

# Центр маммологии Клиники БГМУ

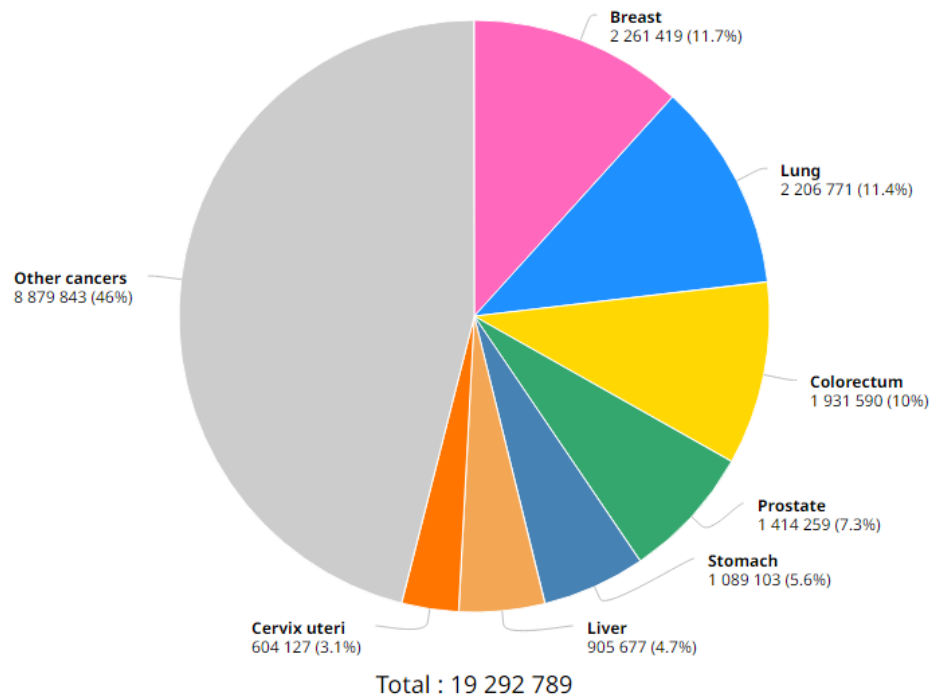
Врач-онколог онкологического  
отделения ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава  
России – Гильманова Рита Фларидовна



ФГБОУ ВО БГМУ  
МИНЗДРАВА РОССИИ

ФГБОУ ВО «Башкирский государственный медицинский университет»  
Минздрава России

Estimated number of new cases in 2020, World, both sexes, all ages



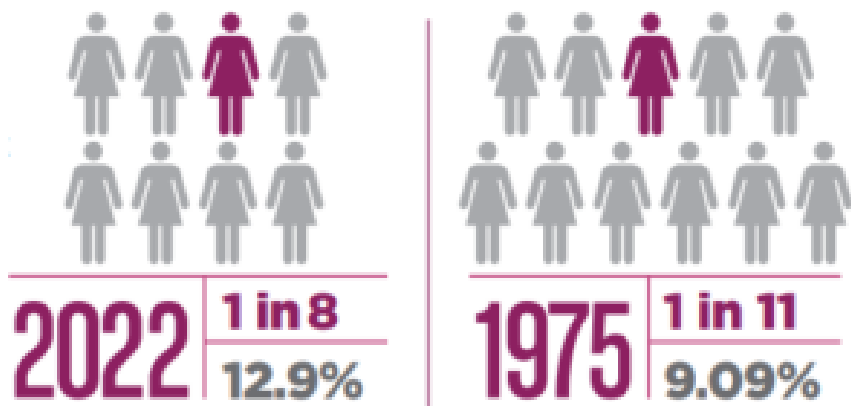
Data source: GLOBOCAN 2020  
Graph production: Global Cancer Observatory (<http://gco.iarc.fr/>)  
© International Agency for Research on Cancer 2023

**Рак молочной железы** является самым распространенным онкологическим заболеванием среди женщин. Ежегодно во всем мире выявляется **более 2.500.000 случаев** этой патологии. За последние 20 лет заболеваемость раком груди **выросла в 2 раза** и **продолжает увеличиваться**.

В России ежегодно заболевает **более 65 тыс. женщин**. Эта болезнь не щадит никого: среди пациентов онкологических клиник женщины разного возраста и социального положения, но особенно подвержены риску женщины в возрасте **старше 40 лет**. В течение своей жизни раком молочной железы будет болеть примерно каждая двенадцатая женщина.

**Рак молочной железы является главной причиной смерти женщин** от онкологических заболеваний. В 2020 г. примерно 685 000 женщин умерли от этой болезни.





В Республике Башкортостан рак молочной железы занимает **первое место** среди всех злокачественных новообразований. Ежегодно болезнь регистрируется более чем у 2000 женщин, прирост заболеваемости составляет 50-70 случаев год.

В течение последних лет отмечается улучшение ранней диагностики рака молочной железы. Доля пациенток с начальными **1-2 стадиями** заболевания составляет более 70%. **Вероятность полного выздоровления в данном случае достигает 90-95%.**

К сожалению, число больных с запущенными стадиями рака молочной железы снижается медленно. Выживаемость пациенток с 3-4 стадиями очень низка, несмотря на проведение современного дорогостоящего лечения. Это обусловлено отсутствием элементарных знаний у женщин о симптомах и методах обследования рака молочной железы, а также несвоевременным обращением за медицинской помощью.



**Цель работы Центра** – совершенствование оказания специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи больным с патологией молочных желез, выполнение научных исследований, внедрение в лечебный процесс результатов фундаментальных и прикладных исследований.

### **Основные задачи Центра:**

- Оказание специализированной, в том числе высокотехнологичной хирургической и онкологической помощи в плановом порядке пациентам с доброкачественными и злокачественными новообразованиями молочных желез, кожи и мягких тканей груди и смежных областей.
- Оказание медицинской помощи пациентам с неонкологическими заболеваниями молочных желез, кожи и мягких тканей груди и смежных областей: диагностика заболеваний, консервативное, оперативное и реконструктивно-восстановительное лечение, пластическая и эстетическая коррекция форм и объем молочных желез, кожи и мягких тканей груди и смежных областей на основании современных достижений медицины, внедрений научных исследований и новых видов медицинской техники в клиническую практику.



## Виды (направления) деятельности Центра

- Оказание плановой специализированной, в том числе высокотехнологичной хирургической помощи.
- Проведение консервативного, хирургического и комбинированного лечения пациентов.
- Лечение пациентов с доброкачественными и злокачественными новообразованиями молочных желез, кожи и мягких тканей туловища.
- Консультативная помощь работникам клинических, диагностических и вспомогательных подразделений Клиники БГМУ.
- Разработка и внедрение в практику современных передовых технологий и новых методов лечения пациентов с хирургической и онкологической патологией и эстетическими проблемами молочных желез, кожи и мягких тканей груди и смежных областей.



## Виды (направления) деятельности Центра

- Внедрение в клиническую практику методик обследования пациентов с доброкачественными и злокачественными новообразованиями молочных желез, кожи и мягких тканей груди и смежных областей согласно стандартам медицинской помощи: ультразвуковое исследование молочных желез, маммография, маммосцинтиграфия с лимфосцинтиграфией (ОФЭКТ), магнитно-резонансная томография; проведение биопсии новообразования или пункций молочной железы под УЗИ-контролем, проведение стереотаксической толстоигольной биопсии образования молочной железы, проведение биопсии лимфатических узлов; молекулярно-генетический анализ мутаций в генах BRCA1 и BRCA2 для определения наследственных форм рака молочной железы; внутритканевая маркировка опухолей молочной железы.
- Организация и участие в научно-практических конференциях.
- Содействие подразделениям Клиники БГМУ в проведении мастер-классов и клинических апробаций методов профилактики, диагностики, лечения и реабилитации.
- Организация и участие в мастер-классах с привлечением специалистов из других субъектов Российской Федерации, в том числе с международным участием.
- Публикация научных статей в научных журналах, в том числе рецензируемых Высшей аттестационной комиссией при Министерстве образования и науки Российской Федерации.



# Маммографическая система Senographe Pristina GE



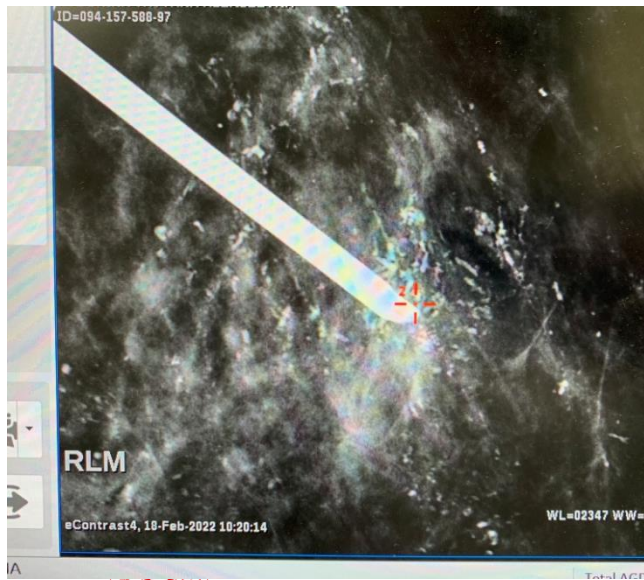
Маммографическая система Senographe Pristina GE дает возможность выявить рак молочной железы на ранней стадии, что позволяет вывести скрининговую и диагностическую маммографию на новый уровень развития.

В онкологии Senographe Pristina предлагает одну из самых востребованных и передовых технологий - контрастную спектральную маммографию CESH. Контрастная маммография позволяет выявлять новообразования в молочных железах любой плотности, распознавать даже небольшие (от 5 мм) очаги рака. Технология высокоинформативна при подготовке к операции и оценке эффективности лечения рака молочной железы.





# Маммографическая система Senographe Pristina GE



## Возможности Senographe Pristina GE :

- томосинтез для обследования женщин с плотной структурой железы;
- возможность проведения биопсии на высоком уровне;
- функция увеличения изображения в многократном размере;
- наличие двух типов компрессии (автоматическая, ручная)/наличие двух вариантов снятия компрессии (автоматическое, ручное); два варианта контролирования экспозиции (автоматическая, ручная);
- 3D-реконструкция снимков во время работы.

Маммография показана женщинам старше 40 лет.

ФГБОУ ВО «Башкирский государственный медицинский университет»  
Минздрава России



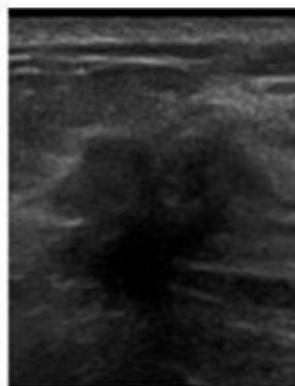
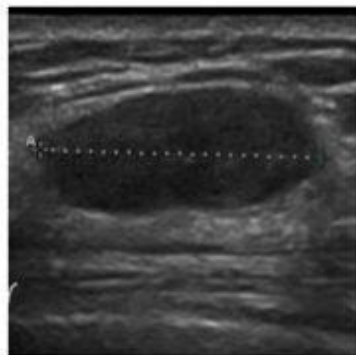
# Ультразвуковое исследование молочных желез



Cyst

Fibroadenoma

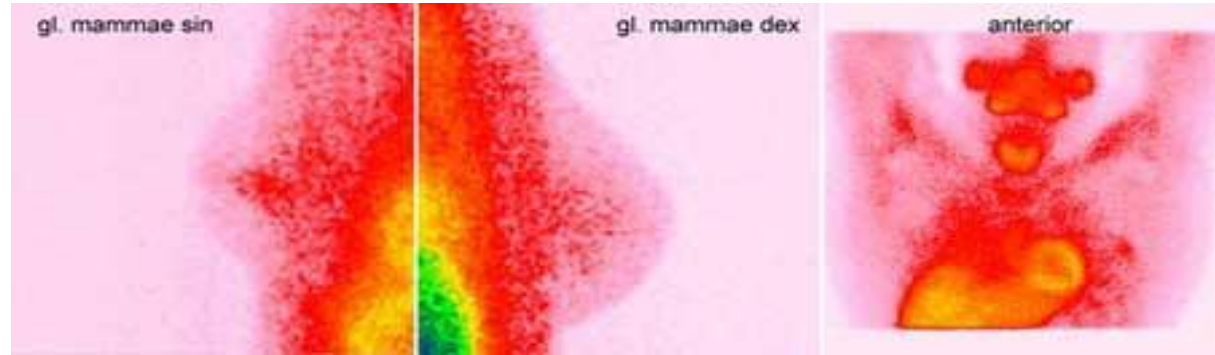
Cancer



В настоящее время ультразвуковое исследование является одним из наиболее распространенных и доступных методов лучевой визуализации патологии молочных желез, ранней и дифференциальной диагностики рака молочной железы, основной технологией сопровождения инвазивных диагностических методов.



# Маммосцинтиграфия с лимфосцинтиграфией (ОФЭКТ)



Данное исследование позволяет выявить узловые образования молочной железы и определить интенсивность обменных процессов в них.

Маммосцинтиграфия дополняется проведением однофотонной эмиссионной компьютерной томографии совмещенной с компьютерной томографией (ОФЭКТ-КТ), которая позволяет обнаружить и оценить природу даже самых маленьких (меньше 10 мм), непальпируемых образований в молочной железе.

ФГБОУ ВО «Башкирский государственный медицинский университет»  
Минздрава России

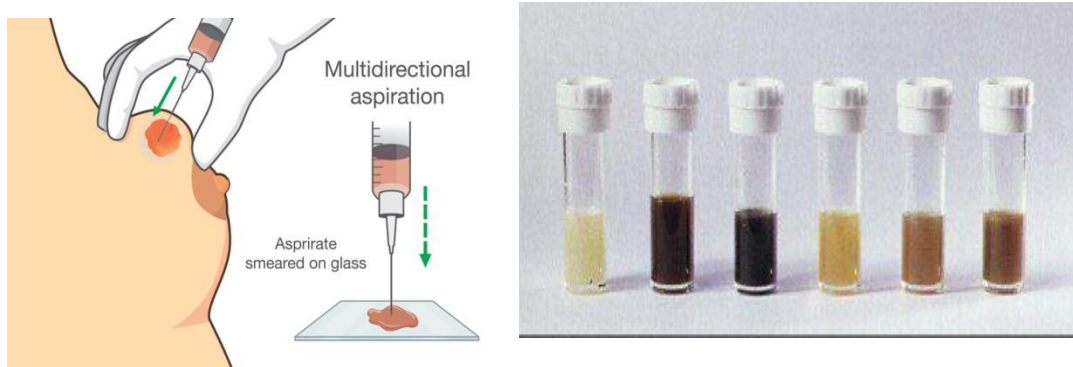


# Биопсия образований молочных желез

**Биопсия молочной железы** — забор образцов тканей для патоморфологического анализа — как правило, является единственным методом, позволяющим с высокой долей уверенности исключить или подтвердить наличие рака в «подозрительных» участках молочной железы.

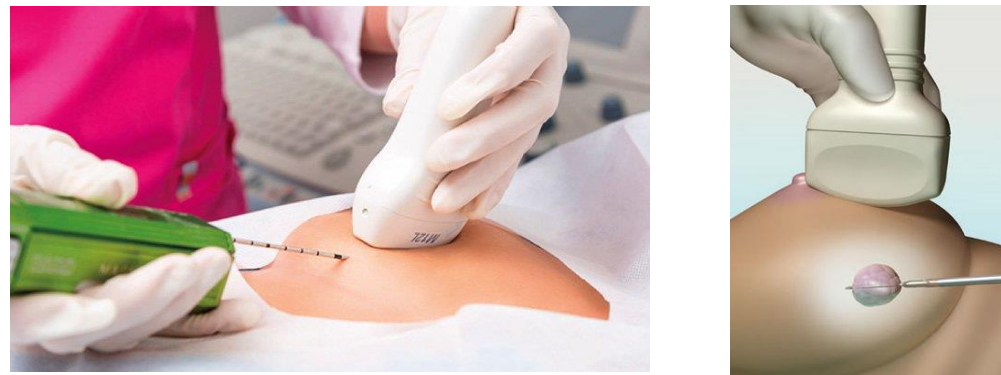
## Тонкоигольная аспирационная биопсия

Тонкоигольная аспирационная биопсия является наиболее щадящей и наименее травматичной методикой биопсии. С помощью шприца врач под контролем ультразвукового исследования, проводит прокол кожи и взятие материала. Основные показания к проведению тонкоигольной аспирационной биопсии – это кисты молочной железы. Они заполнены жидкостью. Главным недостатком тонкоигольной аспирационной биопсии является ее низкая эффективность в диагностике образований, таких как фиброаденома или рак молочной железы. Для верификации этих образований существует трепан-биопсия



## Трепан-биопсия

Трепан-биопсия похожа на тонкоигольную биопсию, но при трепан-биопсии используется специальная игла большего диаметра с режущим краем. В результате для исследования получают целый «столбик» тканей молочной железы. Это минимально травматичный метод, который выполняется под контролем ультразвукового исследования или специализированной стереотаксической маммографии. Трепан-биопсия проводится под местным обезболиванием.



ФГБОУ ВО «Башкирский государственный медицинский университет»  
Минздрава России



# Молекулярно-генетические исследования



Генетическая предрасположенность является основным фактором риска развития злокачественных новообразований. Наличием мутаций в генах BRCA1/2 обусловлено до 50% наследственных форм рака молочной железы.

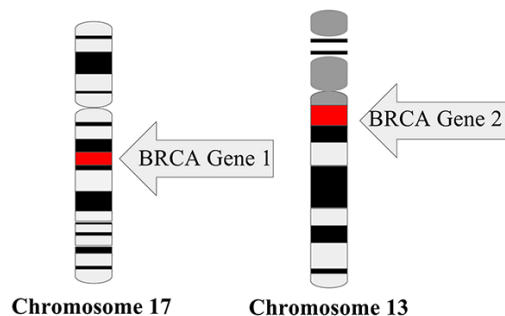
На базе Института урологии и клинической онкологии есть возможность проведения молекулярно-генетического исследования рака молочной железы.

## Молекулярный портрет опухоли

NGS-тест позволяет рассчитывать совокупную мутационную нагрузку и выявлять наиболее важные опухоль-ассоциированные мутации.

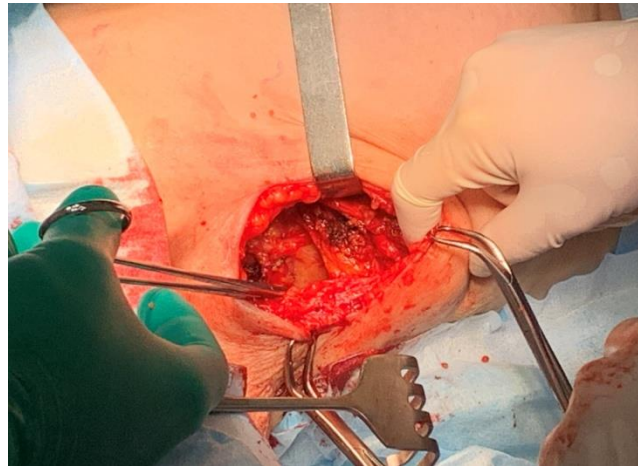
Эта характеристика может быть использована для:

- оценки целесообразности назначения иммунотерапии,
- прогнозирования чувствительности опухоли к производным платины или ингибиторам PARP,
- выявления мутаций, определяющих чувствительность или резистентность к таргетной терапии.



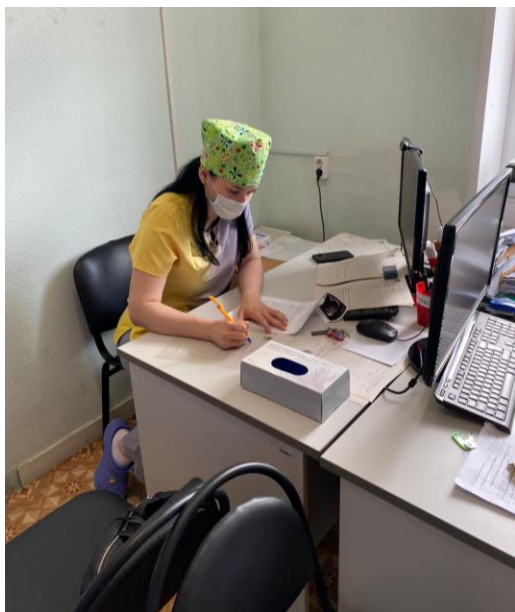
# Хирургическое лечение рака молочной железы. Лекарственная терапия.

Проведение оптимальных органосохраняющих операций: секторальной резекции с лимфодиссекцией, радикальных резекций; радикальные хирургические вмешательства: мастэктомии, подкожные мастэктомии, с одномоментной или отсроченной пластикой молочной железы, а также проведение адъювантной и неоадъювантной химиотерапии.





# «День женского здоровья» «День здоровой молочной железы»



За 2022 год проведено более 1000 консультаций, более 50 оперативных вмешательств

**Прием онколога-маммолога в каб.206 в СКДЦ Клиники БГМУ ежедневно.**

ФГБОУ ВО «Башкирский государственный медицинский университет»  
Минздрава России



# Благодарю за внимание



ФГБОУ ВО БГМУ  
МИНЗДРАВА РОССИИ

ФГБОУ ВО «Башкирский государственный медицинский университет»  
Минздрава России