



## Протокол исследования биопсийного/операционного материала

№:

ФИО:

Дата рождения:

Дата поступления:

Направившее учреждение:

Тип и маркировка материала:

Клинический диагноз:

Рак правой молочной железы, в процессе гормонотерапии с 2018 года. Аденома левой доли щитовидной железы.

Возраст:

Пол:

Дата выдачи заключения:

Врач:

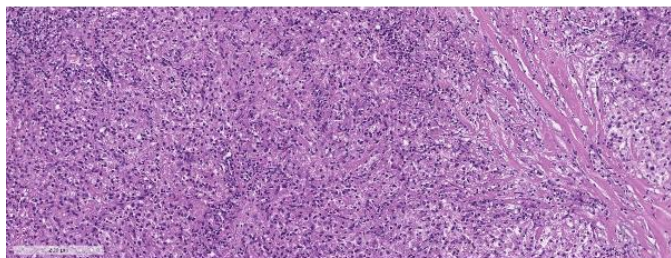
Код клиента: -

### ПАТОЛОГОАНАТОМИЧЕСКОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ:

Инфильтративная неспецифицированная карцинома правой молочной железы с апокриновыми признаками G3, очагами протоковой карциномы in situ (DCIS) G3 с комедо-некрозами, канцеризацией долек. Молекулярно-генетический подтип: люминальный В HER2-негативный. Края резекции, сосок без признаков опухоли. Опухоль с признаками лимфоваскулярной инвазии. Периневральной инвазии не выявлено. В клетчатке обнаружено: 1) подмышечной справа - 14 из 19 лимфоузлов с метастазами; 2) подключичной области справа - 4 из 4 лимфоузлов с метастазами + опухолевые депозиты; 3) надключичной области справа - 3 лимфоузла без метастазов. Стадия (AJCC/TNM 2017): pT2, pN3a. Для определения андрогенного статуса опухоли рекомендуется проведение ИГХ-исследования. Фолликулярная аденома щитовидной железы. Многоузловой коллоидный зоб. Хронический аутоиммунный тиреоидит.

МКБ-10: C50.4

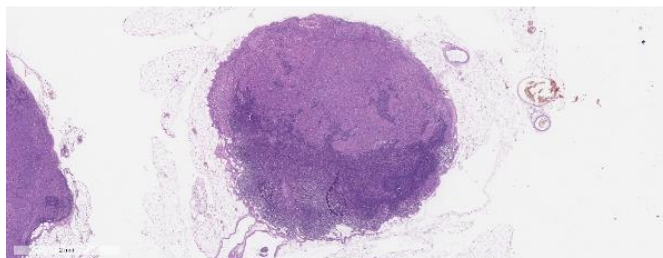
ICD-O: C504; BREAST; 800; NEOPLASM; 8000/3; Neoplasm, malignant



**H&E**

опухоль

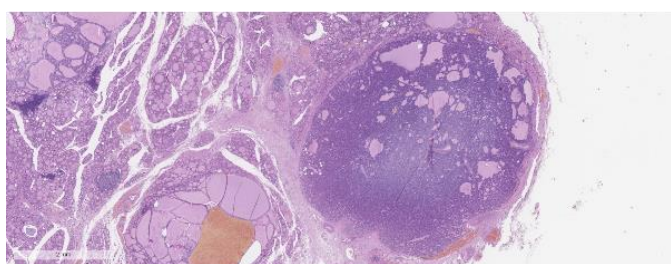
Микрофото #1. Препарат: 37263-1-1-1



**H&E**

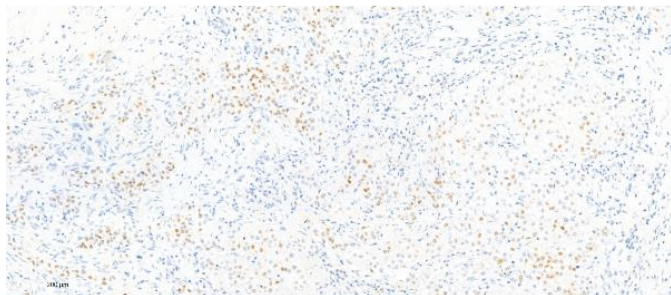
л/у с метастазом

Микрофото #2. Препарат: 37263-1-13-1





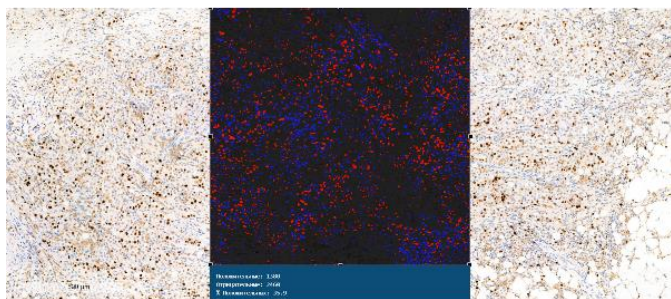
**H&E**  
узел ЩЖ  
Микрофото #3. Препарат: 37263-4-4-1



**Progesterone Receptor (PgR636)**  
Pg  
Микрофото #4. Препарат: 37263-1-1-3.mrxs



**ER (1D5)**  
ER  
Микрофото #5. Препарат: 37263-1-1-2.mrxs



**HER2 (c-erbB-2)**  
HER2  
Микрофото #6. Препарат: 37263-1-1-4.mrxs

**Ki67 (MIB-1)**  
ki67- 36%  
Микрофото #7. Препарат: 37263-1-1-5.mrxs; Ki-67: P 1380 N  
2460 35.9%

### МИКРОСКОПИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ:

#### Молочные железы: Молочная железа (карцинома)

Операция: Тотальная мастэктомия с лимфодиссекцией

Сторона поражения: правая молочная железа

Расположение опухоли: верхний наружный квадрант

Гистологический тип: дуктальная карцинома in situ, инвазивная карцинома с медуллярными чертами

Размер опухоли: дуктальная карцинома in situ, инвазивная карцинома

Размер инвазивной карциномы:

Размер опухоли: наибольший размер опухоли

Наибольший размер инвазивной карциномы (мм): 30

Наибольший размер DCIS (мм): 7

Grade (DCIS): Grade III (высокий)

Некрозы (DCIS): центральные (экспансивный некроз “комедо”)

Grade (Nottingham Histologic Score) (инвазивная карцинома): Железистая (ацинарная)/тубулярная дифференциация: Score 3 (<10% зоны опухоли сформировано железистыми/тубулярными структурами)

Ядерный плеоморфизм: Score 3 (везикулярные ядра, с крупными легко заметными ядрышками, заметные изменения в размере и форме, иногда с очень большими, причудливыми формами)

Митотический индекс: Score 3 (≥8 митозов на мм<sup>2</sup>)

Суммарный Grade (сумма тубулярной дифференцировки, ядерного grade, митотического индекса): Grade 3



(сумма 8 или 9)

Региональные лимфоузлы: исследование лимфоузлов

Число исследованных лимфоузлов: 26

Число пораженных лимфоузлов: 18

Экстранодальное распространение: присутствует

Края резекции: описание для инвазивной карциномы

Края резекции (инвазивная карцинома): свободны от карциномы

Расстояние до ближайшего края резекции от инвазивного компонента (мм): 7

Ближайший край резекции: задний

Лимфоваскулярная инвазия: присутствует

Классификация стадии по TNM (AJCC 8th Edition):

Первичная опухоль (pT): pT2: Опухоль >20 мм но ≤50 мм в наибольшем измерении

Региональные лимфатические узлы (pN): Категория (pN): pN3a: Метастазы в 10 или более подмышечных лимфатических узлах (как минимум 1 опухолевый депозит больше чем 2.0 мм) или метастазы в подключичных (III уровень подмышечных лимфоузлов) лимфоузлах

Микрокальцификация (DCIS): присутствует в DCIS

Иммуногистохимические исследования: ER (6F11): положительный

Оценка по Allred:

Процент позитивных клеток: 4 балла, 34-66% окрашенных опухолевых клеток

Выраженность экспрессии: 2 балла, умеренная экспрессия

Сумма баллов по Allred: 6

PR (16): отрицательный

HER2 (polyclonal): отрицательный

HER2 (polyclonal). По протоколу ASCO/CAP 2018: 0 баллов: нет окрашивания или слабо заметное неполное мембранное окрашивание менее 10% клеток опухоли

Ki-67 (MM1) (%): 36

### **Эндокринная система**

Микроописание: Щитовидная железа с многоузловым коллоидным зобом, фолликулярной аденомой, единичными лимфоидными инфильтратами. В 2-ух препаратах ткань парашитовидной железы.



## МАКРОСКОПИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ:

### Молочные железы: Молочная железа целая

Маркировка: №1

Латеральность молочной железы: правая

Размер молочной железы (мм): 190x180x60

Размер лоскута кожи (мм): 195x150

Подмышечная жировая клетчатка: одним блоком с МЖ

Размер подмышечной жировой клетчатки (мм): 90x60x40

Сосок: не изменен

На разрезе в железе белесовато-серый узел: Квадрант, в котором расположен узел: верхне-наружный

Форма узла: неправильная

Размер узла (мм): 30x20x20

Консистенция узла: плотная, с участками каменистой плотности

Расстояние до заднего края резекции (мм): 14

Расстояние до бокового края резекции (мм): 23

Край резекции маркирован зеленым

Остальная часть железы без особенностей: Максимальный размер лимфоузлов (мм): 19

### Мягкие ткани: Жировая клетчатка

Маркировка: №2

Размер жировой клетчатки: 30x20x18

### Мягкие ткани: Жировая клетчатка

Маркировка: №3

Размер жировой клетчатки: 15x15x4

### Голова и шея

Маркировка: №4

Макроописание: Щитовидная железа размерами: доля с лигатурой - 38x28x17 мм, перешеек - 9x15x6 мм, доля без лигатуры - 38x21x17 мм. В доле железы, маркированной лигатурой, - плотно-эластичный опухолевый узел с четкими границами размерами 22x14x14 мм, разрезан пополам хирургом, деформирован при фиксации. Остальная ткань железы желтоватого цвета, узлового вида. Узел с капсулой взят в работу тотально.



молочная железа

Макрофото #1.

## Итоговый материал:

### Сырой материал:

37263-1 (оригинальная маркировка: Серова-1)

37263-2 (оригинальная маркировка: Серова-2)

37263-3 (оригинальная маркировка: Серова-3)



37263-4 (оригинальная маркировка: Серова-4)

**Блоки (33 шт.)**

Маркировка UNIM	Оригинальная маркировка / маркировка родительского материала
37263-1-1	37263-1
37263-1-2	37263-1
37263-1-3	37263-1
37263-1-4	37263-1
37263-1-5	37263-1
37263-1-6	37263-1
37263-1-7	37263-1
37263-1-8	37263-1
37263-1-9	37263-1
37263-1-10	37263-1
37263-1-11	37263-1
37263-1-12	37263-1
37263-1-13	37263-1
37263-1-14	37263-1
37263-1-15	37263-1
37263-1-16	37263-1
37263-1-17	37263-1
37263-1-18	37263-1
37263-1-19	37263-1
37263-2-1	37263-2
37263-2-2	37263-2
37263-2-3	37263-2
37263-3-1	37263-3
37263-4-1	37263-4
37263-4-2	37263-4
37263-4-3	37263-4
37263-4-4	37263-4
37263-4-5	37263-4
37263-4-6	37263-4
37263-4-7	37263-4
37263-4-8	37263-4
37263-4-9	37263-4
37263-4-10	37263-4

**Стёкла (37 шт.)**

Маркировка UNIM	Оригинальная маркировка / маркировка родительского гистоблока	Окраска
37263-1-1-1	37263-1-1	H&E
37263-1-1-2	37263-1-1	ER (1D5)
37263-1-1-3	37263-1-1	Progesterone Receptor (PgR636)
37263-1-1-4	37263-1-1	HER2 (c-erbB-2)
37263-1-1-5	37263-1-1	Ki67 (MIB-1)
37263-1-2-1	37263-1-2	H&E
37263-1-3-1	37263-1-3	H&E
37263-1-4-1	37263-1-4	H&E
37263-1-5-1	37263-1-5	H&E
37263-1-6-1	37263-1-6	H&E
37263-1-7-1	37263-1-7	H&E
37263-1-8-1	37263-1-8	H&E
37263-1-9-1	37263-1-9	H&E
37263-1-10-1	37263-1-10	H&E
37263-1-11-1	37263-1-11	H&E
37263-1-12-1	37263-1-12	H&E
37263-1-13-1	37263-1-13	H&E
37263-1-14-1	37263-1-14	H&E
37263-1-15-1	37263-1-15	H&E
37263-1-16-1	37263-1-16	H&E
37263-1-17-1	37263-1-17	H&E
37263-1-18-1	37263-1-18	H&E
37263-1-19-1	37263-1-19	H&E
37263-2-1-1	37263-2-1	H&E
37263-2-2-1	37263-2-2	H&E
37263-2-3-1	37263-2-3	H&E
37263-3-1-1	37263-3-1	H&E
37263-4-1-1	37263-4-1	H&E
37263-4-2-1	37263-4-2	H&E
37263-4-3-1	37263-4-3	H&E
37263-4-4-1	37263-4-4	H&E
37263-4-5-1	37263-4-5	H&E
37263-4-6-1	37263-4-6	H&E
37263-4-7-1	37263-4-7	H&E
37263-4-8-1	37263-4-8	H&E
37263-4-9-1	37263-4-9	H&E
37263-4-10-1	37263-4-10	H&E



**Случай консультировали:**

Калинин С.Ю., врач-патологоанатом

Таиса Газиева (Unim)

**Врач-патологоанатом:** Борискин Н.В., врач-патологоанатом



**Подпись:**

По этому случаю была проведена диагностика с помощью платформы UNIM Digital Pathology ©. Лечащий врач пациента может получить доступ к оцифрованным гистологическим препаратам по ссылке <https://app.dpathology.com/cases/7ae95089-5cf3-467c-a0d1-931c29d14027>. Для получения доступа обратитесь к администратору лаборатории по тел. +7(495) 374-92-07 или по почте [lab@unim.su](mailto:lab@unim.su).