2006: State-Level Trends with Corresponding Breast Cancer Incidence Rates // *AJR* 2009; 192:352-360
- 4 The Swedish Organised Service Screening Evaluation Group. S.W. Duffy, L. Tabar, T. Chen, R.A. Smith, L.Holmberg, H. Jonsson, P. Lenner, L. Nystrom, S. Tornberg. Reduction in Breast Cancer Mortality from Organized Service Screening with Mammography: 1. Further Confirmation with Extended Data // *Cancer Epidemiol Biomarkers Prev* 2006;15 (1). January 2006 P. 45-51
- 5 Корженкова Г.П., Корженков П.Ю. Скрининг рака молочной железы. НРФ-2005, Невский Радиологический Форум «Наука – клинике», 9-12 апреля, 2005г. Материалы Форума, С-ПТБ, 2005г., С.60
- 6 Летягин В.П. Органосохраняющие методы лечения больных первичным раком молочной железы (состояние и перспективы развития). VIII Российский Онкологический Конгресс, 23-25 ноября 2004 года, Москва, С.16-22

### МАММОГРАФИЯ ЖӘНЕ ДУКТОГРАФИЯ

**Түйін:** Бұл жұмыста сүт безін қазіргі заманға сай сәулемен тексеру әдістерін қолдану туралы қысқаша мінездеме берілді: маммография, дуктография. 2399 маммографиялық тексерулер нәтижесі, 122 дуктография қаралды. Иллюстративтік материалдар берілген.

**Түйінді сөздер:** маммография, дуктография, сүт безі

### **N.I. INOZEMTSEVA**

*Kazakh Research Institute of Oncology and Radiology*

### МAMMOGRAPHY AND DUCTOGRAPHY IN THE DIAGNOSIS OF BREAST DISEASE

**Resume:** Breast cancer is the actual problem in the Republic of Kazakhstan, ranking the first place in the overall structure of cancer [1]. Therefore, breast imaging remains one of the most important problems in X-ray diagnostics. Mammography is the method of choice for the detection of pre-clinical (palpable) tumors of the mammary glands and the only screening method that is demonstrably helps to reduce mortality from this disease [2-4]. Special attention Ductography, which is the only means of accurate diagnosis of intraductal cancer [5,6]. Modern radiology methods of breast examination (mammography, ductography) are shortly characterized. The results of 2399 mammography studies, 122 ductography investigations were analyzed. Illustration images are submitted.

**Keywords:** Mammography, ductography, breast