

№3(2)-2022

КЛИНИЧЕСКАЯ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ **ОНКОЛОГИЯ**

ЕЖЕКВАРТАЛЬНЫЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ АССОЦИАЦИИ ОНКОЛОГОВ УЗБЕКИСТАНА

ОРГАНИЗАЦИЯ ОНКОЛОГИЧЕСКОЙ СЛУЖБЫ

СКРИНИНГ

*колоректального рака:
международный опыт, вопросы,
проблемы и рекомендации*

СТР. 4

ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ

МОЛЕКУЛЯРНО-БИОЛОГИЧЕСКИЕ МЕХАНИЗМЫ

*метастазирования в позвоночник
при раковых заболеваниях*

СТР. 51

НАУЧНЫЕ РАЗРАБОТКИ

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ

*непосредственных результатов
мультимодального
оптимизированного подхода
в лечении рака молочной железы с
традиционной терапией*

СТР. 12

НАУЧНЫЕ РАЗРАБОТКИ

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ

*методов ранней диагностики и
прогнозирования хориокарциномы*

СТР. 29

ПОДПИСКА НА 2023 ГОД



Единственный журнал по онкологии в Узбекистане

Ассоциация онкологов Узбекистана и редакционная коллегия информируют о проведении подписки на журнал «Клиническая и экспериментальная онкология» на 2023 год.

Журнал имеет Digital Object Identifier (Цифровой идентификатор объекта), что позволяет точно идентифицировать объект и получать доступ к подробной информации о нем (метаданные), либо непосредственно к самому объекту.

Журнал прошел регистрацию в Узбекском агентстве по печати и информации (УЗАПИ). Журнал включен в перечень рецензируемых журналов Высшей аттестационной комиссии Республики Узбекистан, и в нем могут быть опубликованы результаты научных исследований.

Издается ежеквартально. В журнале публикуются оригинальные статьи, обзоры научных работ, новые методы диагностики и лечения онкологических заболеваний, а также результаты фундаментальных, прикладных и инновационных грантов.



+99871 237-08-70
Узбекистан, 100015, Ташкент
Мирзо-Улугбекский район
пл. Хамида Алимжана, 13 А



+99871 233-66-18, +99871 233-75-49
Узбекистан, 100000, Ташкент
Юнусабадский район
пр. 1-й Амира Темура, 2
aktm.uz



+99871 267-33-01, +99871 267-18-94
Узбекистан, 100170, Ташкент
Мирзо-Улугбекский район
ул. Сайрам, 41
kaleon.uz



+9987 233-57-47, +99871 237-31-38
+9987 236-72-96, +99871 236-22-70
Узбекистан, 100000, Ташкент
Юнусабадский район
ул. Олой, Ц-2, 1
Онлайн-подписка: pochta.uz/subscribe
pochta.uz

СТОИМОСТЬ ПОДПИСКИ И ПОДРОБНАЯ ИНФОРМАЦИЯ ПО ТЕЛЕФОНУ: +998 97 409-48-02

№3(21)-2022

КЛИНИЧЕСКАЯ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ОНКОЛОГИЯ

ЕЖЕВАРТАЛЬНЫЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ АССОЦИАЦИИ ОНКОЛОГОВ УЗБЕКИСТАНА

Учредитель:
Ассоциация онкологов Узбекистана

Журнал зарегистрирован в Агентстве по печати и информации Республики Узбекистана 12 мая 2017 года. Регистрационный номер №0916

Адрес редакции:
100174, г. Ташкент, ул. Фараби, 383.

Тел. (+99871) 227-16-99

www.jaouz.uz

Сайт Ассоциации онкологов Узбекистана

www.aouz.uz

e-mail: journal@aouz.uz

Подписано в печать 12.12.2022 г.

Подписной индекс по каталогу АК «Матбуот таркатувчи» 843 – для индивидуальных и коллективных заказчиков

ISSN 2181-9092

Клиническая и экспериментальная онкология.
2022. № 3 (21). С. 1-76

Отпечатано в типографии:
ООО «Print.uz»

Тираж: 300 экз.

Журнал «Клиническая и экспериментальная онкология» входит в перечень рецензируемых научных журналов ВАК Республики Узбекистан, в котором могут быть опубликованы научные статьи в плане выполняемых научных работ по кандидатским и докторским диссертациям.

Журнал входит базу данных РИНЦ

Перепечатка материалов журнала Клиническая и экспериментальная онкология допускается только с письменного разрешения редакции.

Мнение редакции может не совпадать с мнением авторов. Авторы несут персональную ответственность за достоверность фактов и событий, содержащихся в публикациях.

Ответственность за содержание рекламы несет рекламодатель.

Отдел рекламы: Гимуш И.
тел. +99890 805-23-87

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР
ТИЛЛЯШАЙХОВ М.Н., д.м.н., профессор

ЗАМЕСТИТЕЛЬ ГЛАВНОГО РЕДАКТОРА
ПОЛАТОВА Д.Ш., д.м.н.

ОТВЕТСТВЕННЫЙ СЕКРЕТАРЬ
АДИЛХОДЖАЕВ А.А. д.м.н., доцент

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ
Абдужаппаров С.Б. д.м.н., профессор

Абдухакимов А.Н. д.м.н.

Абдикаримов Х.Г. к.м.н.

Акилов Х.А. д.м.н., профессор

Алимов А.В. д.м.н., профессор

Алимходжаева Л.Т. д.м.н.

Арипова Т.У. д.м.н., академик АНРУз

Гафур-Ахунов М.А. д.м.н., профессор

Гильдиева М.С. д.б.н.

Даминов Б.Т. д.м.н., профессор

Джураев М.Д. д.м.н., профессор

Еникеева З.М. д.б.н., профессор

Заретдинов Д.А. д.м.н., профессор

Истроилов Р.И. д.м.н., профессор

Исхаков Э.Дж. д.м.н., доцент

Кабулов М.К. д.м.н., профессор

Мухаммедаминов Ш.К. д.м.н.

Нажмутдинова Д.К. д.м.н., профессор

Назиров Ф.д.м.н., академик АНРУз

Шадманов А.К. д.м.н., профессор

Фазылов А.А. д.м.н., профессор

Хасанов А.И. д.м.н.

Ходжаев А.В. д.м.н., профессор

Ходжебеков М.Х. д.м.н., профессор

Худайкулов Т.К. д.м.н., профессор

Юсупбеков А.А. д.м.н., профессор

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ

Алиев М.Д. д.м.н., академик РАН (Россия)

Беляев А.М. д.м.н., профессор (Россия)

Давыдов М.И. д.м.н., академик РАН (Россия)

Имянитов Е.Н. д.м.н., профессор (Россия)

Кайдарова Д.Р. д.м.н., академик НАН РК (Казахстан)

Колесник Е.А. д.м.н., профессор (Украина)

Каприн А.Д. д.м.н., академик РАН (Россия)

Кротов Н.Ф. д.м.н., профессор (Россия)

Поляков В.Г. д.м.н., профессор (Россия)

Поляков С.Л. д.м.н., профессор (Беларусь)

Манукян Н.В. д.м.н., профессор (Армения)

Тилеков Э.А. д.м.н., профессор (Кыргызстан)

Чойнзонов Е.Л. д.м.н., академик РАН (Россия)

Хусейнов З.Х. д.м.н. (Таджикистан)

Eric Van Cutsem MD, PhD, профессор (Бельгия)

Dinesh Pendharkar MD, PhD (Индия)

Namsun Paik MD, PhD (Корея)

ОГЛАВЛЕНИЕ**МЕЖДУНАРОДНЫЙ ОПЫТ**

Тилляшайхов М.Н., Исламов Х.Д., Тураева С. Ф. Скрининг колоректального рака: международный опыт, вопросы, проблемы и рекомендации	4
---	---

ОРИГИНАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

Сабиров Д.Р., Гафур-Ахунов М.А.

Сравнительный анализ непосредственных результатов мультимодального оптимизированного подхода в лечении рака молочной железы с традиционной терапией	12
--	----

Тилляшайхов М.Н., Бойко Е.В., Рахимов Н.М., Хошимов Р.А.

Сравнительные результаты моноблочной и стандартной трансуретральной резекции в лечении мышечно-нейнвазивного рака мочевого пузыря	22
--	----

Захирова Н.Н., Маматова М.Р., Нишанов Д.А.

Совершенствование методов ранней диагностики и прогнозирования хориокарциномы	29
---	----

Закирова Л.Т., Алимходжаева Л.Т., Ходжаев А.В., Мирзаева М.А.

Клинико – морфологические особенности химиорезистентного рака молочной железы у женщин молодого возраста	36
---	----

Холова Д.Ш., Пулатова М.Б.

Первичные симптомы неактивной аденомы гипофиза у больных на момент установления диагноза	40
---	----

Ососков А.В., Нишанова Ю.Х., Уморов М.Х., Ходжамова Г.А., Журавлев И.И.

Рентгенография и ультразвуковая маммография рака грудных желез у мужчин	45
---	----

ОБЗОРНЫЕ СТАТЬИ

Хушмуродов У.Р., Люлин С.В., Борзунов Д.Ю., Мухаметов У.Ф.,

Молекулярно-биологические механизмы метастазирования в позвоночник при раковых заболеваниях	51
--	----

Джураев М.Д., Урмонов У.Б.

Пути улучшения диагностики и лечения гастроинтестинальных стромальных опухолей желудка	65
---	----

Исмаилова М.Х., Нишанова Ю.Х., Зайниддинов А.А., Журавлев И.И.

Возможности ультразвукового метода в диагностике сарком мягких тканей	72
---	----

РЕНТГЕНОГРАФИЯ И УЛЬТРАЗВУКОВАЯ МАММОГРАФИЯ РАКА

ГРУДНЫХ ЖЕЛЕЗ У МУЖЧИН

Ососков А.В.², Нишанова Ю.Х.¹, Уморов М.Х.², Ходжамова Г.А.¹, Журавлев И.И.²

Ташкентская медицинская академия¹, РСНПМЦОиР²

Цель исследования. Изучить информативность маммографического и ультразвукового исследования грудных желез у мужчин.

Материал и методы исследования. Обследовано и проведено лечение 98 мужчин с диагнозом рак грудной железы в периоде 2015 –2021 гг. в РСНПМЦОиР. Возраст больных на момент выявления опухоли колебался от 55 до 76 лет. Маммографию проводили на аппарате Fujifilm Amulet S в двух проекциях. Ультразвуковое исследование проводилось на аппарате Toshiba Aplio 500 в В режиме с датчиком 7,5-15 MHz. Ультразвуковое исследование грудных желез проводилось сидя и лежа на спине, грудные железы по очереди исследовали радиальными движениями датчика к соску. По результатам гистологического и имmunогистохимического исследований выделены отдельные биологические подтипы рака грудной железы у мужчин. **Результаты.** Средний возраст больных на момент постановки диагноза составил $61 \pm 1,1$ года. Удельный вес больных II и III стадии составил 19,4% (n=19) и 21,5% (n=21) соответственно, тогда как удельный вес больных I стадии равнялся 11,2% (n=11) и IV стадии – 47,9% (n=47). Гистологические типы рака грудной железы у мужчин были распределены следующим образом: 61,2% (60 случаев) - инвазивный протоковый рак, 15,3% (15 случаев) - инвазивный дольковый рак, 9,1% (9 случаев) - папиллярный рак, 8,1% (8 случаев) - аденоцистозный рак, 3,0% (3 случая) - протоковый рак *in situ*, 3,0% (3 случая) - инвазивный протоковый рак в сочетании с инвазивным дольковым раком и 2,0% (2 случая) - инвазивный протоковый рак в сочетании с раком Педжета. Опухоли умеренной и низкой степени злокачественности встречались примерно с одинаковой частотой 33 (33,7%) и 23 (23,5%), соответственно. Опухоли высокой (G_3) степени злокачественности встречались значительно чаще и составили 42 (42,9%) от всех опухолей. Люминальный А тип 45 (45,9%), люминальный В тип (HER 2 положительный) 26 (26,5%), люминальный В тип (HER 2 отрицательный) – у 19-19,4%, трижды негативный у 8-8,2%. **Заключение.** Рак грудной железы у мужчин имеет рентгенологические и эхографические симптомы, аналогичные таковым при раке молочной железы у женщин. Чаще РГЖ встречается на фоне геникомастии и липомастии. Показатель чувствительности маммографии состоялся 97,6%, ультразвуковое исследование - 97,8%, функционарной биопсии - 98,3% и трепан-биопсии - 98,2%.

Ключевые слова: рак грудной железы, маммография, ультразвуковое исследование, иммуногистохимические подтипы рака молочной железы.

ЭРКАКЛАРДА КЎКРАК БЕЗИ САРАТОНИДА РЕНТГЕН ВА УЛТРАТОВУШ МАММОГРАФИЯ ТЕКШИРУВ УСУЛИ

Тадқиқот мақсади. Эркакларда кўкрак бези саратонида маммографик ва ультратовуш текширувинг информативлигини ўрганиш. **Материаллар ва усуллар.** 2015-2021 йилларда кўкрак бези саратони ташхиси кўйилган 98 беморни текшириш ва даволаш натижалари ўрганилди. Бунда 55 ёшдан 76 ёшгacha бўлган bemorlarolindи. Маммография Fujifilm Amulet S аппаратида икки проекцияда амалга оширилди. Ултратовуш текшируви Toshiba Aplio 500 қурилмасида 7,5-15 MHz датчиги орқали Б режимда амалга оширилди. Кўкрак безларини ултратовуш текшируви ўтган ёки бел томонига ётиб ўтказилди, кўкрак безлари датчик орқали радиал ҳаракатлар билан сўргичга қараб текширилди. Биопсик ёки амалиёт материаллар гистологик ва иммуногистокимёвий тадқиқотлар натижаларидан эркакларда кўкрак бези саратонининг индивидуал биологик типлари учраш даражаси аниқланди. **Натижалар.** Ташхис кўйиш вақтида bemorlarning ўртacha ёши $61 \pm 1,1$ ташкил этди. Ўсманинг II ва III босқичдаги bemorlarning улуши мос равишда 19,4% (n=19) ва 21,5% (n=21), I босқичдаги bemorlarning улуши эса 11,2% (n=11) ва IV босқич – 47,9% (n=47)ни ташкил этди. Эркакларда кўкрак бези саратонининг гистологик турлари кўидагича тақсимланди: 61,2% (60 ҳолат) - инвазив каналли саратон, 15,3% (15 ҳолат) - инвазив бўлакли саратон, 9,1% (9) - папилляр саратон, 8,1% (8 ҳолат) - аденоцистоз саратон, 3,0% (3 ҳолат) – *in situ* каналли саратон, 3,0% (3 ҳолат) да инвазив каналли ва бўлакли саратон ва 2,0% (2 ҳолат) билан биргаликда инвазив бўлакли Педжет саратони билан биргаликда учради. Ўртacha ва паст даражадаги дифференцилашган ўсмалар тахминан 33 (33,7%) ва 23 (23,5%) бир хил частотада аниқланган бўлса, юкори даражадаги дифференцилашган ўсмалар (G_3) анча кенг тарқалган ва барча ўсмаларнинг 42 (42,9%) ташкил этди. Луминал А тури 45 (45,9%), луминал Б тури (ижобий HER 2) 26 (26,5%), луминал Б тури (салбий HER 2) – 19-19,4%, уч марта салбий 8-8, 2% учраган. **Хуноса.** Эркакларда кўкрак саратони аёлларда сут бези саратонига ўхшаш рентгенологик ва эхографик аломатларга эта. Кўпинча КБС геникомастия ва липомастия фонида учрайди. Маммография сезгирилиги кўрсаткичи 97,6%, ултратовуш текшируви – 97,8%, пунксиён биопсияси – 98,3% ва трепан биопсия-98,2% бўлган.

Калит сўзлар: кўкрак бези саратони, маммография, ултратовуш, кўкрак бези саратонининг иммуногистокимёвий кичик турлари.

X RAY AND ULTRASOUND MAMMOGRAPHY OF BREAST CANCER IN MEN

The purpose of the study. To study the informativeness of mammographic and ultrasound examination of breast cancer in men.

Materials and methods. In our center, 98 patients were examined and treated with a diagnosis of breast cancer in the period 2015-2021. The age of patients at the time of tumor detection, the duration of the time period

from the appearance of the first signs of the disease to the diagnosis ranged from 55 to 76. Mammography was performed on a Fujifilm Amulet S device in two projections. Ultrasound examination was carried out on a Toshiba Aplio 500 B device with a 7.5 -15 MHz sensor. Ultrasound examination of the mammary glands was performed sitting and lying on the back, the mammary glands were examined in turn by radial movements of the sensor to the nipple. According to the results of histological and immunohistochemical studies of the surgical material, the expression levels of RE, PR, HER2/neu were determined and separate biological subtypes of breast cancer in men were identified.

Results. The average age of patients at the time of diagnosis was 61 ± 1.1 years. The proportion of patients of stage II and III was 19.4% (n=19) and 21.5% (n=21), respectively, while the proportion of patients of stage I was 11.2% (n=11) and stage IV - 47.9% (n=47). Histological types of breast cancer in men were distributed as follows: 61.2% (60 cases) - invasive ductal cancer, 15.3% (15 cases) - invasive lobular cancer, 9.1% (9 cases) - papillary cancer, 8.1% (8 cases) - adenocystic cancer, 3.0% (3 cases) - ductal cancer in situ, 3.0% (3 case) - invasive ductal cancer in combination with invasive lobular cancer and 2.0% (2 case) invasive ductal cancer in combination with Paget cancer. Tumors of moderate and low malignancy were found with approximately the same frequency of 33 (33.7%) and 23 (23.5%), respectively. Tumors of high (G1) grade of malignancy were much more common and accounted for 42 (42.9%) of all tumors. Luminal A type 45 45.9%, luminal B type (HER 2 positive) 26 26.5%, luminal B type (HER 2 negative) – in 19 -19.4%, thrice negative in 8-8.2%

Conclusion. Breast cancer in men has radiological and echographic symptoms similar to those of breast cancer in women. Most often, it occurs against the background of gynecomastia and lipomastia. The sensitivity index of mammography was 97.6%, ultrasound examination - 97.8%, puncture biopsy - 98.3% and trepan biopsy - 98.2%.

Keywords: breast cancer, mammography, ultrasound, immunohistochemical subtypes of breast cancer.

Введение. Рак грудной железы (РГЖ) у мужчин является редким заболеванием, составляющим менее 1 % от числа всех опухолей молочной железы. Среди женщин быстрый рост заболеваемости РМЖ с возрастом наблюдается в основном до 50 лет, затем его темпы замедляются. По сравнению с женщинами у мужчин рак грудной железы чаще имеет клинические признаки, характерные для поздних стадий заболевания. Приблизительно в 20 % наблюдений диагноз рака грудной железы у мужчин при первичном обращении не устанавливается. Также обращает на себя внимание тот факт, что у 46,8 % при первичном обращении имеется значительное местное распространение процесса.

Пик заболеваемости у мужчин приходится приблизительно на 75 лет, тогда как у женщин возрастной показатель имеет 2 пика манифестиации: ранний и поздний. У представителей негроидной расы заболеваемость незначительно выше, чем среди белых мужчин, вне зависимости от возраста: распространенность заболевания среди белых мужчин составляет 1,1 случая на 100 тыс. населения, тогда как среди негроидной расы – 1,8 случая на 100 тыс. Как правило, это первичная опухоль размером более 2 см, возможно с изъязвлением, и наличие метастазов в подмышечных лимфатических узлах. Чаще всего опухоль локализуется в центральных отделах железы, поэтому примерно у половины больных на момент обращения обнаруживается симптом «втяжения соска». Фиксация опухоли к большой грудной мышце встречается в редких случаях. Факторами риска РГЖ у мужчин являются возраст, ионизирующая радиация и генетическая

предрасположенность. Большинства исследования указывают на наличие взаимосвязи между РГЖ у мужчин и повышенным уровнем эстрадиола. Таким образом, сопутствующими факторами риска этого заболевания могут быть цирроз печени, ожирение и др. Примерно в 30–70% случаев рак грудной железы у мужчин развивается на фоне гинекомастии, в частности ее узловой формы. Гинекомастия это усиленное развитие и рост грудных желез у мужчин, является распространенным заболеванием среди подростков и по своим клинико-морфологическим особенностям занимает промежуточное место между физиологическим состоянием и пролиферативными процессами. Частота развития рака на фоне пролиферативных форм гинекомастии зависит от длительности заболевания и периода наблюдения за больным. Риск перехода узловой формы в рак колеблется от 9,3 до 12,2 % [3,8,9,11].

Во всех исследованиях указывается на наличие более высокого уровня рецепторов эстрогенов у мужчин, чем у женщин. При наличии РГЖ у мужчин необходимо исследовать в опухоли содержание рецепторов эстрогенов и прогестерона. Клинически значимые уровни рецепторов эстрогенов в опухоли присутствуют приблизительно у 75% больных, а у 43% пациентов – рецепторы прогестерона. Наличие рецепторов положительных опухолей у мужчин не увеличивается с возрастом, как это прослеживается у женщин.

В настоящее время при изучении грудной железы рентгеновская маммография считается одним из основных инструментальных методов диагностики. На рентгеномаммограм-

макс (РМГ) есть возможность дифференцировать все структуры грудной железы: кожу, сосок, ареолу, подкожный жировой слой, железистую ткань, соединительнотканый компонент и подмышечных лимфатических узлов. Точность РМГ высока при исследовании грудных желез с большим количеством жировой клетчатки и снижается при оценке так называемых «рентгенологически плотных», состоящих из железистой ткани, желез [1,2]. Авторы, как правило, дают стандартную визуальную характеристику маммограммы: образования неправильно-треугольной формы, у которой вершина примыкает к внутренней поверхности ареолы, основание располагается параллельно мышцам передней грудной стенки. Форма образования может быть неправильно-округлой или овальной. Структура затемнения описывается неоднородной, за счет тяжести вследствие пролиферации железистых элементов и участков стромы. Информативность рентгеновского изображения грудной железы принято оценивать по объему полезной диагностической информации, т.е. по количеству различных деталей объекта исследования [3,8].

На сегодняшний день среди неионизирующих методов исследования грудной железы первое место занимает ультразвуковая диагностика. Метод абсолютно без радиации и позволяет проводить многократные динамические исследования [4,5,7]. В современных ультразвуковых аппаратах метод УЗИ в В-режиме сочетается с функцией ЦДК, что в отличие от рентгеновской маммографии, позволяет оценить васкуляризацию при патологических процессах [6,11]. Наличие эпидермальных кист, липом, стромальной гиперплазии ретроареолярной зоны при небольшом размере грудной железы практически всегда по РМГ ведет к гипердиагностике злокачественного поражения. Поэтому использование УЗИ позволяет избежать неоправданных функциональных биопсий и оперативного вмешательства. Допплерографическая УЗИ дополняет данные В-режима и повышает его возможности в диагностике узловых форм рака грудной железы [2,3]. Данные цветового допплеровского картирования позволяют выявить дополнительные критерии дифференциальной диагностики доброкачественных и злокачественных объемных образований железы по изменению сосудистого рисунка, как самих опухолей, так и окружающих их тканях, но не указывают на стадийность распространения процесса. Преимуществами УЗИ перед РМГ в обследовании грудных желез у мужчин являются: возможность об-

следования грудных желез у астеников; относительная простота исполнения; отсутствие противопоказаний и лучевой (радиационной) нагрузки; реальность многократного использования метода, что ценно при динамическом наблюдении; возможность исследования регионарных лимфатических узлов в случае подозрения на метастаз [10,11].

Таким образом, остается актуальным дальнейшее углубленное изучение особенностей лучевой диагностики, а также клинического течения, прогноза и лечения различных биологических подтипов РГЖ у мужчин, что позволит в дальнейшем индивидуализировать местное и системное лечение данного исследования.

Цель исследования: изучить информативность маммографического и ультразвукового исследования грудных желёз у мужчин.

Материал и методы. В центре РСНПМЦО-иР на находились 98 больных обследовании и лечении с диагнозом раком грудной железы в периоде 2015 –2021 гг. Возраст больных на момент выявления опухоли колебался от 55 до 76 лет. Все больные обнаружили у себя опухоль самостоятельно. Продолжительность периода времени от обнаружения опухоли до обращения за помощью и установления диагноза заболевания колебалась от 2 до 18 месяцев. Маммографию проводили на аппарате Fujifilm Amulet S в двух проекциях. Ультразвуковое исследование проводилось на аппарате Toshiba Aplio 500 в В режиме с функцией ЦДК с датчиком 7,5 -15 MHz. Ультразвуковое исследование грудных желез проводилось сидя и лежа на спине, грудные железы по очереди исследовали радиальными движениями датчика к соску. Всем больным проводилось УЗ-исследование регионарных лимфоузлов: подмышечные и надключичные, и подключичные. В нашей работе оценена информативность рентгеномаммографического и ультразвукового обследования грудных желёз в результате гистологических исследований.

По результатам иммуногистохимического исследований определены уровни экспрессии РЭ, ПР, HER2/neu и выделены отдельные биологические типы рака грудной железы у мужчин. Была проведена оценка факторов риска рака грудной железы у мужчин. Избыточная масса тела была отмечена у 70,4% больных, ожирение различной степени (I -III) у 19,4%. Ожирение среди всех других факторов риска достигало 46%; заболевания предстательной железы выявлены у 57,1% пациентов, патология яичка у 18,4%.

В 25 (25,5%) случаев опухолевый узел располагался субареолярно, в 9 (9,2%) случаях

отмечалось втяжение соска. Ультразвуковое исследование грудных желез выполнялось мужчинам при подозрении на рака не учитывая возраста. Ультразвуковое исследование грудных желез выполнялось всем больным. Рентгеновская маммография выполнялась мужчинам при подозрении на злокачественную опухоль грудной железы по данным пальпации и УЗИ. В данном исследовании маммография была выполнена 90 (91,8%) из 98 больных. Гинекомастия встречались у 75 (76,5%) случаев, также липомастия встречались 18 (18,4%) случаи.

Результаты. Средний возраст больных на момент постановки диагноза составил $61 \pm 1,1$ года. Удельный вес больных II и III стадии составил 19,4% (n=19) и 21,5% (n=21) соответственно, тогда как удельный вес больных I стадии равнялся 11,2% (n=11) и IV стадии – 47,9% (n=47). Гистологические типы рака грудной железы у мужчин были распределены следующим образом: 61,2% (60 случаев) - инвазивный протоковый рак, 15,3% (15 случаев) - инвазивный дольковый рак, 9,1% (9 случаев) - папиллярный рак, 8,1% (8 случаев) - аденокистозный рак, 3,0% (3 случая) - протоковый рак *in situ*, 3,0% (3 случая) - инвазивный протоковый рак в сочетании с инвазивным дольковым раком и 2,0% (2 случаев) инвазивный протоковый рак в сочетании с раком Педжета. Опухоли умеренной и низкой степени злокачественности встречались примерно с одинаковой частотой 33 (33,7%) и 23 (23,5%), соответственно. Опухоли высокой (G_3) степени злокачественности

встречались значительно чаще и составили 42 (42,9%) от всех опухолей.

Проведенные исследования показали, что больные с люминальным типом А выявлены в 45,9% случаев, люминальный В без экспрессии Her2neu (Her2neu отрицательный) подтип – 119,4% и Her2neu положительный подтип – 26,5%; трижды негативный тип – 8,2%.

Больной Ю., 60 лет, обратился в клинику 16.02.2022 г. с жалобами на наличие уплотнения в правой грудной железе. Из анамнеза: в декабре 2021 г. обнаружил уплотнение в правой грудной железе. Обратился за медицинской помощью по месту жительства, рекомендовано наблюдение. Постепенно образование увеличивалось в объёме. Проведено комплексное обследование данных за наличие метастазов внутренних органов не выявлено. После осмотра маммолога для уточнения и верификации диагноза госпитализирован в клинику. При осмотре: правая грудная железа деформирована за счёт образования в верхне-наружном квадранте, отмечается уплощение соска (рис. 1). При пальпации правой грудной железы определялось плотное бугристое малоподвижное образование размерами до 6×5 см, связанное с подкожной клетчаткой. В правой аксилярной области определялись спаечные лимфоузлы до 1,5 см, в диаметре, ограниченно смещаемые; надключичные лимфатические узлы не определялись. Пальпация безболезненная, выделений из соска не отмечалось. Левая грудная железа – без особенностей.

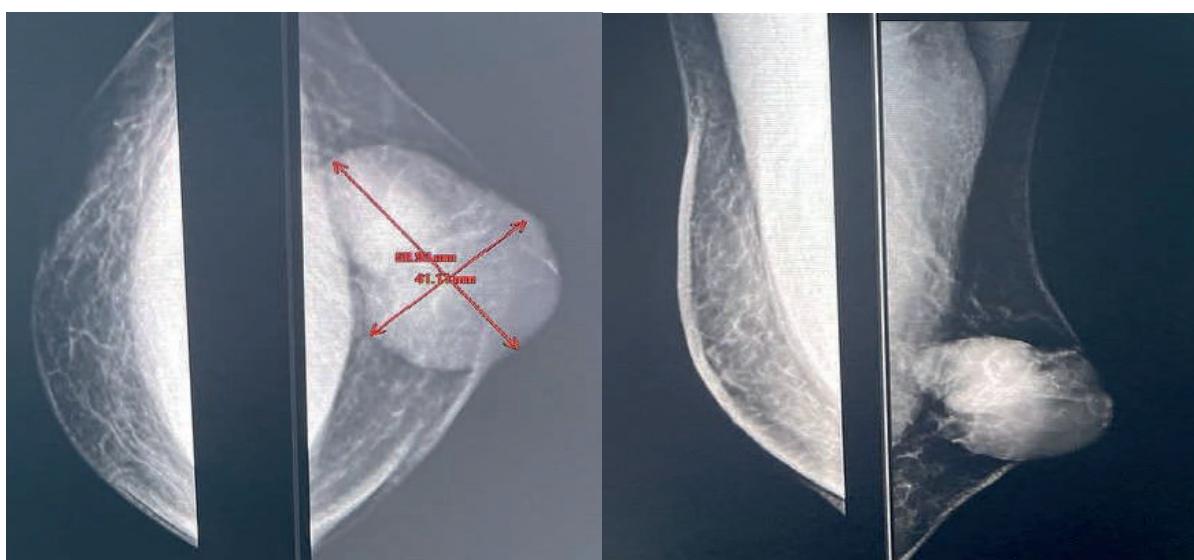


Рис 1. Рентгеновские маммограммы грудных желез в прямой и боковой проекциях больного Ю., 60 л. На рентгеновской маммограмме в правой грудной железе, в верхне-наружном квадранте определяется образование, неправильной формы с неровными контурами, размерами 58x41 мм. Сосок уплощен. BIRADS – 4b. Левая грудная железа без особенностей.

При анализе полученных маммограмм, детальное внимание уделялось форме и контурам тени образования, а также таким рентгенологическим признакам, как наличия участков

ассиметричной плотности, утолщения кожи, деформации подкожной жировой клетчатки над образованием и нарушений архитектоники (таблица 1).

Частота рентгеномаммографических признаков у больных с раком грудной железы

Таблица 1.

Рентген признаки	Количество больных n=98	
	абс.	%
Форма тени		
Округлая и\или овальная	19	19,4
Дольчатая	21	21,4
Неправильная	53	54,1
Участок ассиметричной плотности	5	5,1
Контуры тени		
Четкие	16	16,3
Бугристые	25	25,5
Нечеткие и\или неровные	57	58,2
Дополнительные признаки		
Утолщение кожи	7	7,1
Деформация подкожной жировой клетчатки над образованием	7	7,1
Нарушение архитектоники	11	11,2
Втяжение соска	9	9,2

Из приведенных в таблице данных видно, что характерными рентгенологическими признаками РГЖ у мужчин, были нечеткие и неровные контуры образования, неправильная форма и высокая интенсивность тени. Утолщение кожи и деформация подкожной жировой клетчатки над образованием встречались реже. В нашем случае всех типов микрокальцинатов и макрокальцинатов не выявлены. Данные признаки затрудняли рентгеномаммографическую диагностику РГЖ и являлись отражением сложности и многообразия маммографической картины РГЖ. Из 98 наблюдений нашего исследования, расхождение рентгенологического диагноза рака грудной железы на фоне гинекосматии и липомастии железы с па-

томорфологически установленным диагнозом, отмечено у пациентов: из них у больных рентгенологические заключения оказались ложно-положительным и у - ложноотрицательными.

Проведенные у 70 больных раком молочной железы исследования показали, что характерным для этого заболевания было выявление при ультразвуковом исследовании образования в молочной железе неправильной формы с неровными/нечеткими контурами, с гиперваскулярным и смешенным типом кровотока при ЦДК. При компрессионной эластографии, чаще были выявлены признаки повышения жесткости в виде синих локусов в проекции самого опухолевого узла и по его периферии.

Частота эхографических признаков у больных с раком грудной железы

Таблица 2.

УЗ - признаки	Количество больных (n=98)	
	абс	%
Эхогенность		
Гипоэхогенное	76	77,6
Гиперэхогенное	19	19,4
Изоэхогенное	3	3,1
Форма тени		
Округлая и\или овальная	23	23,5
Дольчатая	20	20,4
Неправильная	53	54,5

Контуры тени		
Ровные	16	16,3
Бугристые	23	23,5
Неровные и нечеткие	59	60,1
Дополнительные признаки		
Дорсальное усиление	21	21,4
Латеральные тени	53	54,1
Утолщение кожи	2	2,0
Деформация подкожной жировой клетчатки над образованием	2	2,0
Аваскулярный	2	2,0
Гиповаскулярный	35	35,7
Гиперваскулярный	59	60,2
Отсутствие васкуляризации	2	2,0
Интранодулярный	20	20,4
Периферический	15	15,3
Смешанный	61	62,2
Всего	98	100

Из представленной таблицы 2 видно, что наиболее часто встречающимися эхографическими признаками РГЖ были: гипоэхогенность

образования, неправильная форма, неровность и нечеткость контуров (рис. 2).

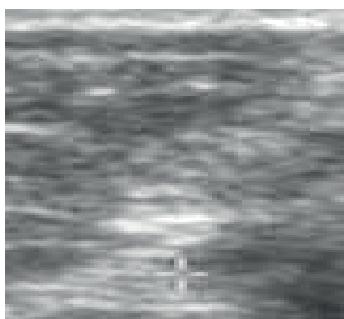


Рис 2. Двухмерная серошкольная эхограмма грудной железы. На эхотомограммах правой грудной железы, в верхне-наружном квадранте определяется узловое образование, гипоэхогенное, неправильной формы с неровными контурами, размерами 57x40x38 мм. В правой подмышечной области визуализируется лимфатическийузел размером 9x6 мм, подозрительный на метастаз. Гистологическое заключение: железистосолидная аденокарцинома грудной железы G₁. Результаты ИГХ: ER 90%, PR 30%, Her2/neu 1+. Диагноз: рак правой грудной железы T4N1M0.

Проведение комплексной диагностики с выполнением своевременную лечению позволяет добиться хороших результатов для таких больных.

Выводы. Чувствительности маммографии состоялся 97,6%, специфичность 76,7%, точность 81,1%, ультразвуковое исследование

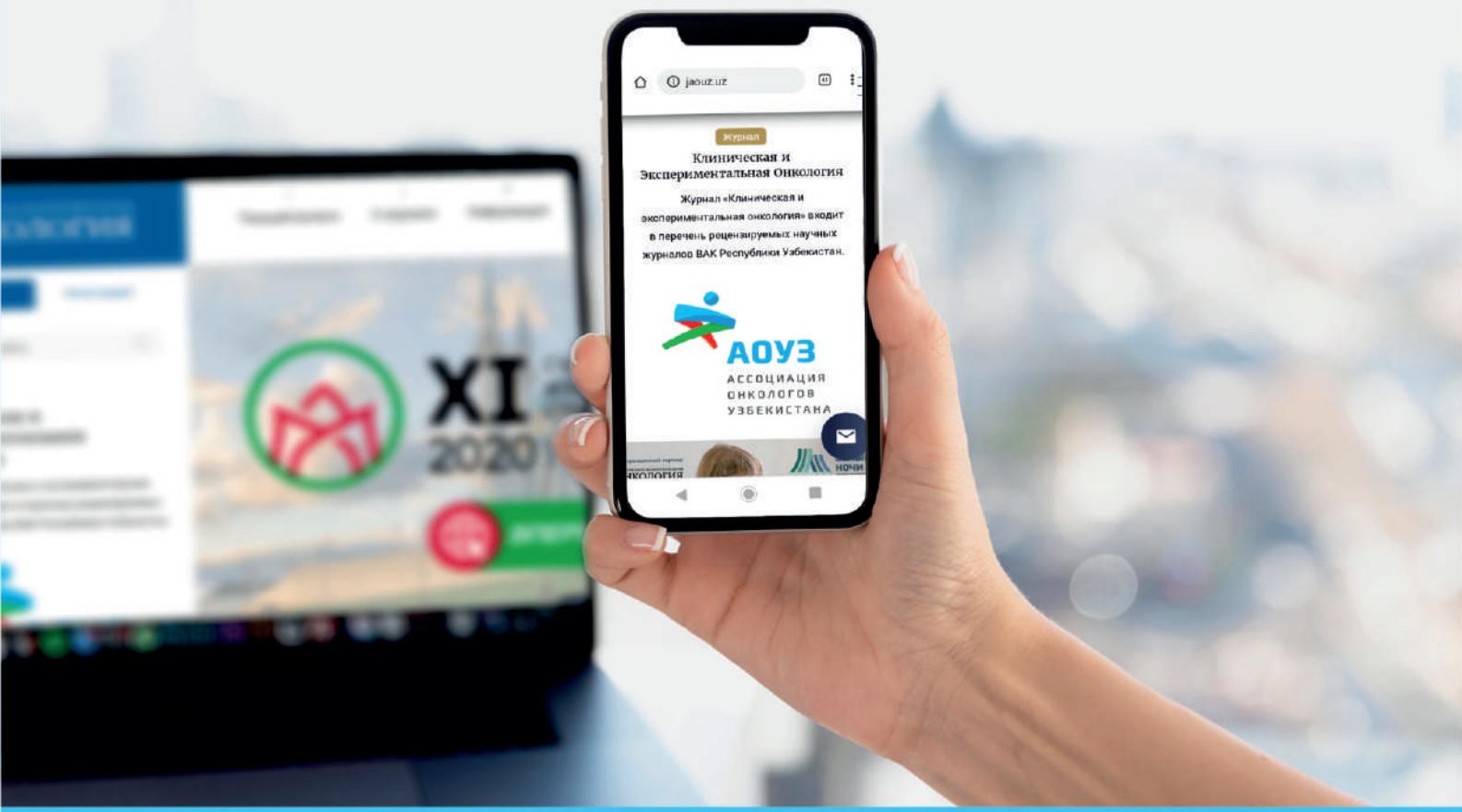
- 97,8%, 92,5% и 95,5% соответственно. Рак грудной железы у мужчин имеет рентгенологические и эхографические симптомы, аналогичные таковым при раке молочной железы у женщин. Чаще РГЖ встречается на фоне гинекомастии и липомастии. Микрокальцинатов может не встречаться.

Литература.

- Мерабишвили В. М. Выживаемость онкологических больных. Выпуск второй. Часть 1. // СПб. – 2011. – 350 с
- Мошурев И.П., Воротынцева Н.С., Ганзя М.С., и др. Современные взгляды на диагностику рака молочной железы у мужчин // Вестник экспериментальной и клинической хирургии. — 2016. — Т.9. — №4. — С. 289–295
- Николаев К.С., Семиглазов В.Ф., Иванов В.Г., и др. Биологические подтипы опухоли как основа адъюvantного лечения рака молочной железы у мужчин // Злокачественные опухоли. — 2016. — №1. — С. 10–16.
- Николаев К. С., Семиглазов В. Ф., Семиглазов В. В. Рак молочной железы у мужчин (обзор литературы) // Современная онкология.– 2014. – № 4. – Т. 16. – 31–37 с.
- Сенча А.Н., Могутов М.С., Кашманова А.В., и др. Ультразвуковые критерии рака молочных желез у мужчин // Ультразвуковая и функциональная диагностика. — 2014. — №5. — С. 69–79.
- Семиглазов В. Ф., Семиглазов В. В., Дашиян Г.А., Палтуев Р. М., Мигманова Н. Ш. Рак молочной железы у мужчин// Фарматека. – 2010. – № 6. – Т. 200. – с. 40–45.
- Тышченко Е.В., Каприн А.Д., Зикиряходжаев А.Д. Рак молочной железы у 11 мужчин / Сборник тезисов Международной научно-практической конференции «Репродуктивные технологии в онкологии»; Обнинск, 22–23 мая 2015 г. — Обнинск; 2015. — С.74.
- Anderson WF, Jatoi I, Tse J, Rosenberg PS. Male breast cancer: a population-based comparison with female breast cancer. J Clin Oncol 2010; Vol.28: pp.232–9.
- Fentiman IS. Surgical options for male breast cancer. Breast Cancer Res Treat. 2018;172(3):539–544.
- Yadav S, Karam D, Bin Riaz I, et al. Male breast cancer in the United States: treatment patterns and prognostic factors in the 21st century. Cancer. 2019; 126(1):26–36.
- Serdy KM, Leone JP, Dabbs DJ, Bhargava R. Male breast cancer. Am J Clin Pathol. 2017;147(1): 110–119.

Научно-практический журнал
КЛИНИЧЕСКАЯ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ
ОНКОЛОГИЯ

**ЧИТАЙТЕ НОВОСТИ ЖУРНАЛА
НА САЙТЕ И В СОЦИАЛЬНЫХ СЕТЯХ**



САЙТ



JAOUZ.UZ

FACEBOOK



@JAOUZ.UZ

INSTAGRAM



@JAOUZ.UZ

TELEGRAM



@JAOUZ

№3(21)-2022

КЛИНИЧЕСКАЯ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ОНКОЛОГИЯ
ЕЖЕКВАРТАЛЬНЫЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ АССОЦИАЦИИ ОНКОЛОГОВ УЗБЕКИСТАНА
