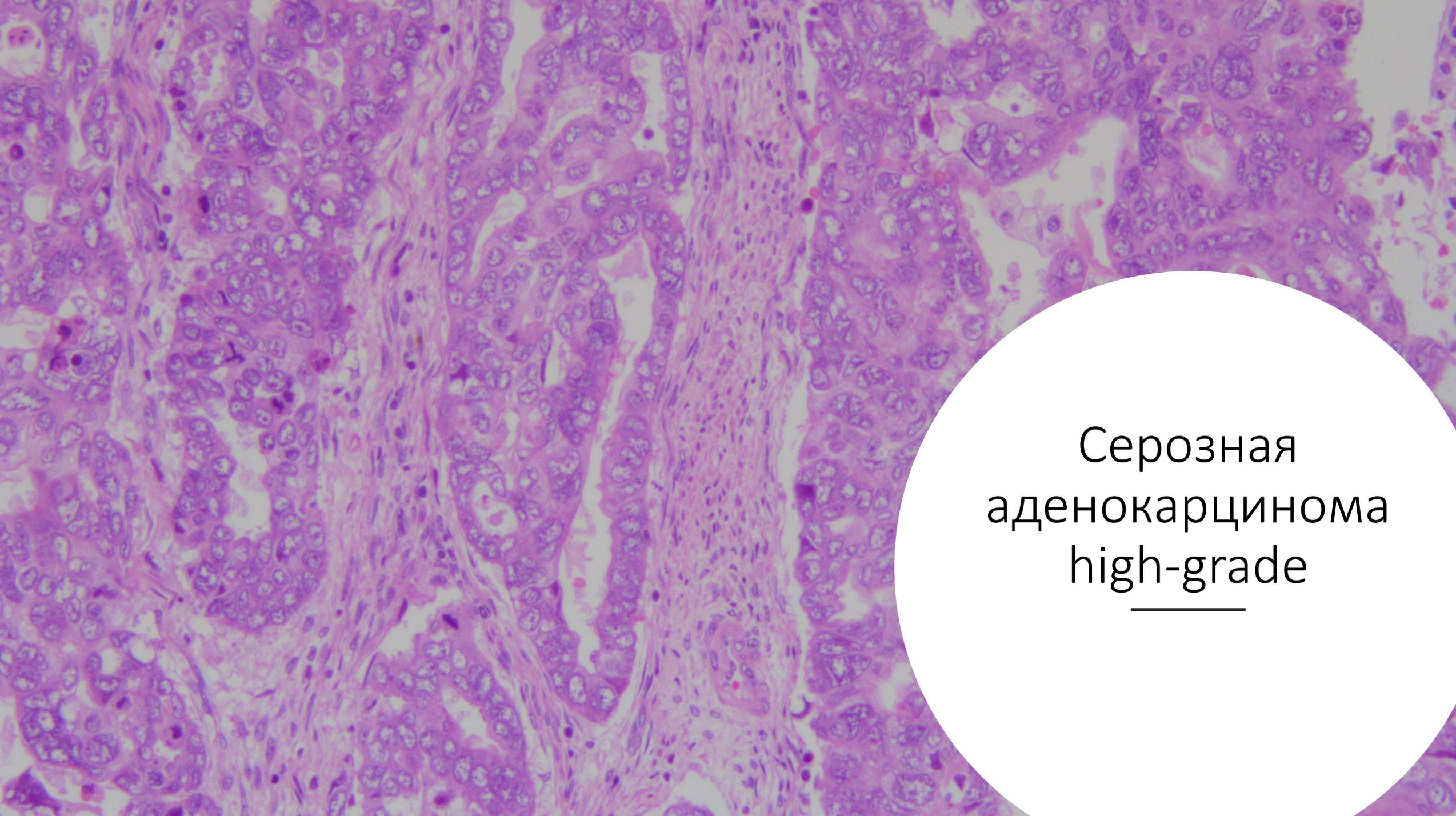




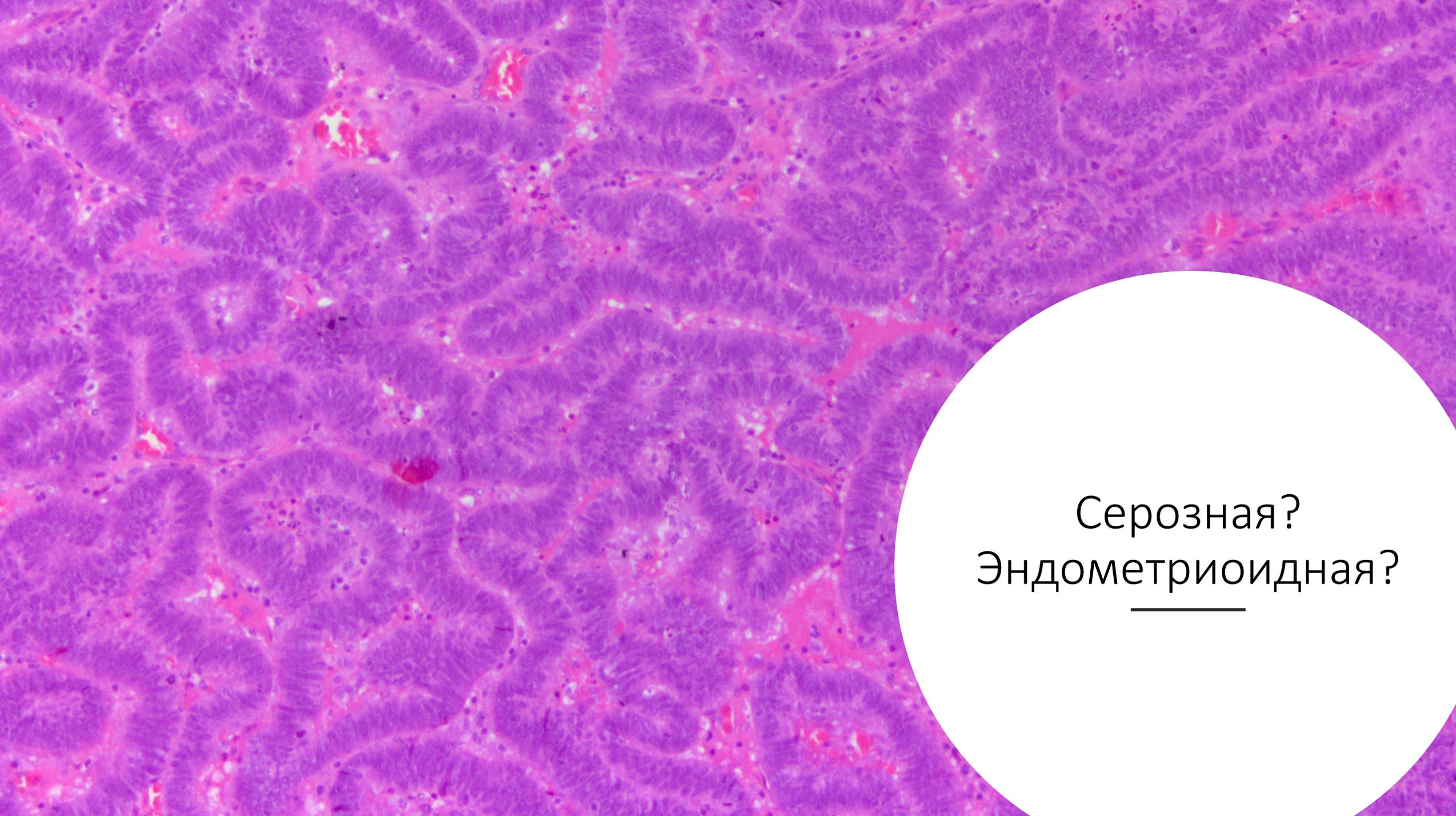
ОНКОЦЕНТР

Морфология – основа
верного диагноза.

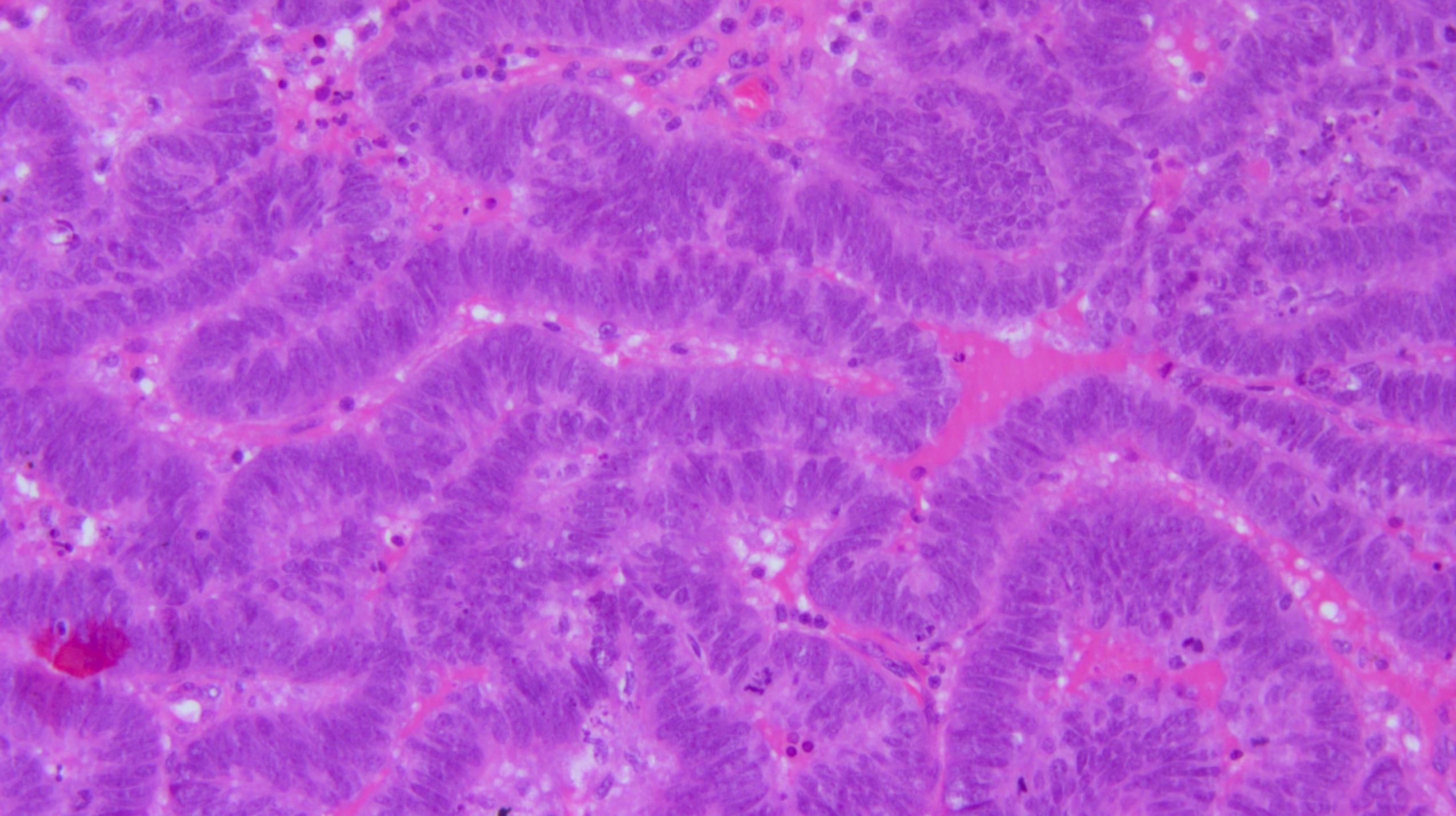
- Ценность гистотипа ограничена
- Воспроизводимость низкая (?)
- Проблемы дифференциальной диагностики high-grade опухолей
- Светлоклеточные изменения

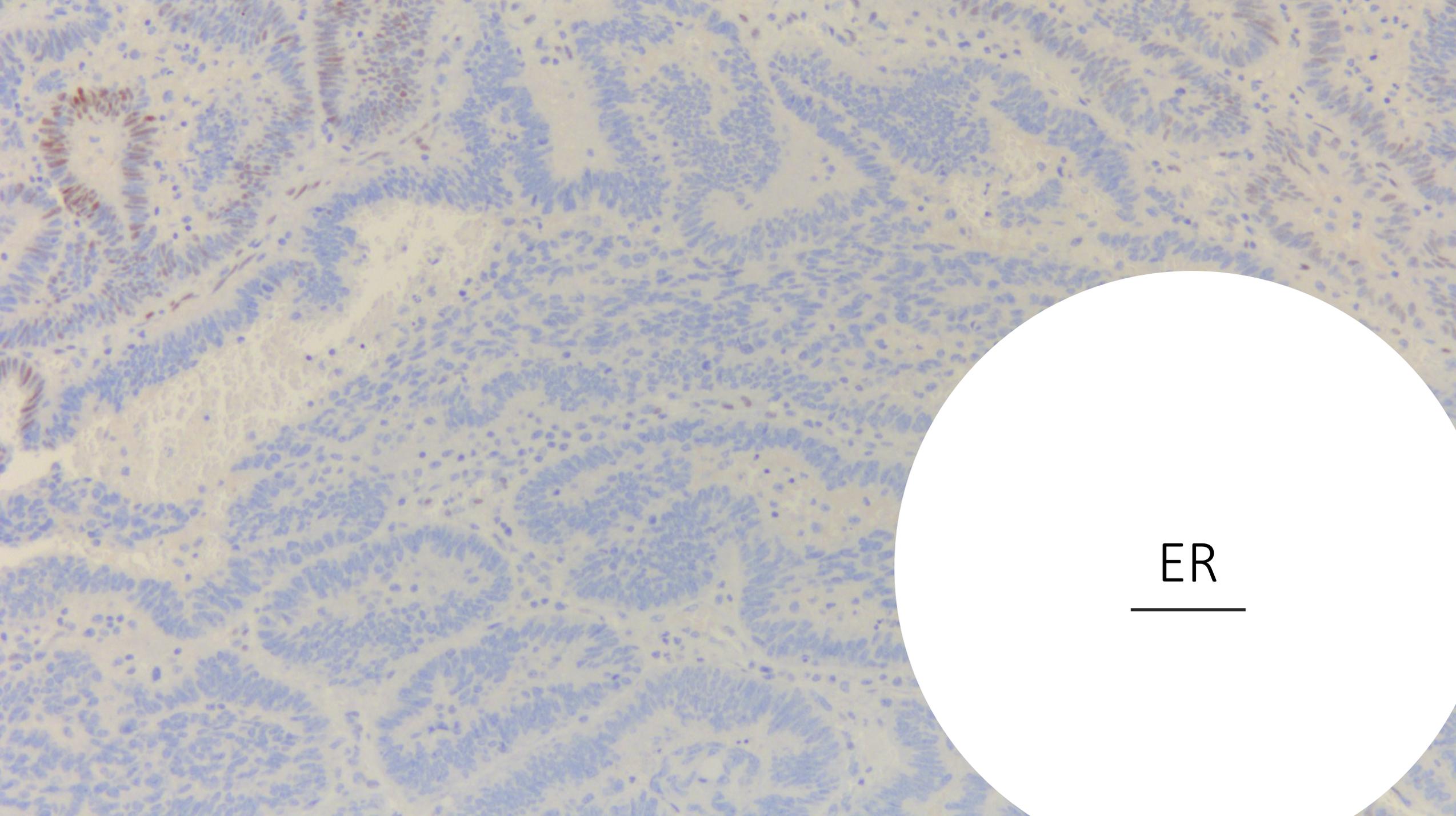


Серозная
аденокарцинома
high-grade



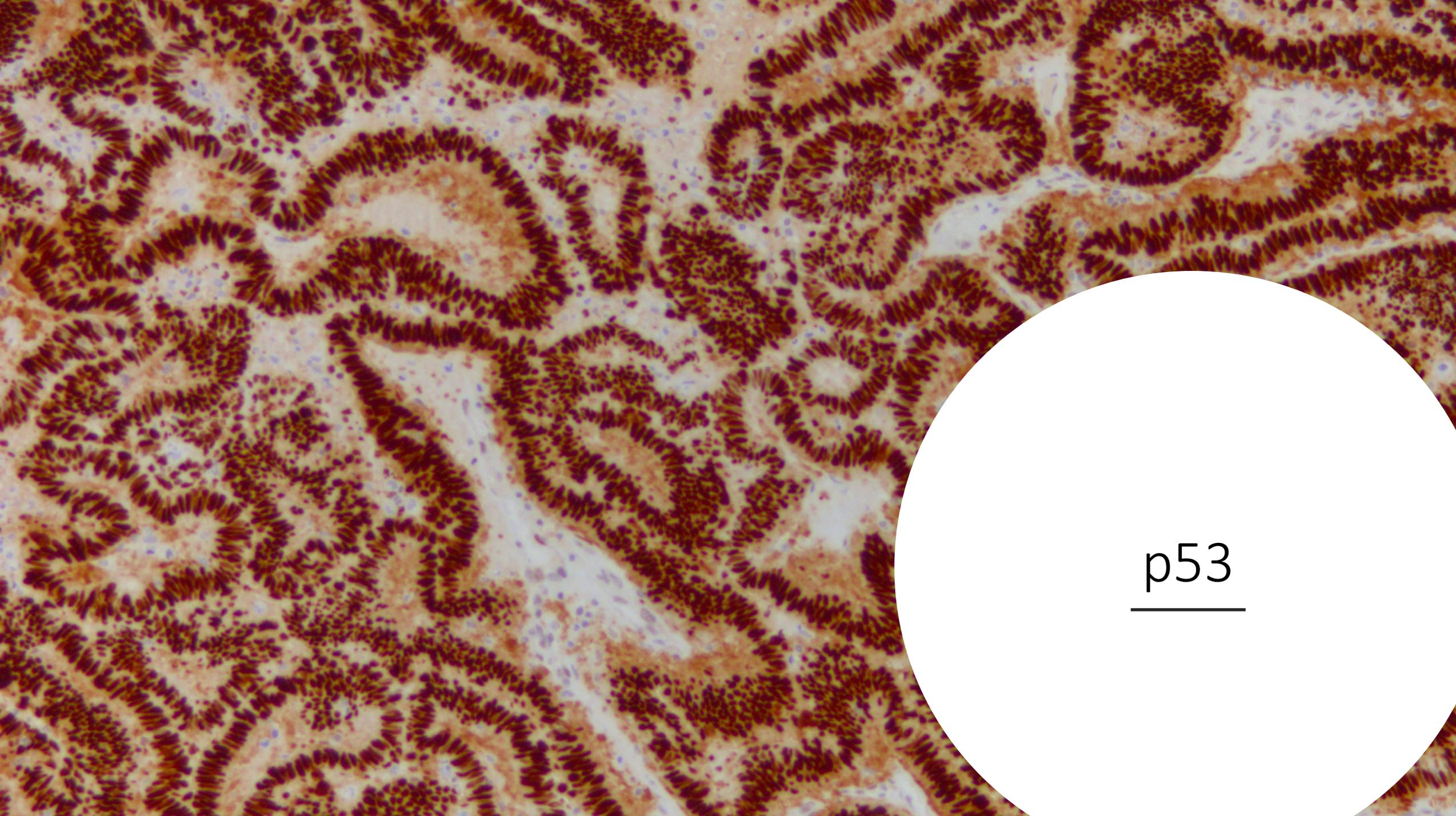
Серозная?
Эндометриоидная?



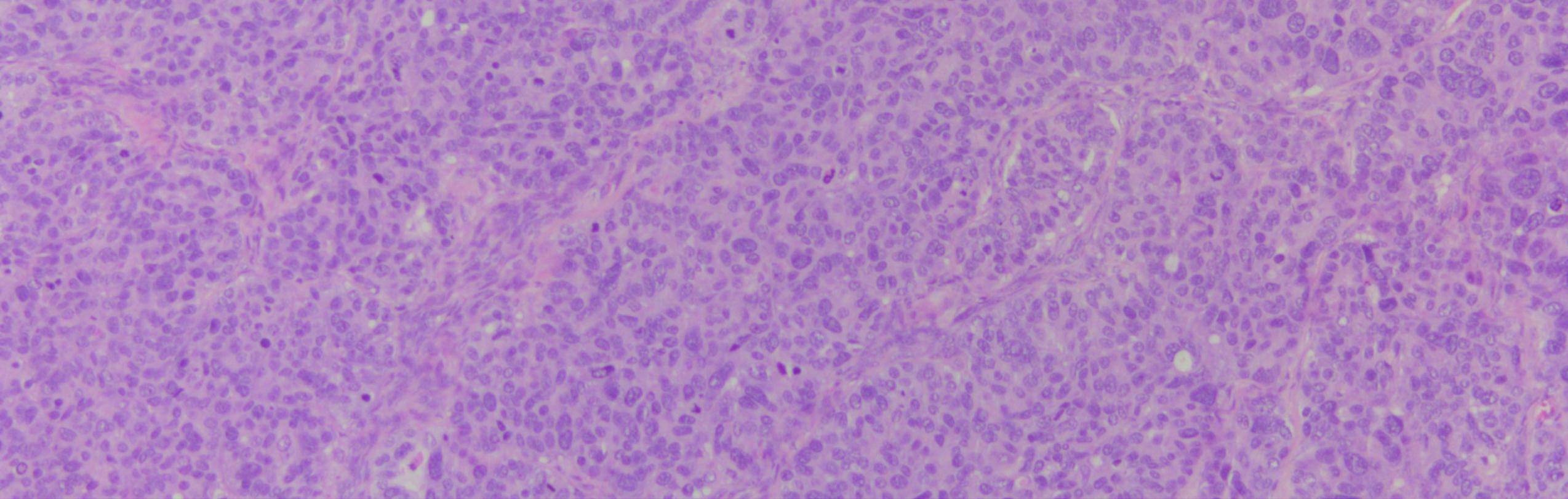


ER

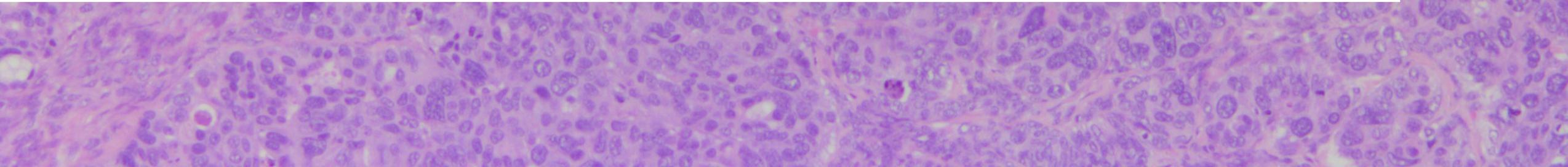


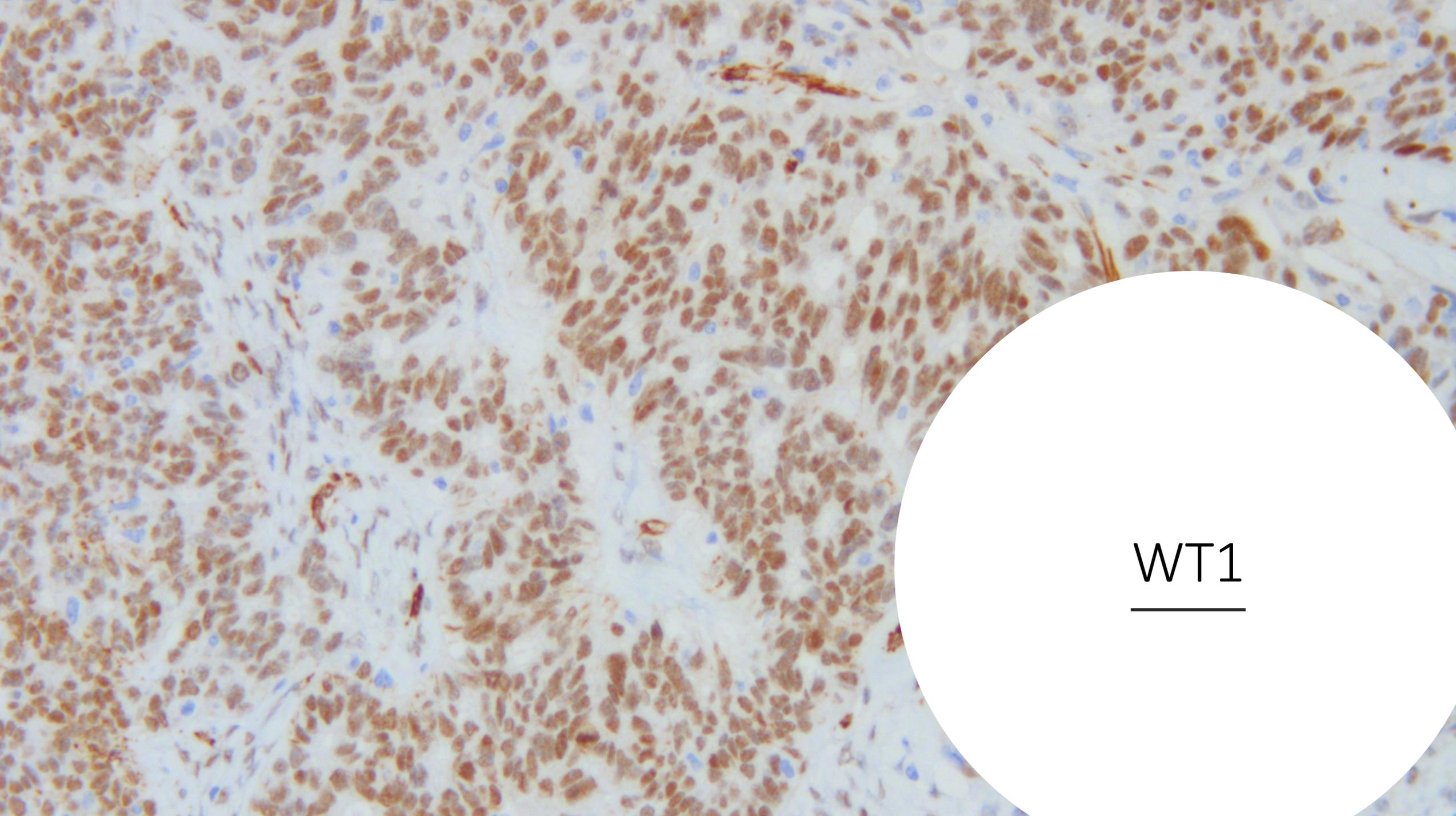


p53



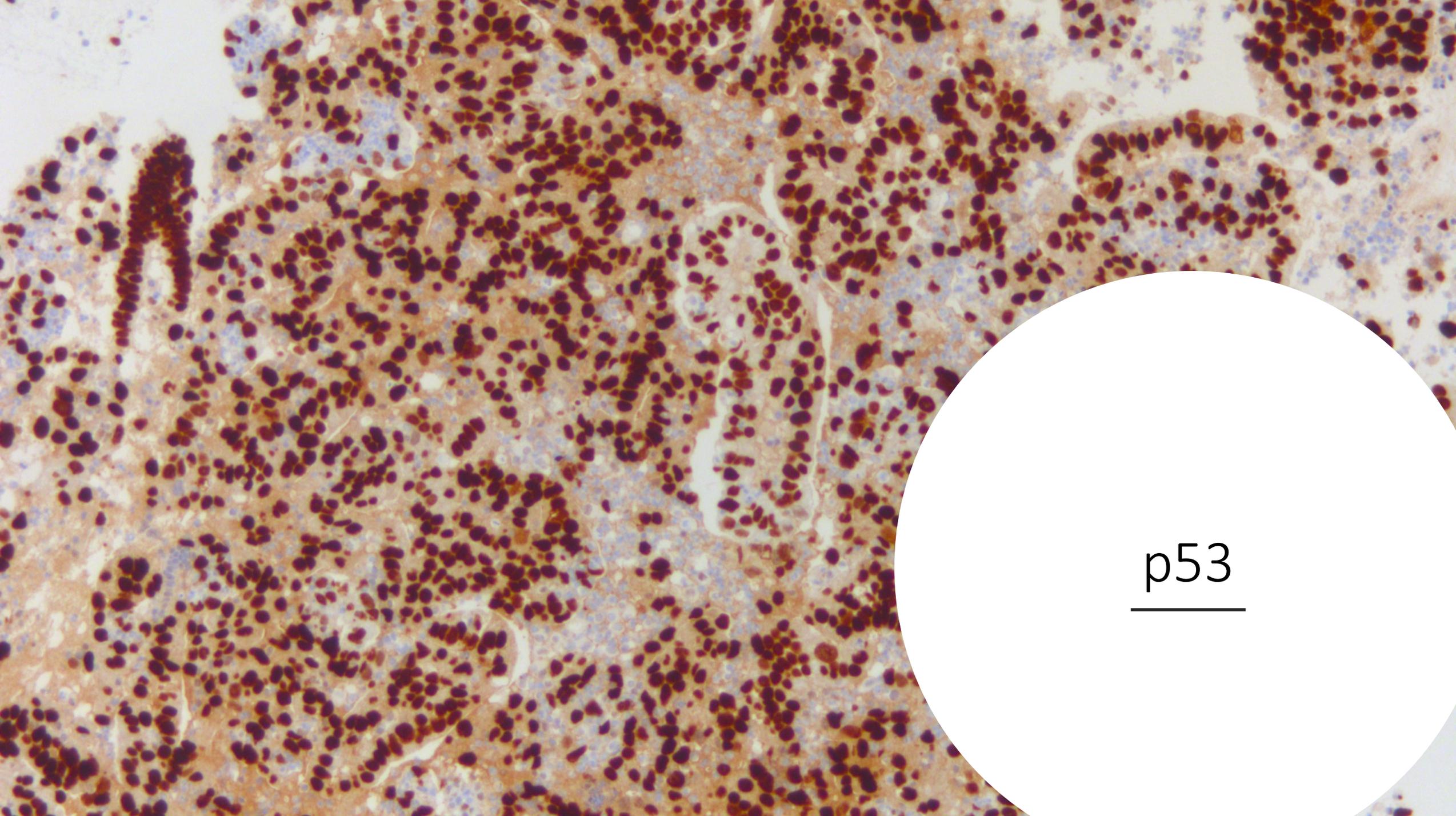
Серозная high-grade?
Эндометриоидная G3?
Недифференцированная?



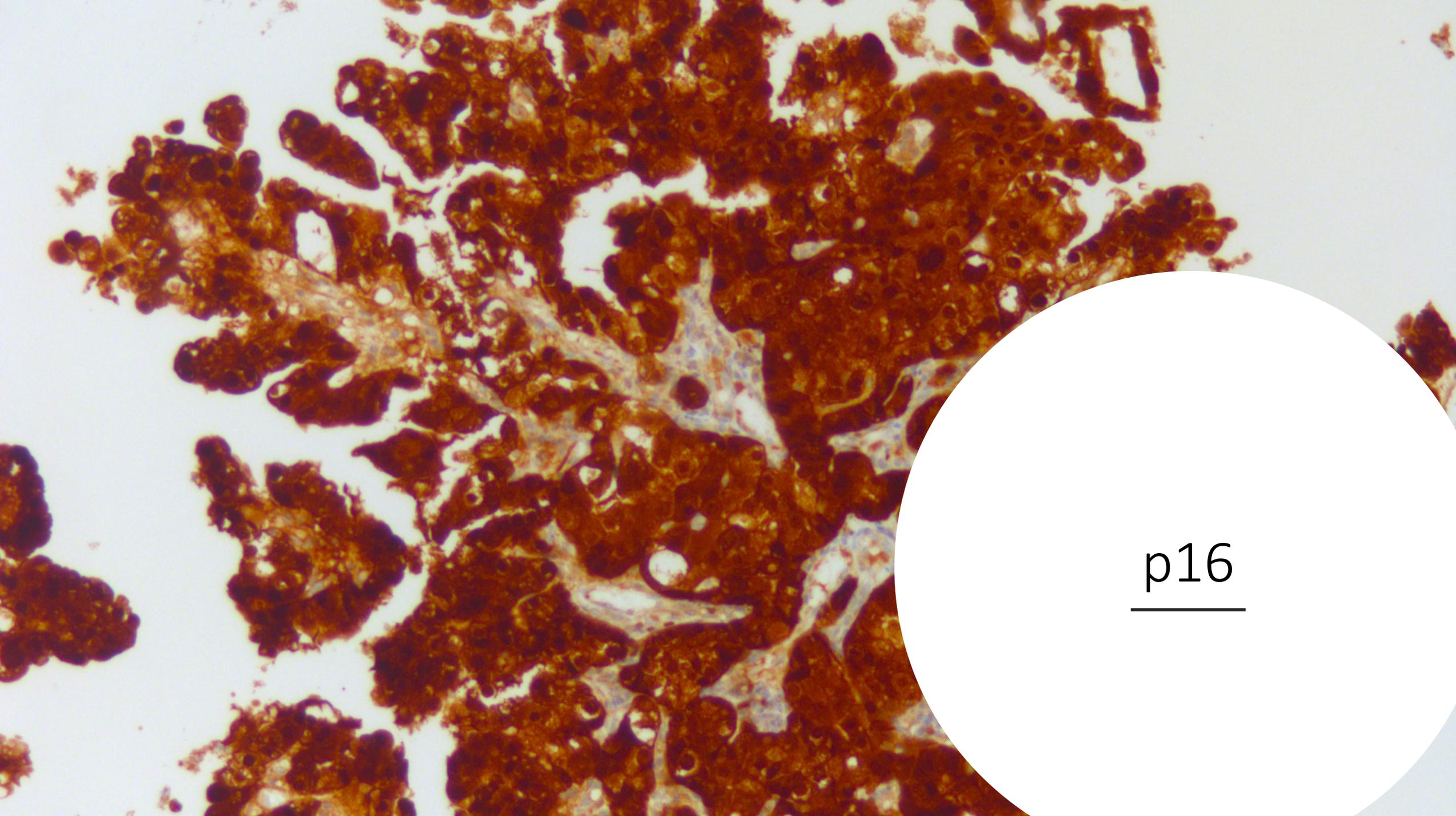


WT1





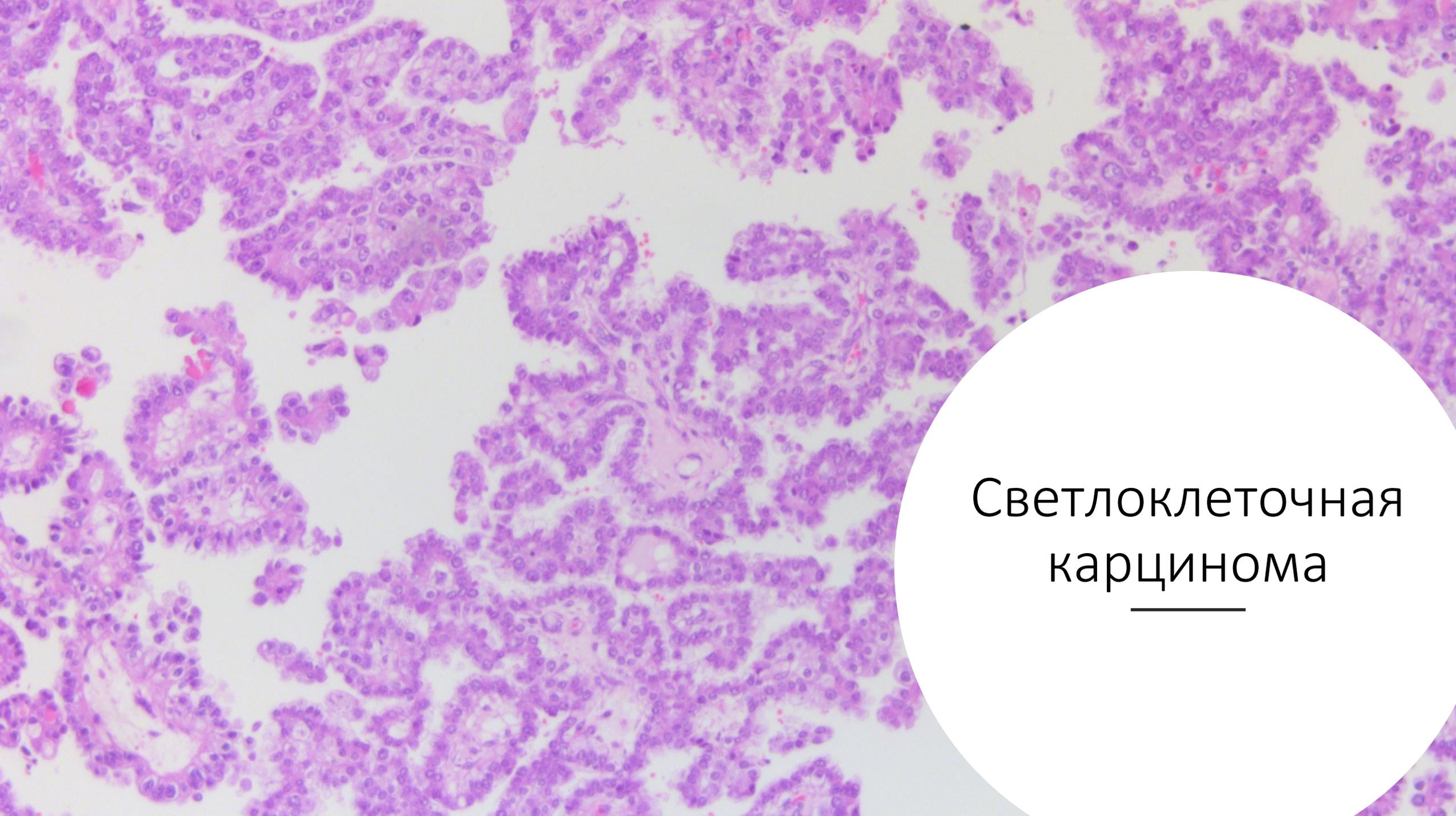
p53



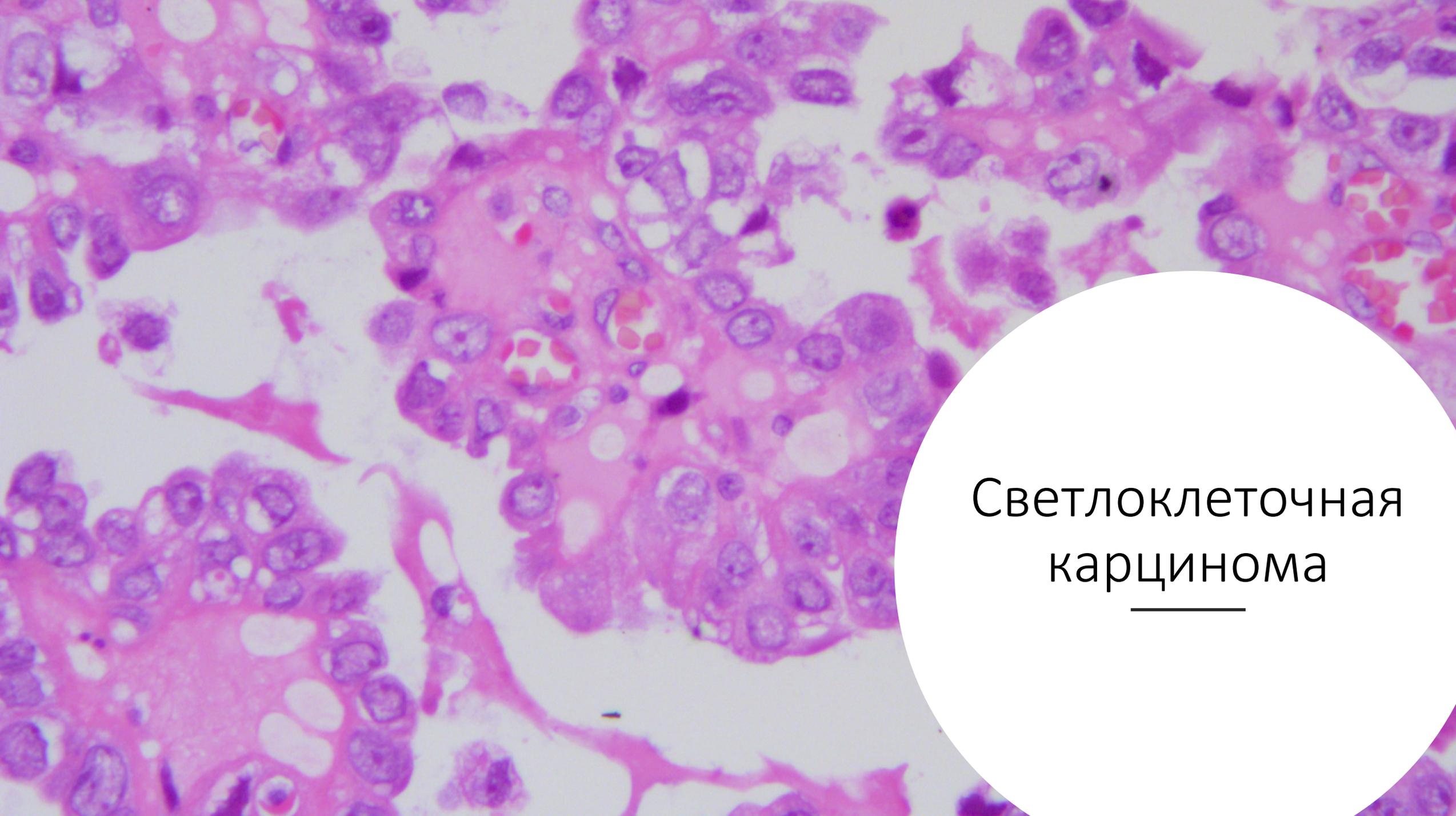
p16



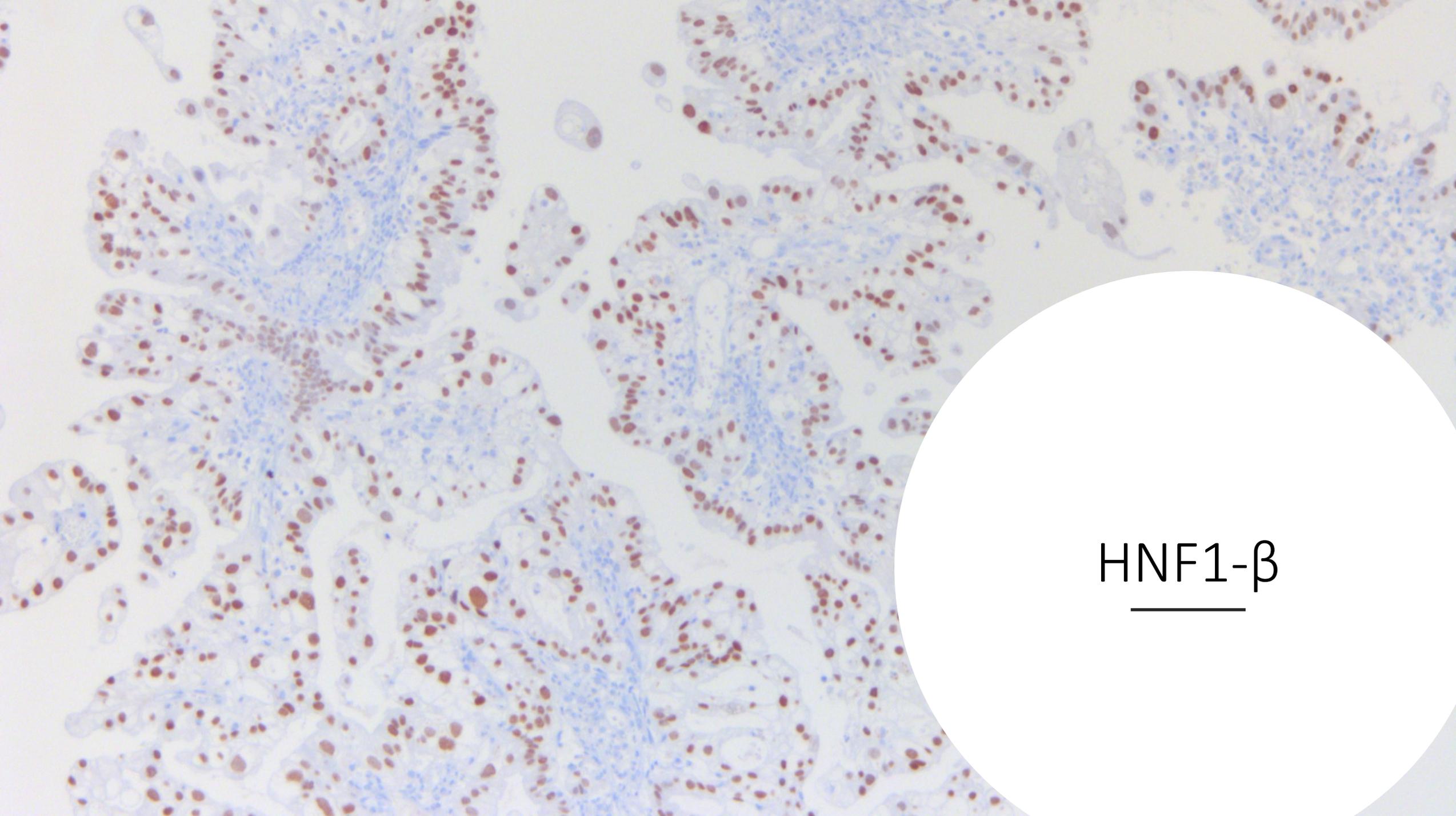
Светлоклеточная
карцинома



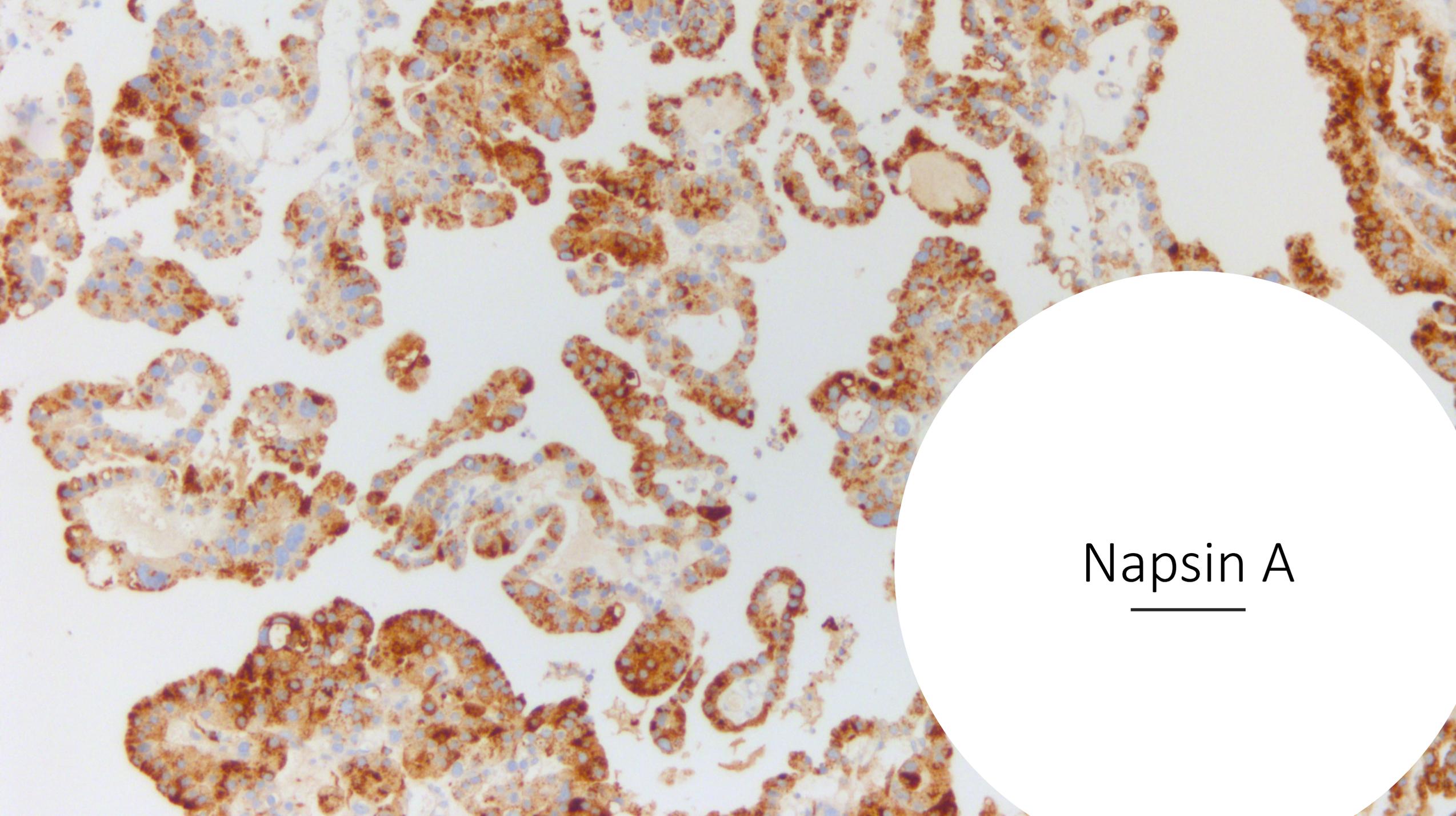
Светлоклеточная
карцинома



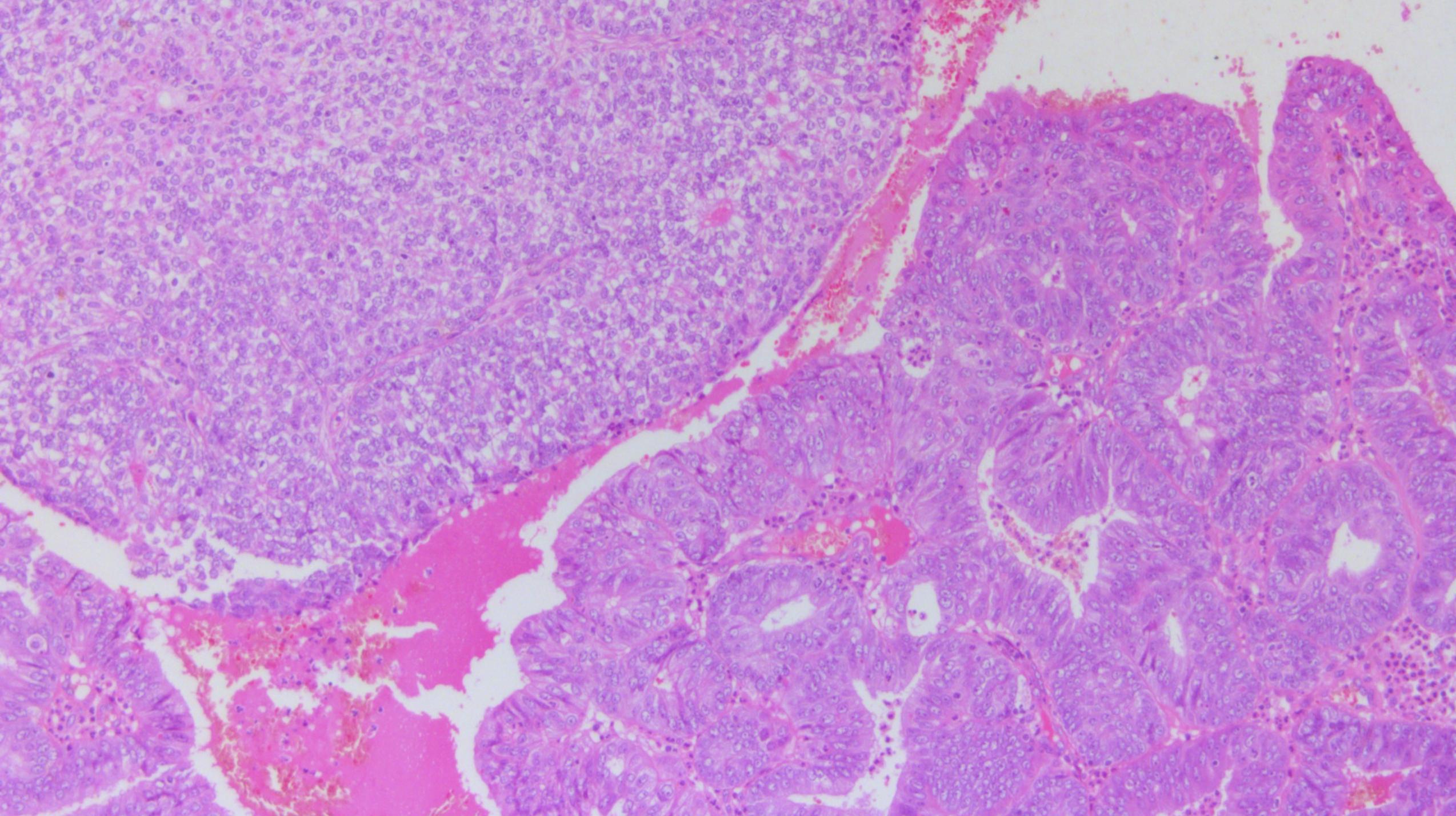
Светлоклеточная
карцинома

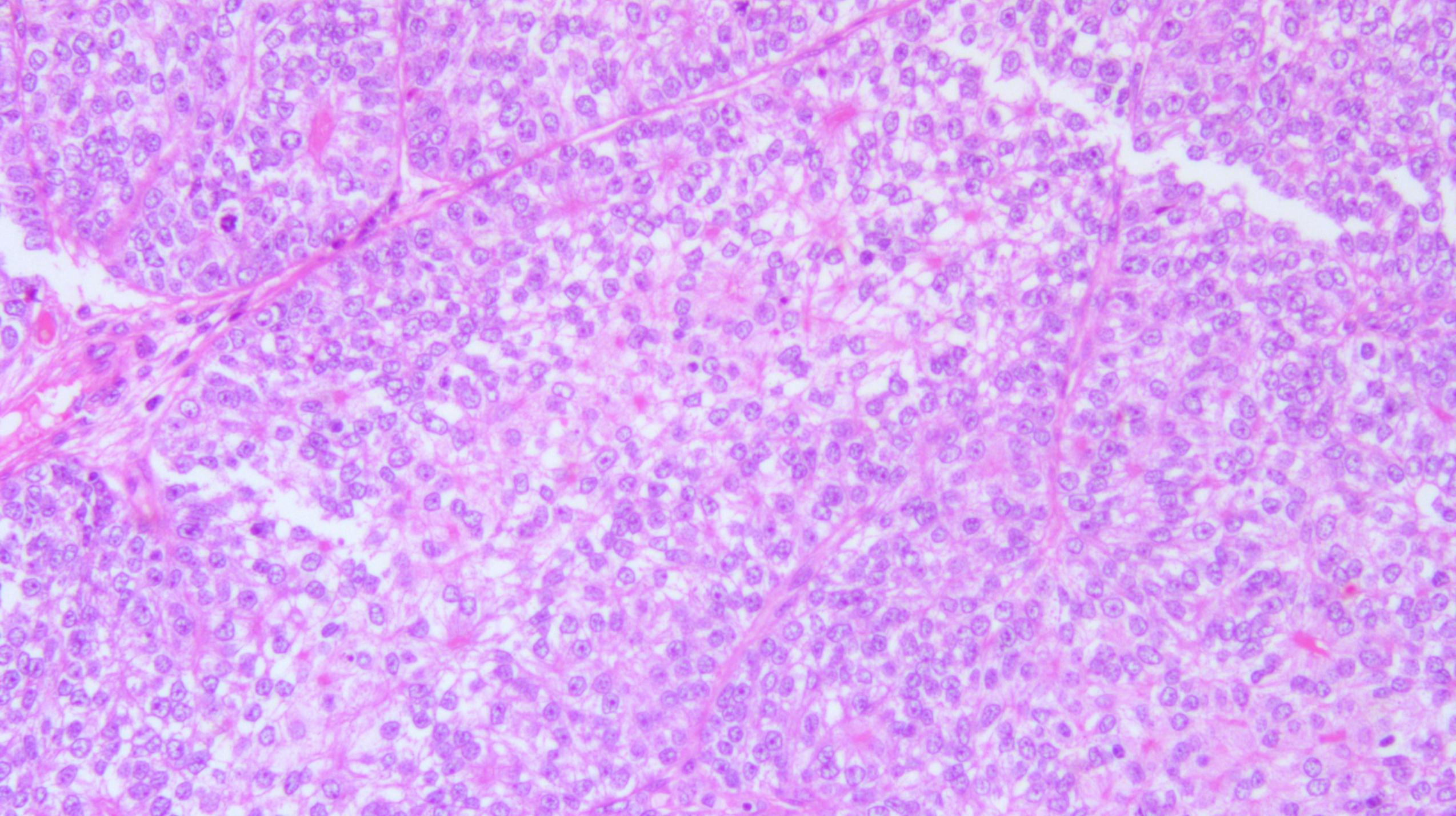


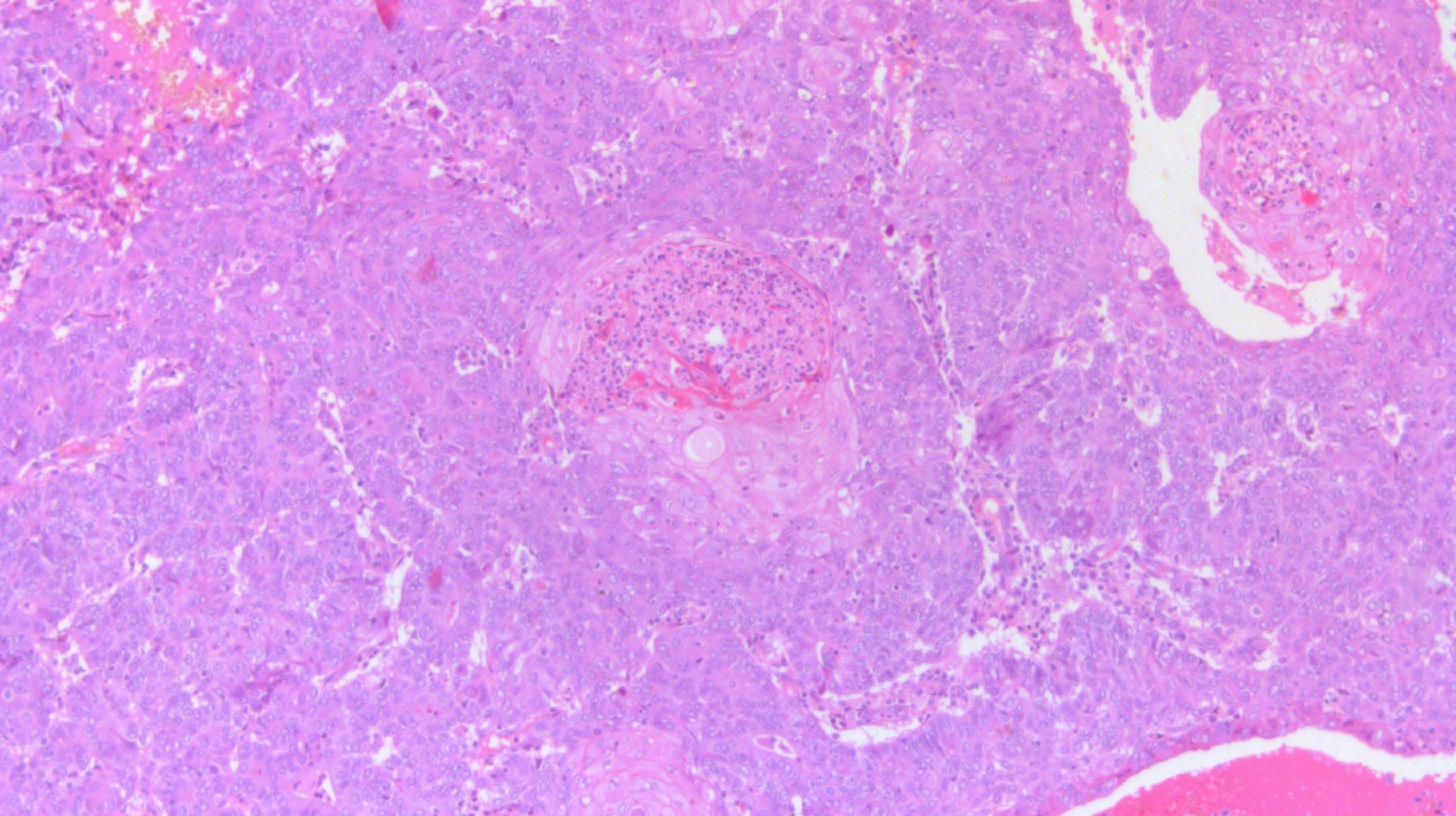
HNF1-β

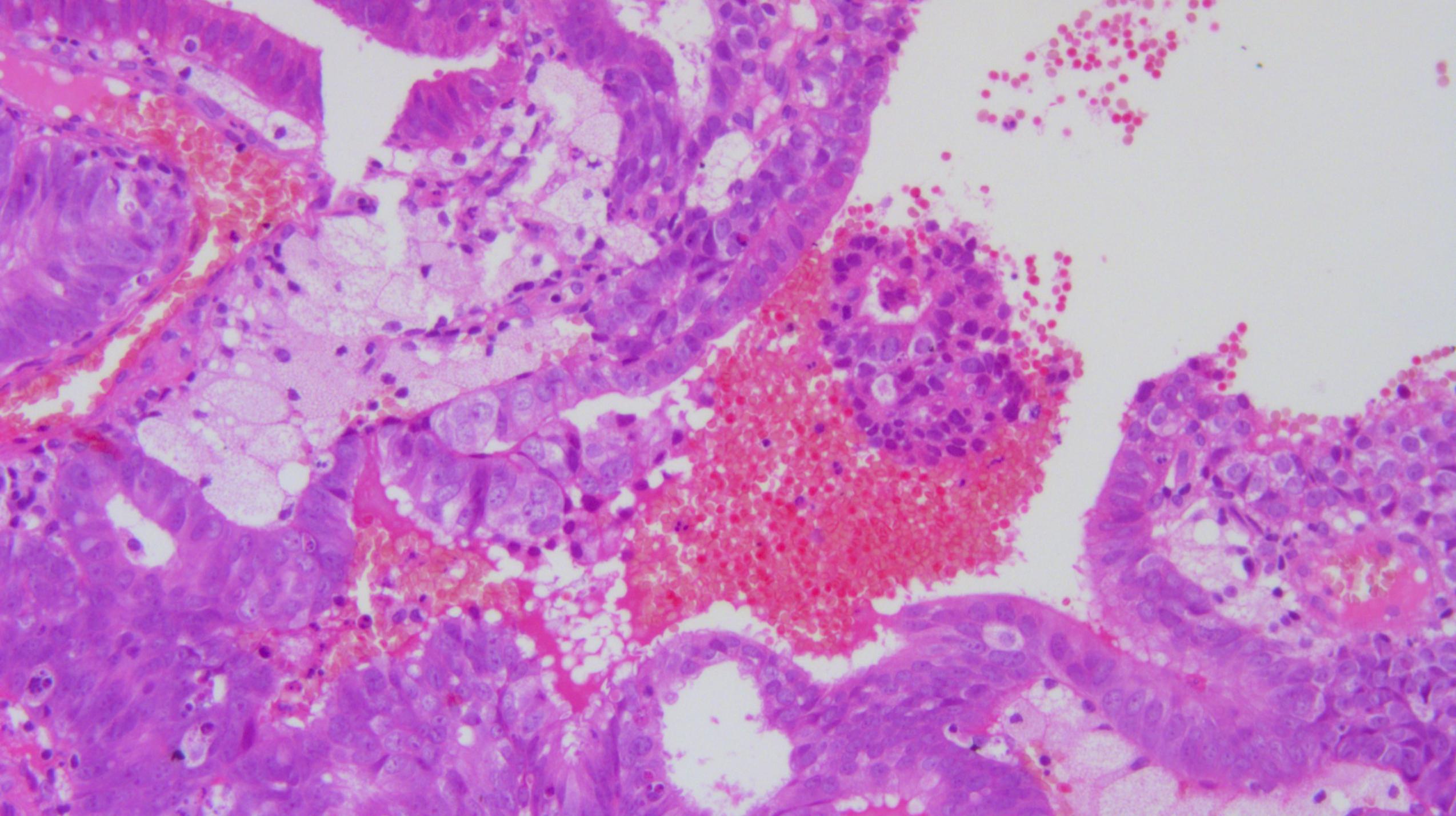


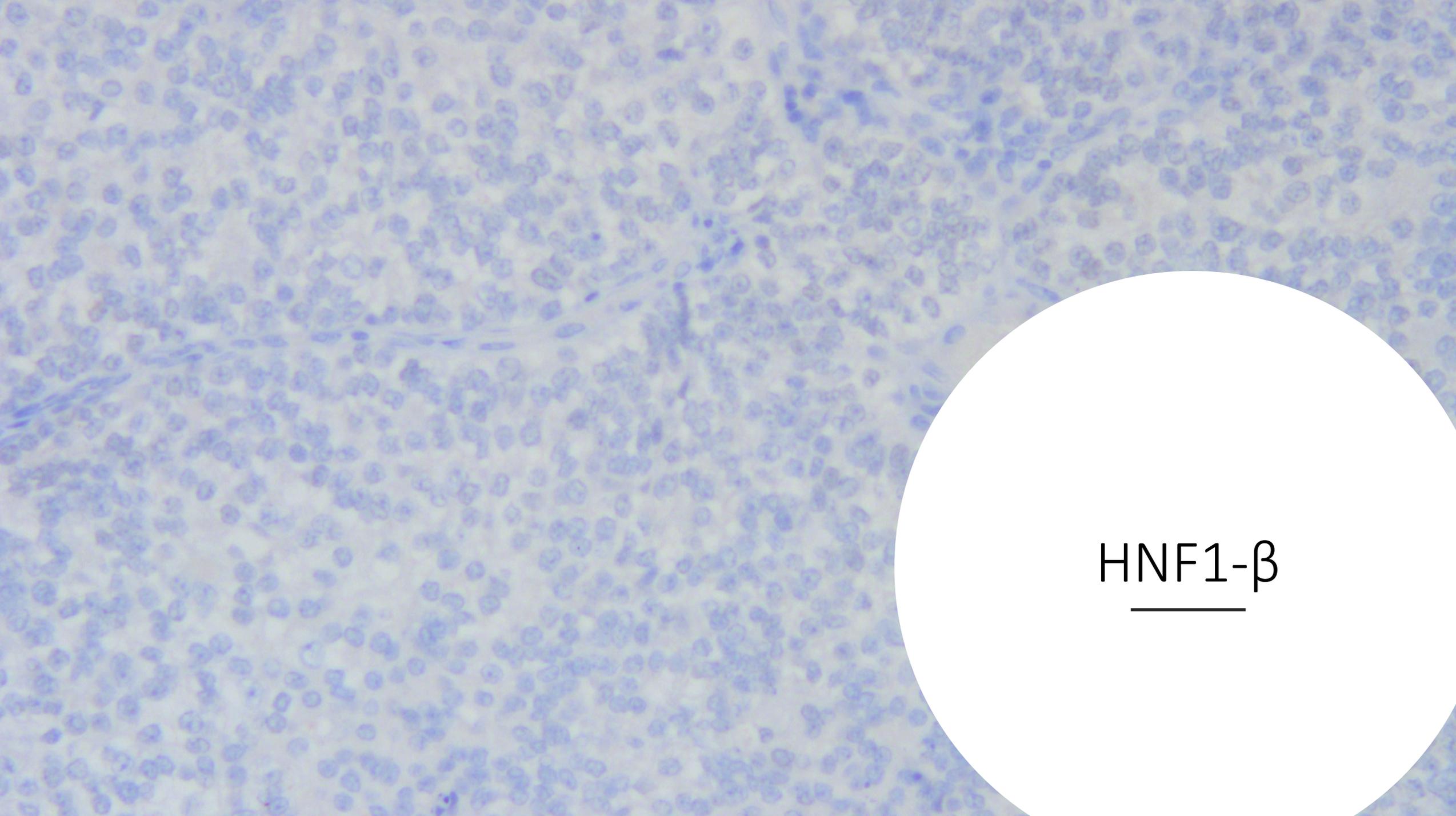
Napsin A



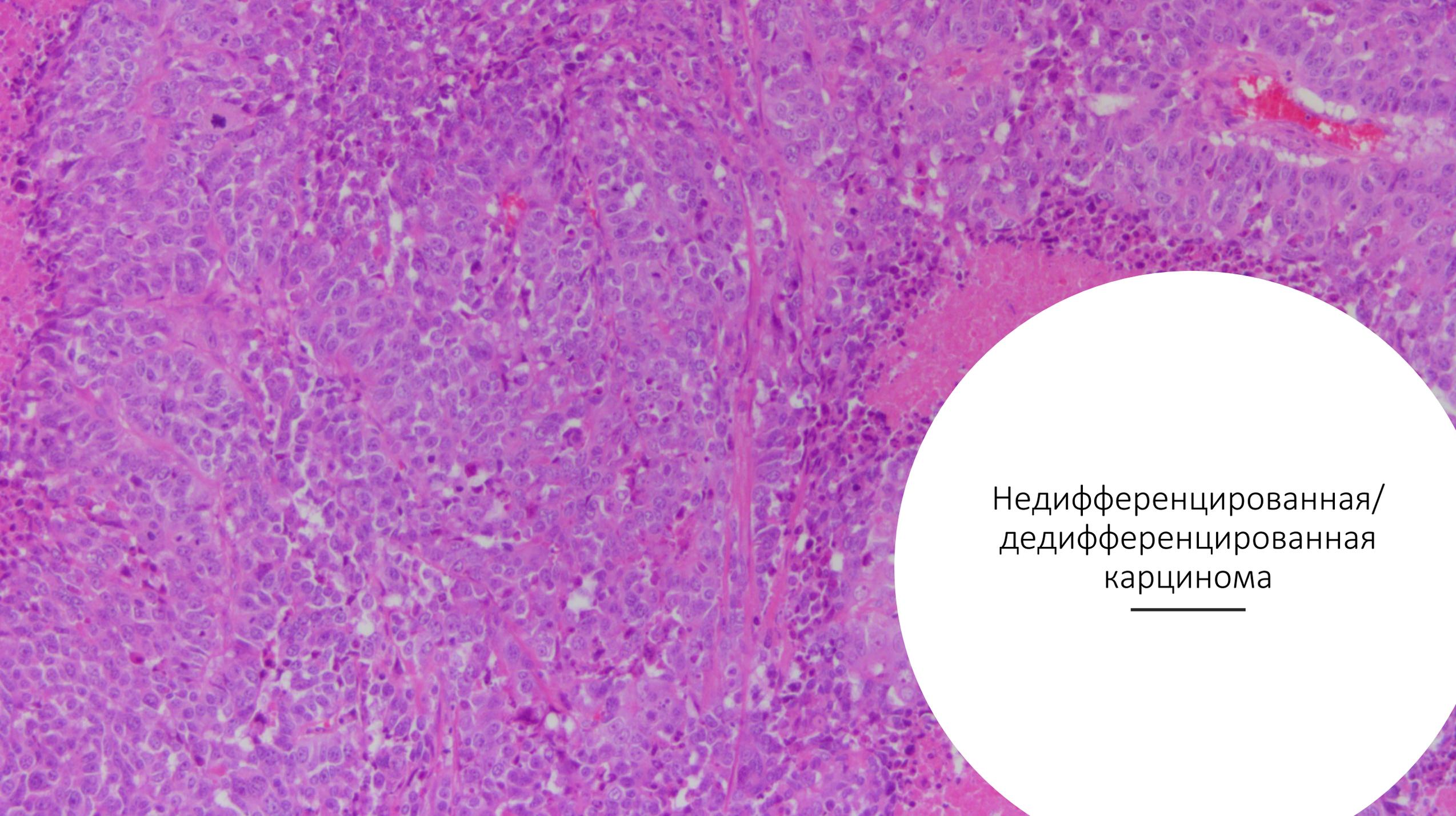




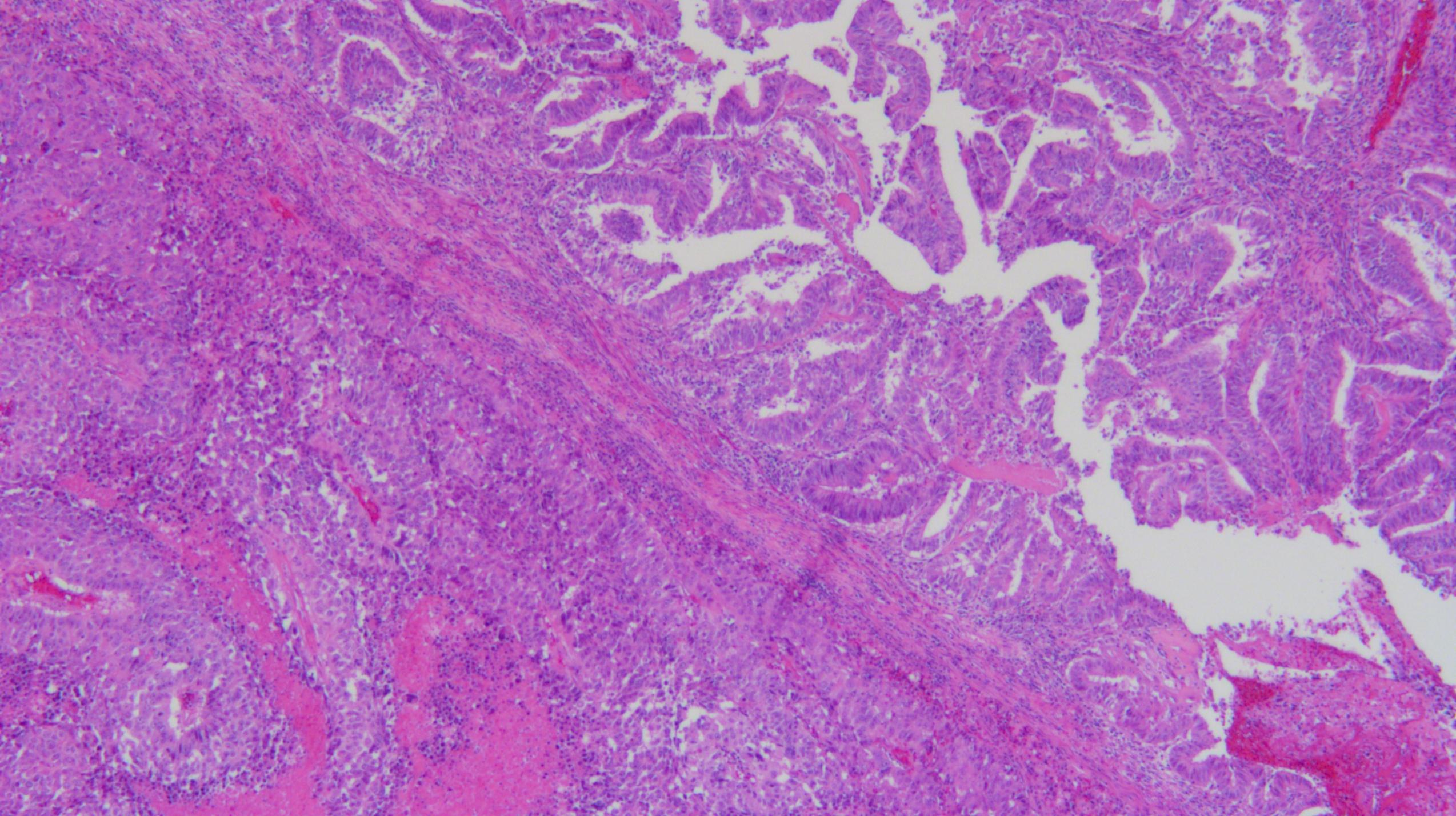


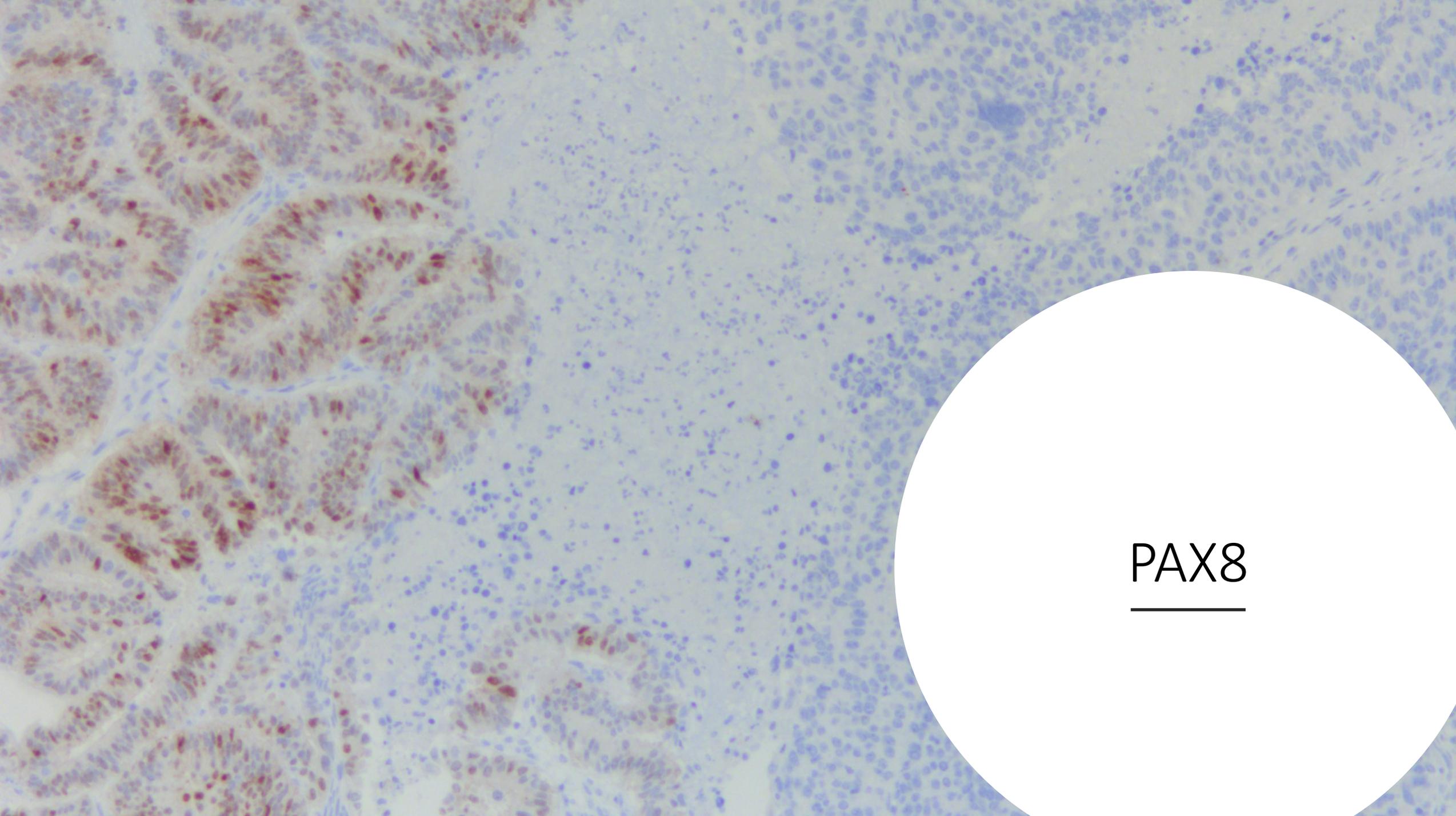


HNF1- β

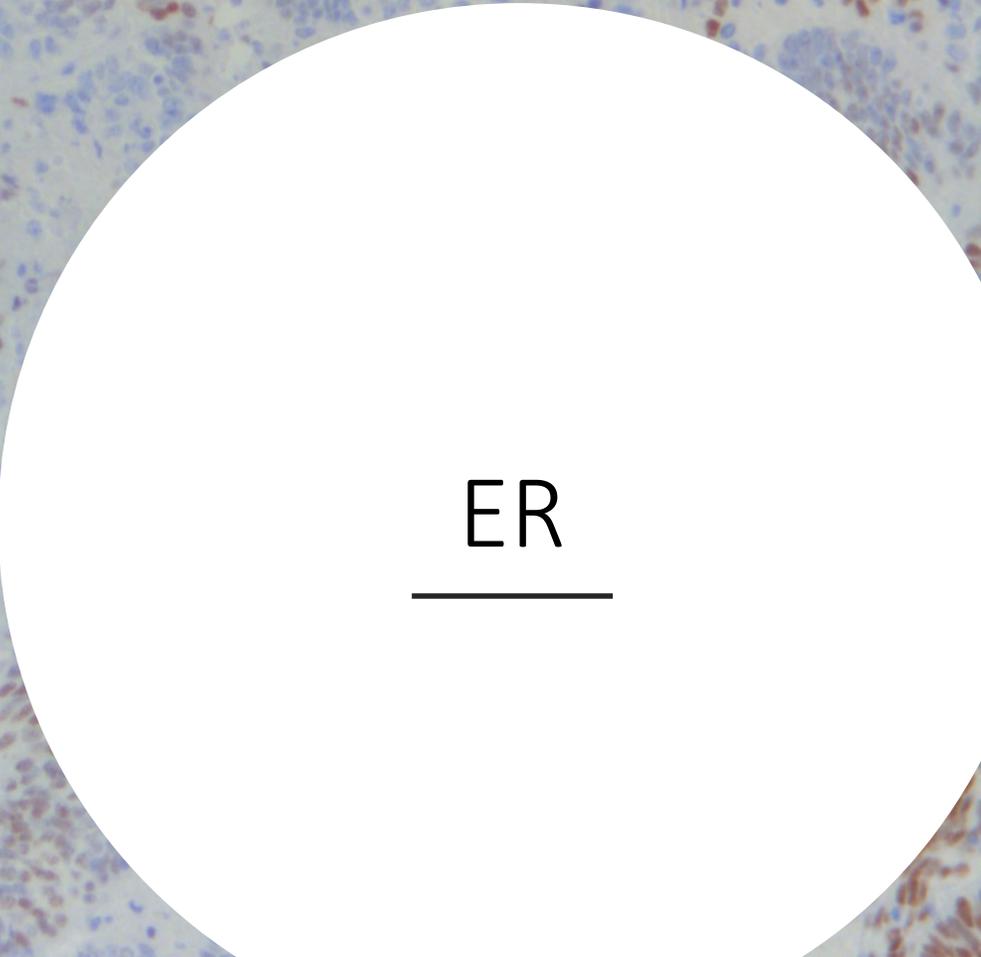
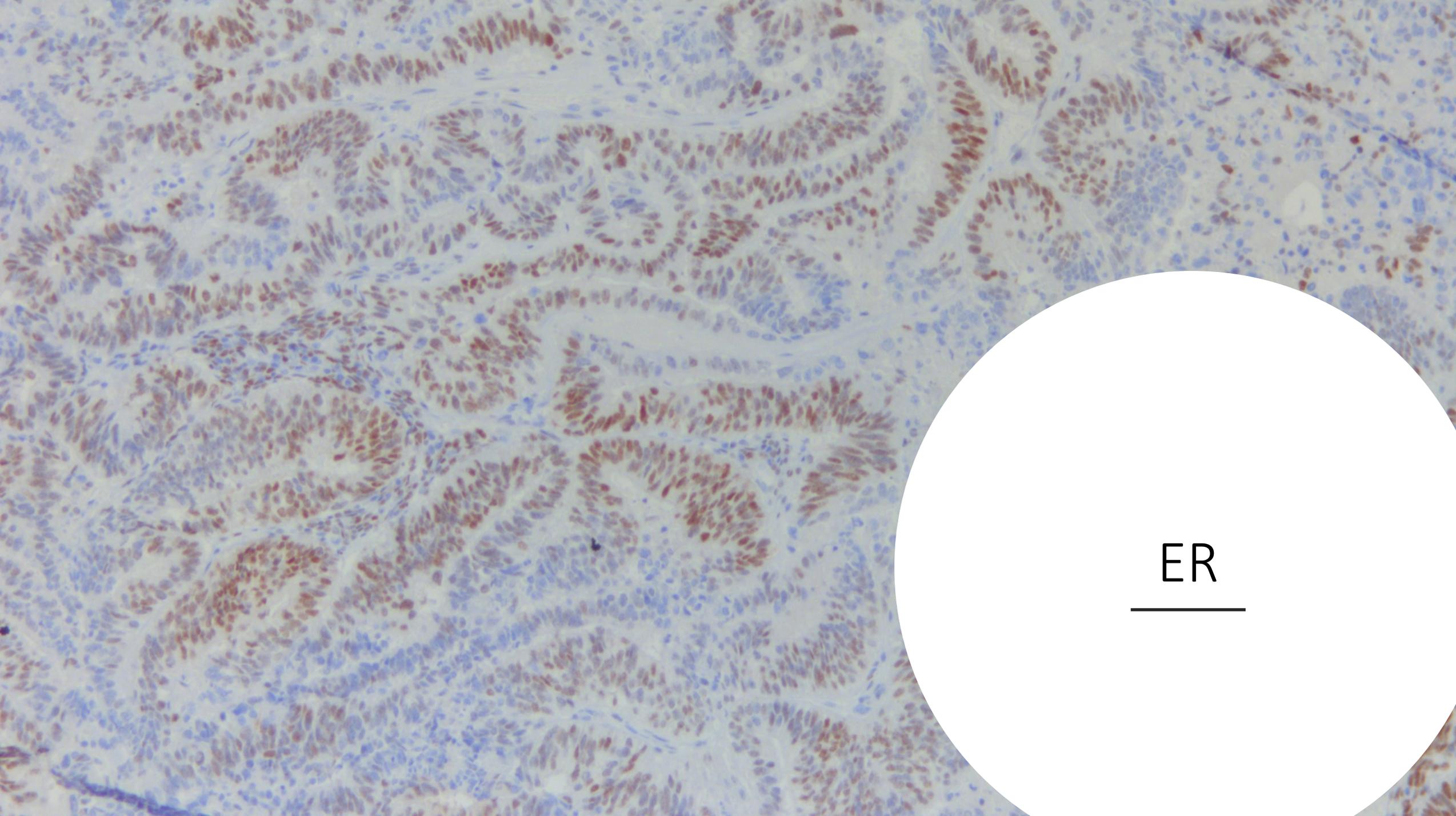


Недифференцированная/
дифференцированная
карцинома





PAX8



ER

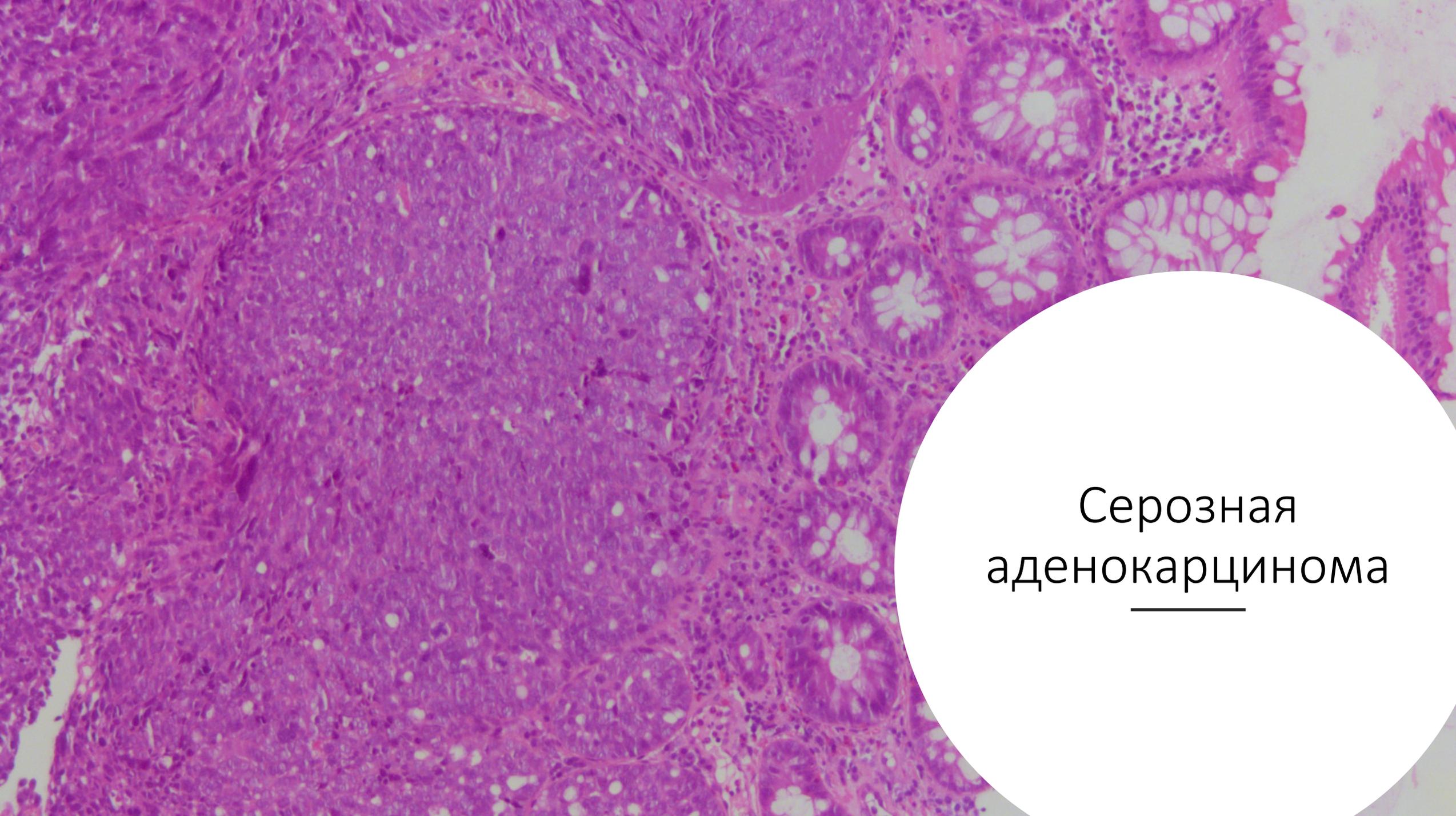




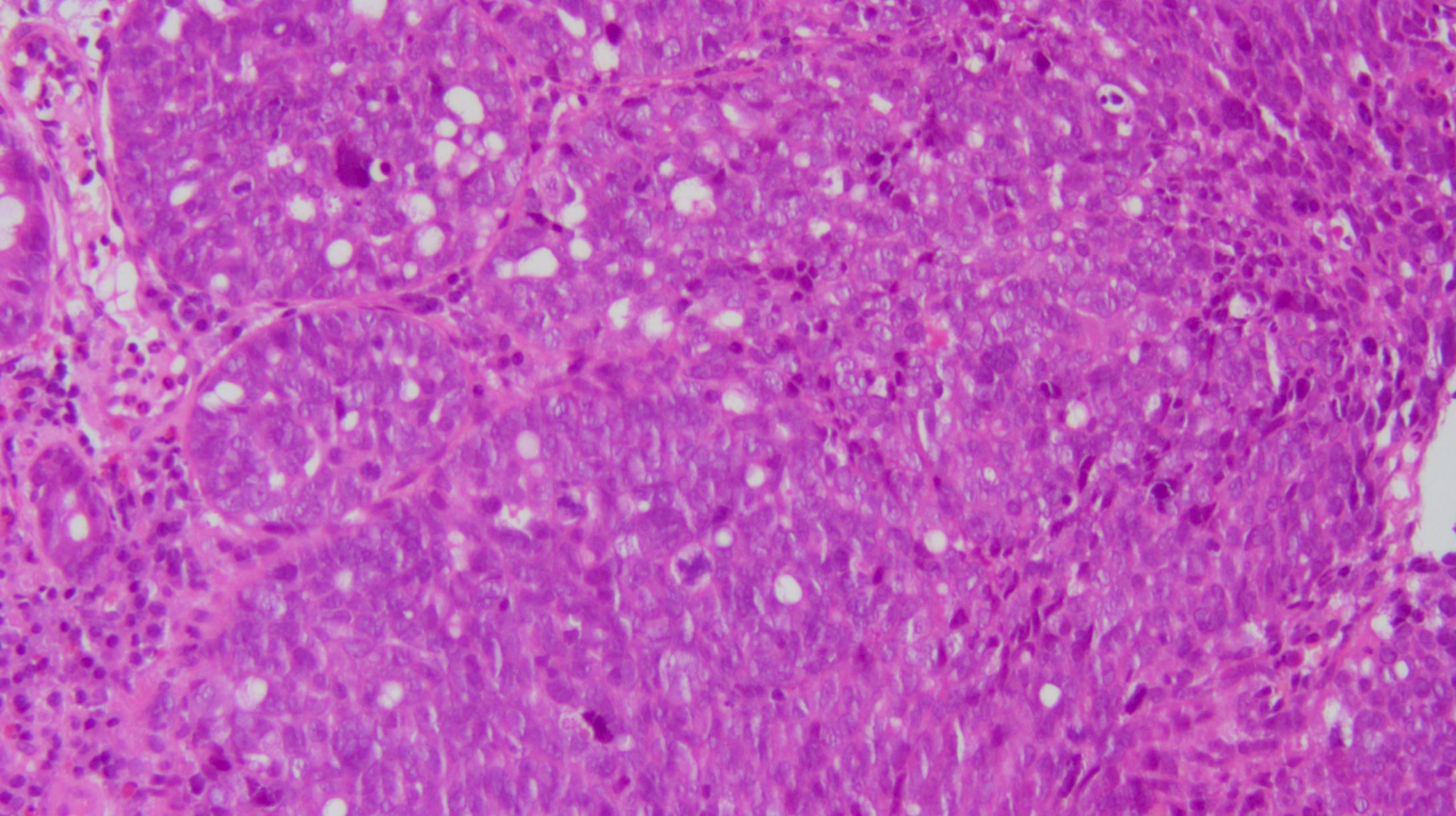
ER

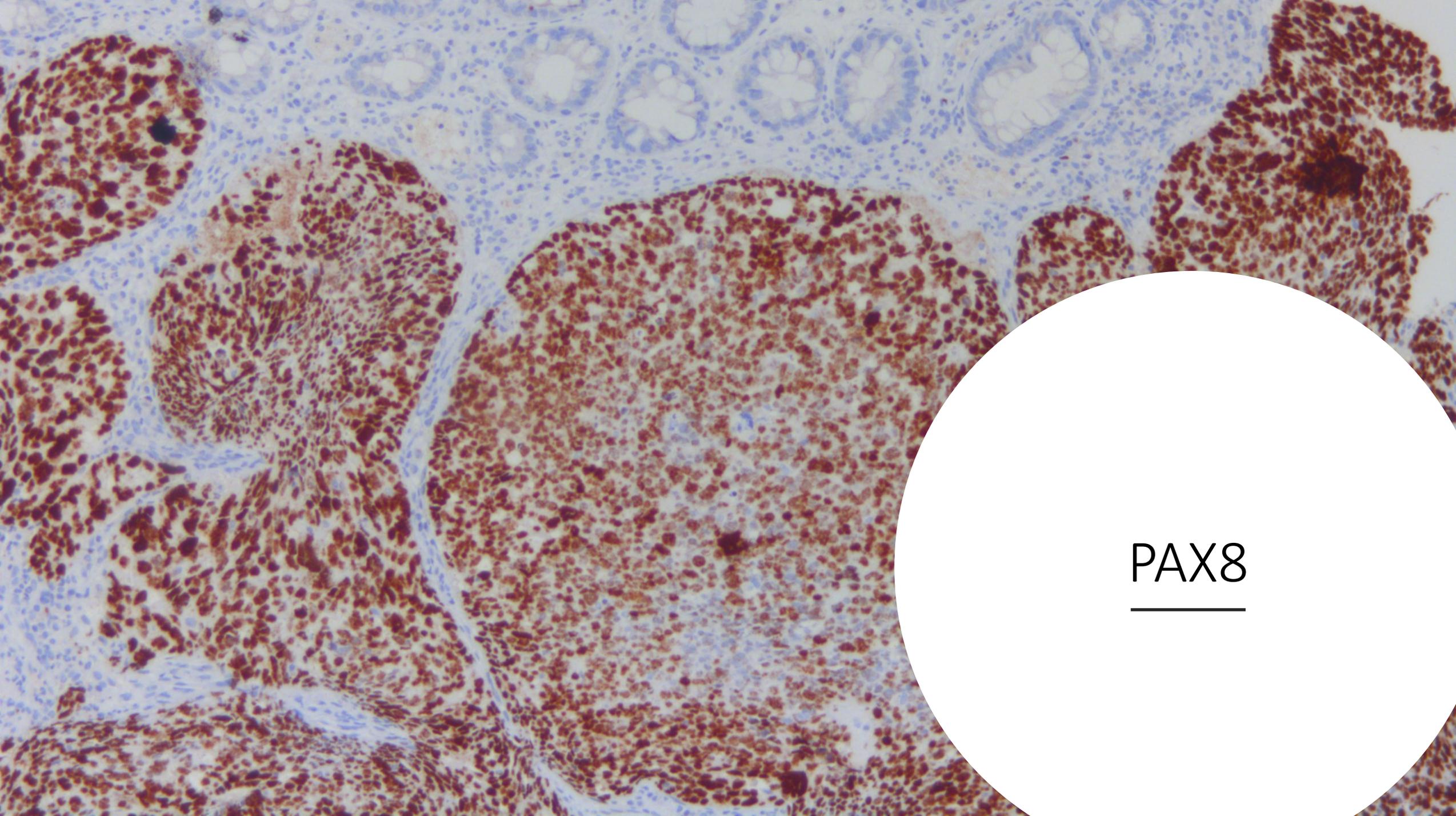


- Изменение морфологии
- Возможна полная утрата опухолевых клеток
- Сохранение иммунофенотипа

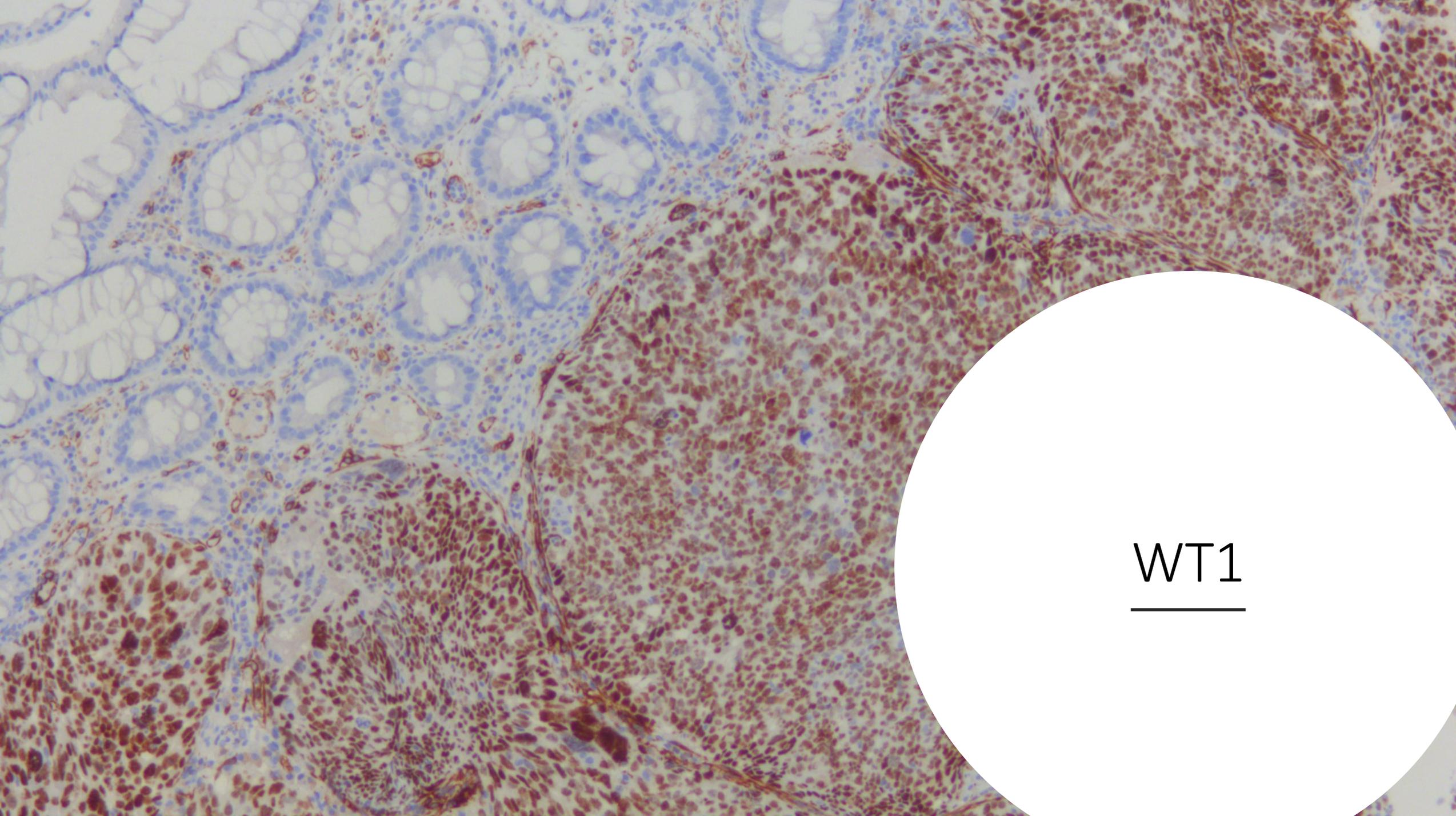


Серозная
аденокарцинома





PAX8



WT1



Первичная аденокарцинома яичника

PAX8 +

WT1 +

WT1 -

Серозная карцинома
high-grade

p53 сверхэкспрессия
/ полное отсутствие
p16 диффузно +

ER +
HNF1 β -

Эндометриоидная
аденокарцинома

Серозная карцинома
low-grade

p53 «дикий тип»
экспрессии
p16 фокально +

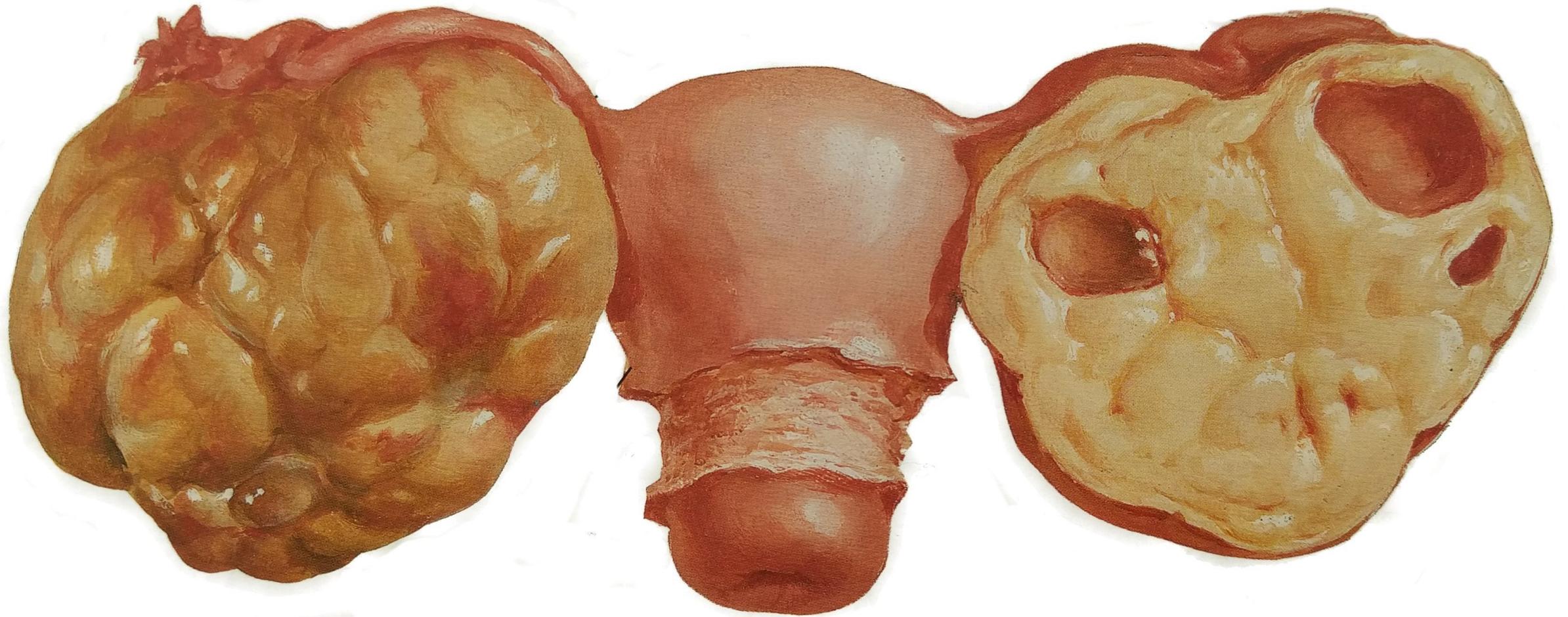
ER -
HNF1 β -
CDX2 +
SATB2 -

Муцинозная
аденокарцинома

ER -
HNF1 β +
NapsinA +

Светлоклеточная
аденокарцинома

Первичная опухоль Vs. Метастаз



Метастатические опухоли, симулирующие первичную опухоль яичника

Муцинозный фенотип

Толстая кишка

Аппендикс

Поджелудочная железа

Жёлчный пузырь

Шейка матки

Тонкая кишка

Желудок

Лёгкое

Эндометриоидный фенотип

Толстая кишка

Эндометрий

Жёлчный пузырь

Желчевыводящие пути

Желудок

Шейка матки

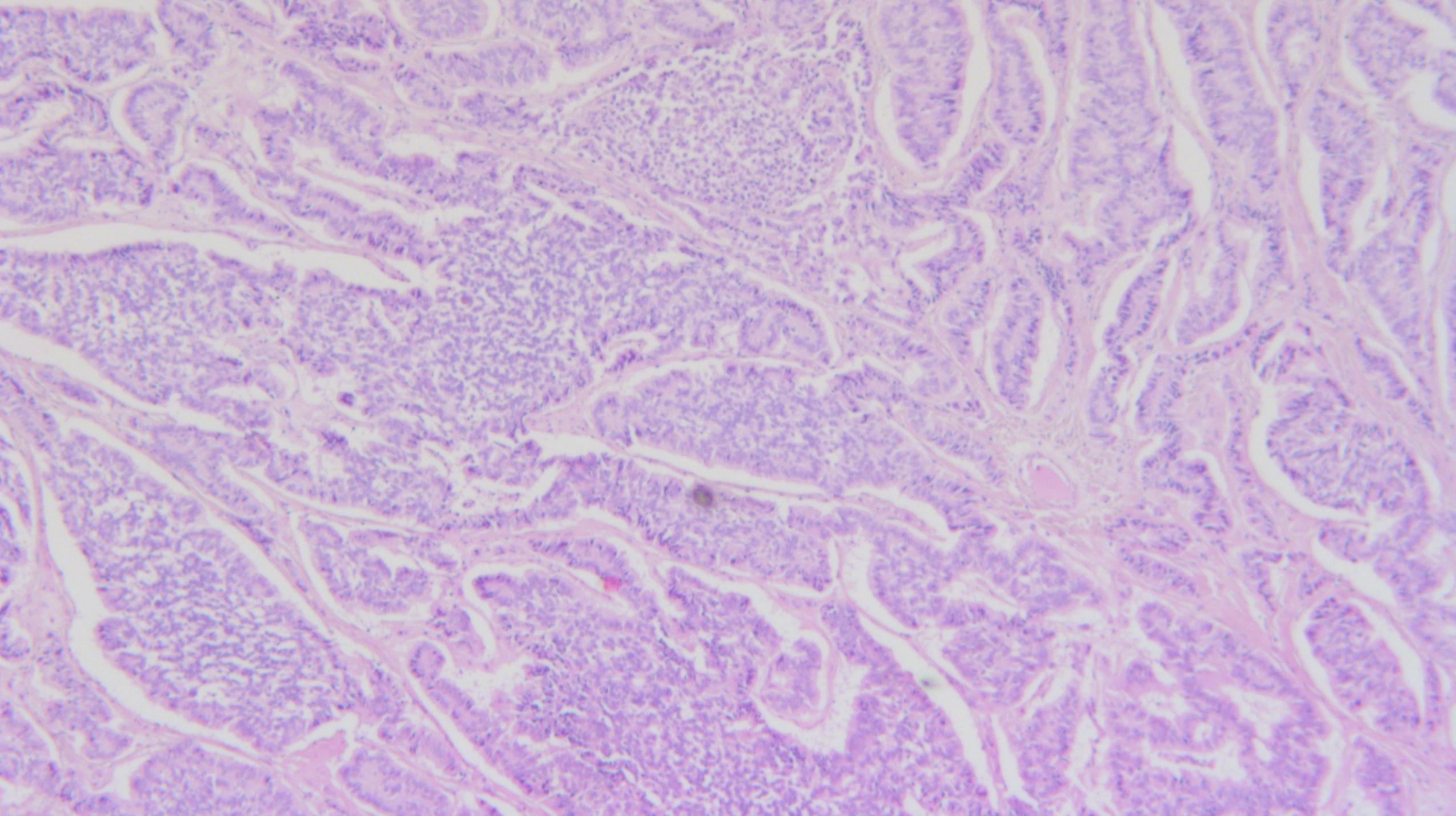
Аппендикс

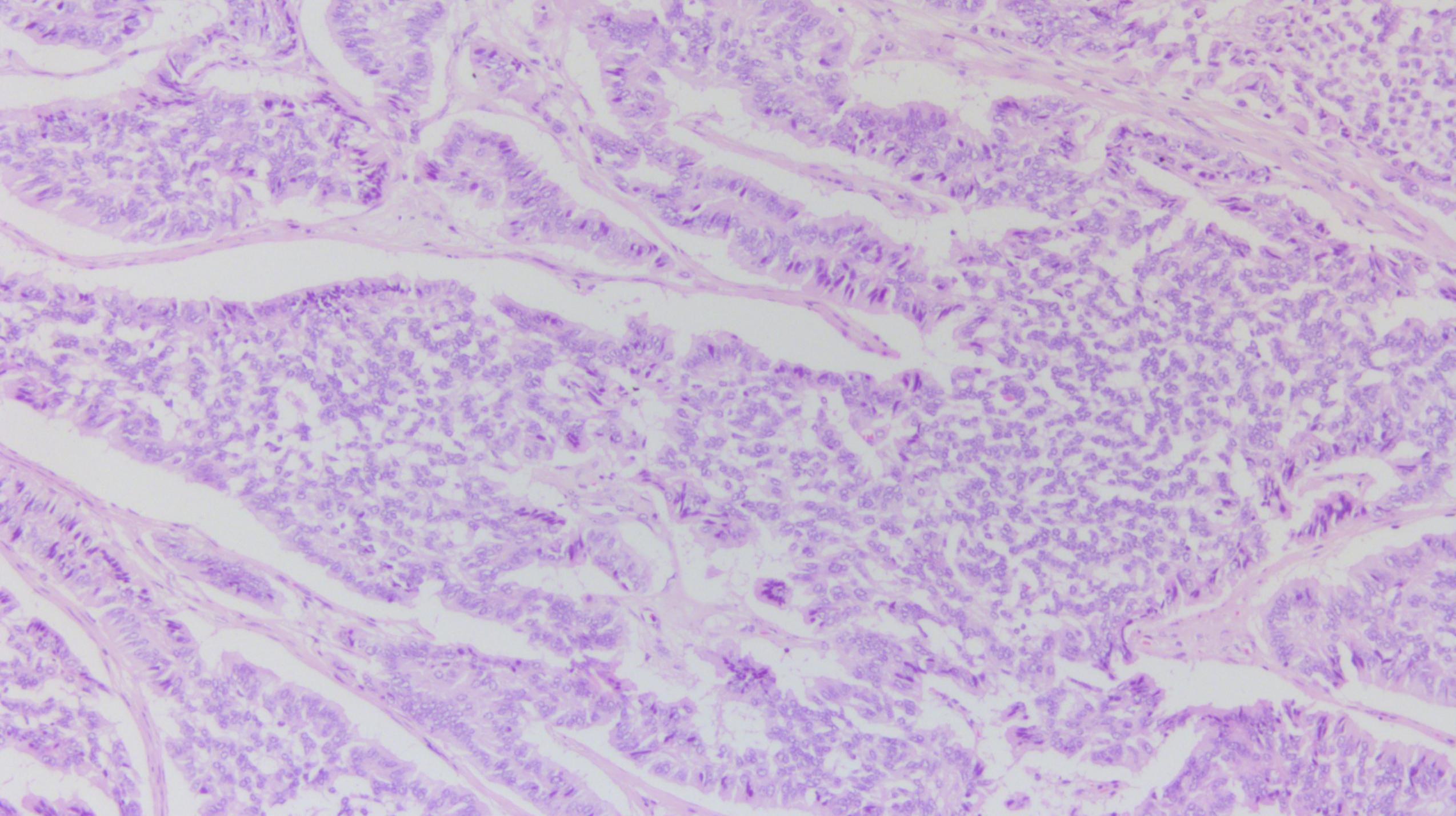
Поджелудочная железа (редко)

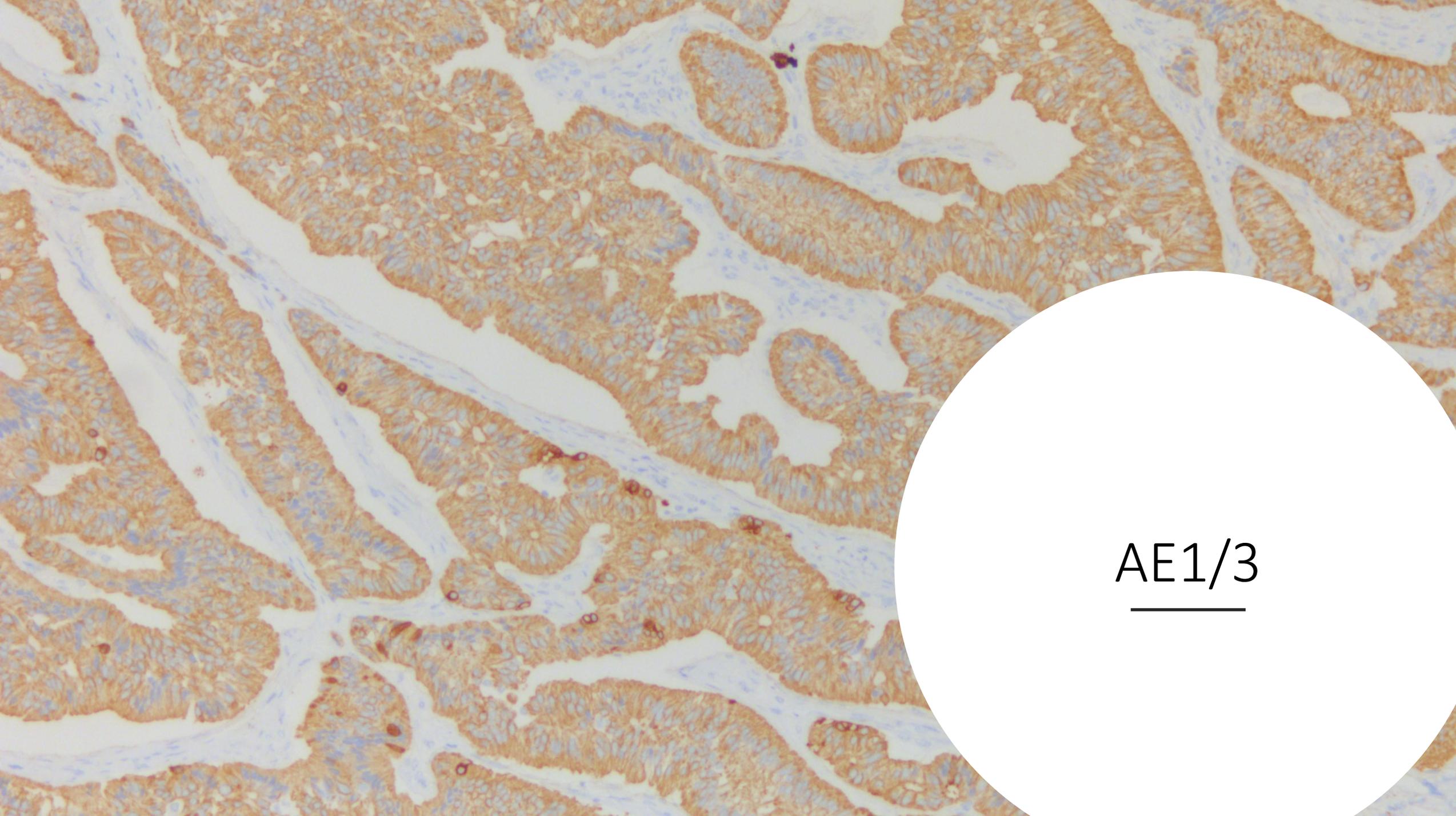
Молочная железа (редко)

Лёгкое (редко)

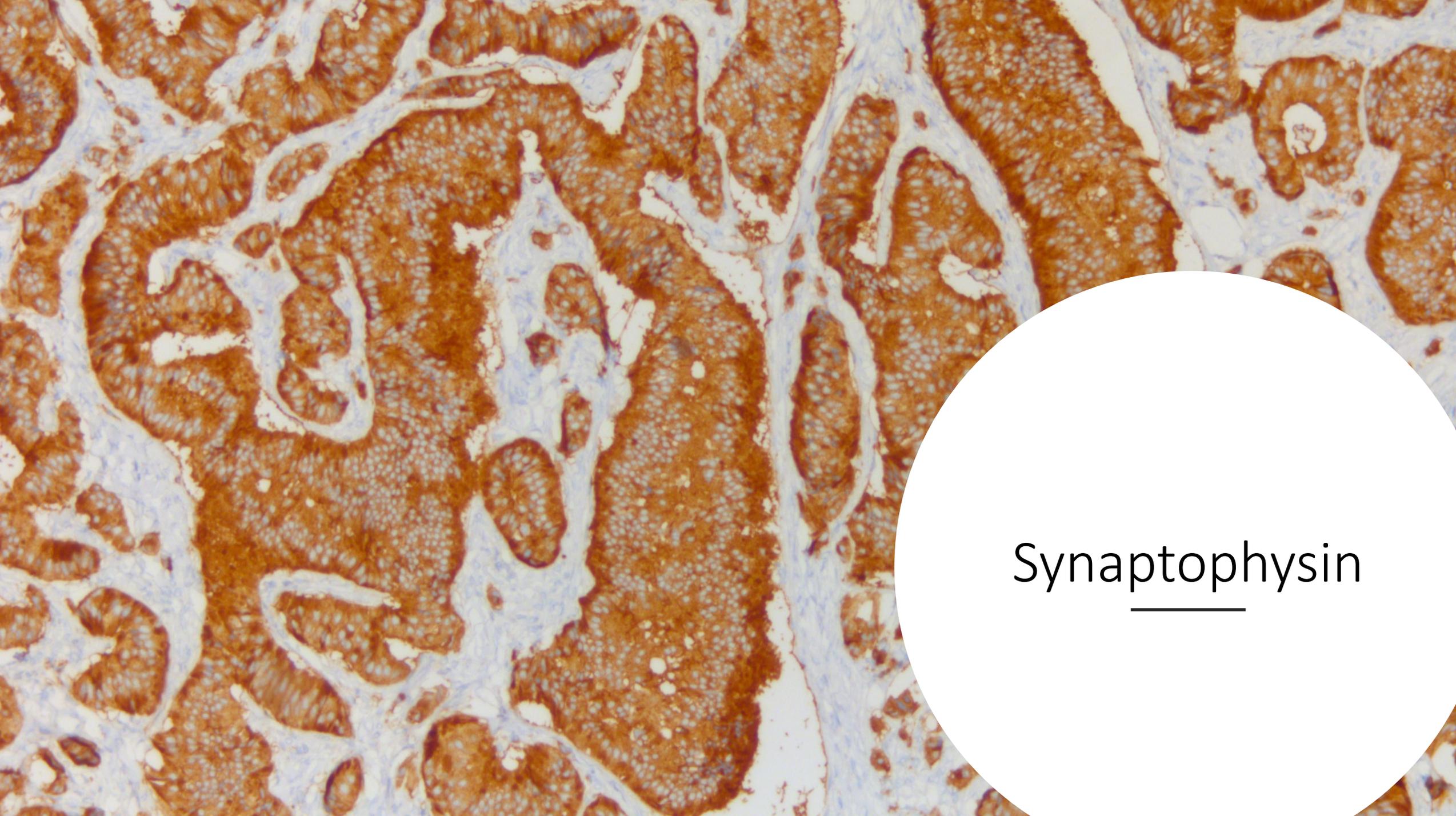
Признаки
метастатического
поражения
яичников



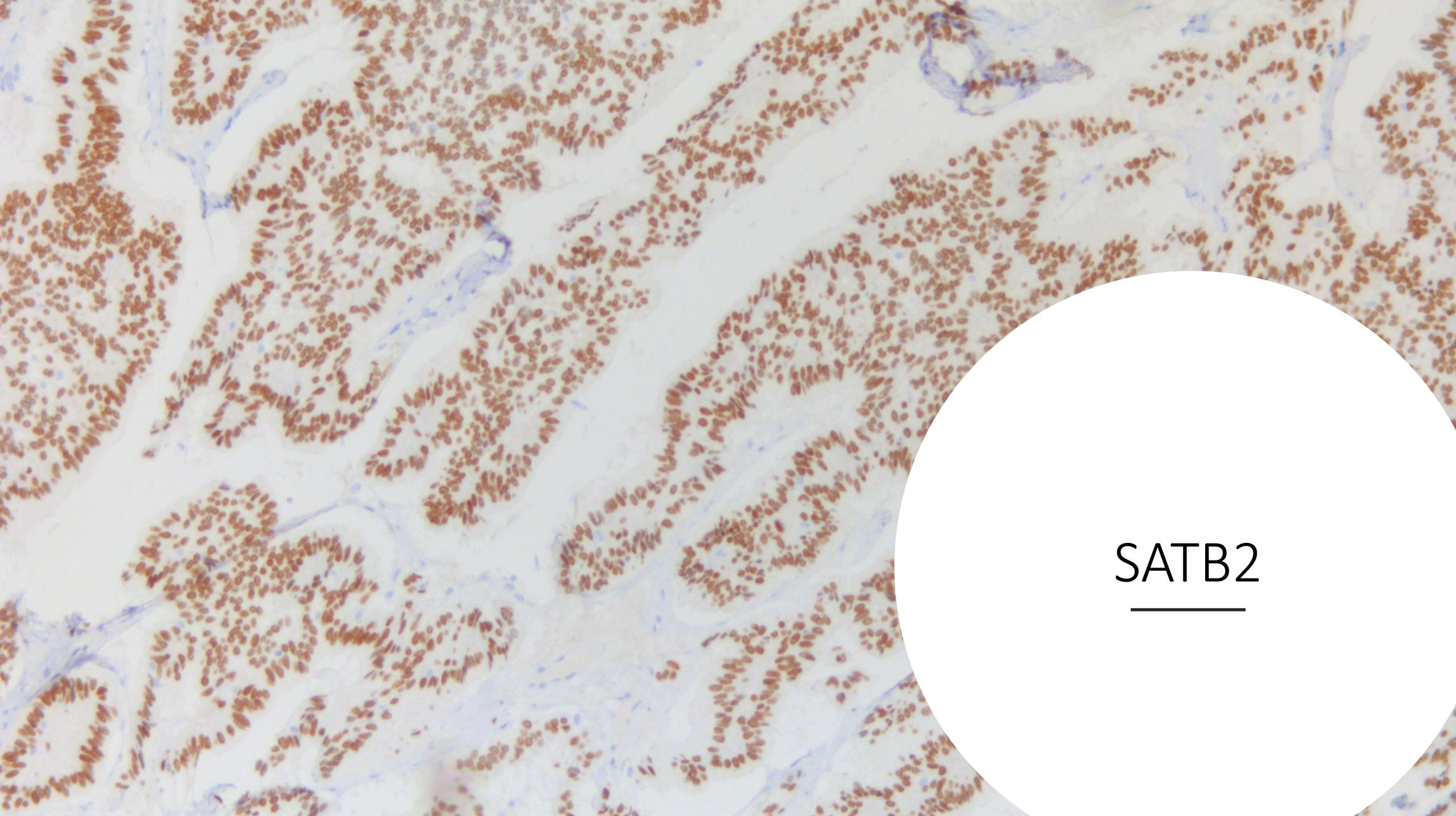




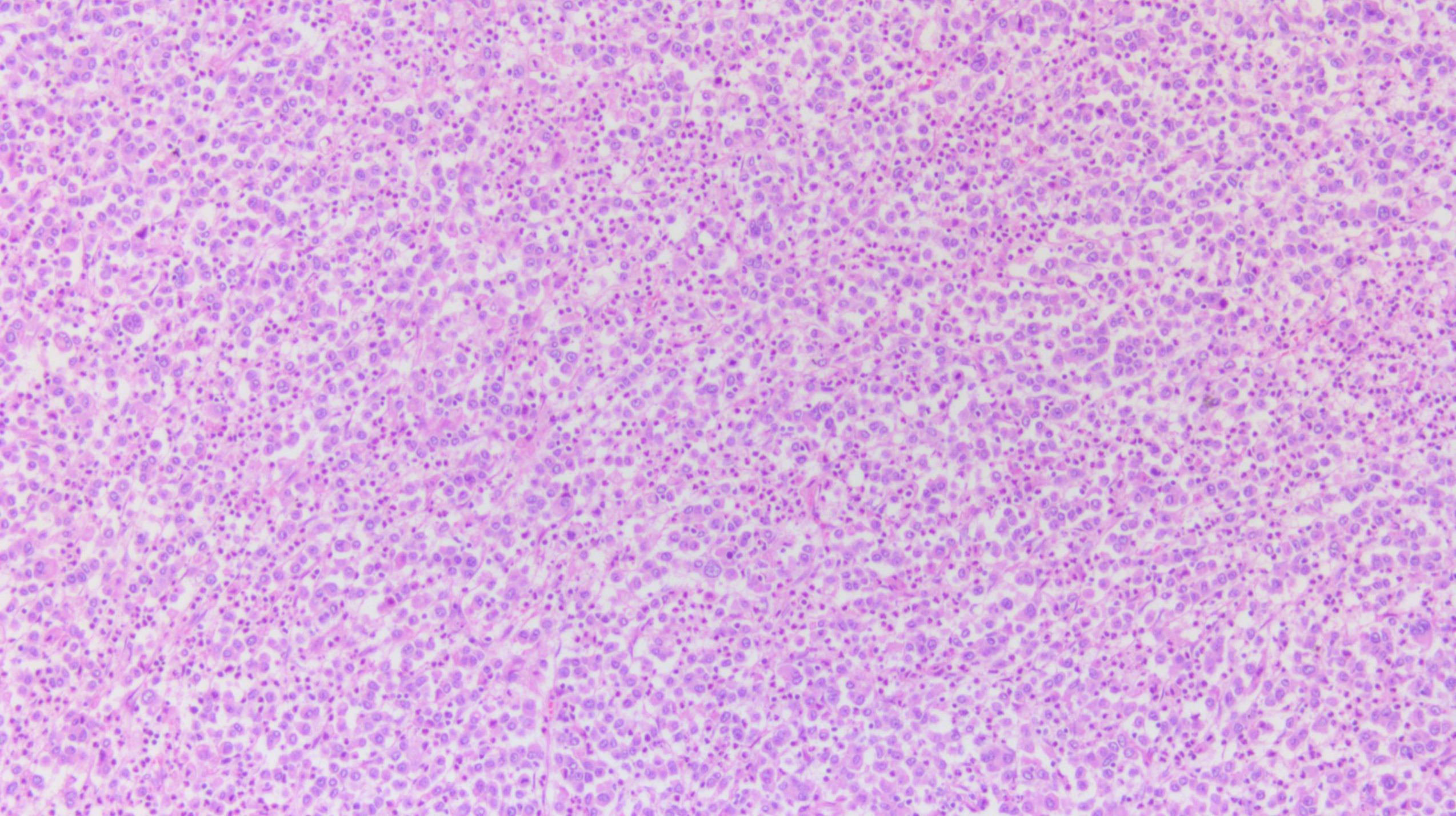
AE1/3

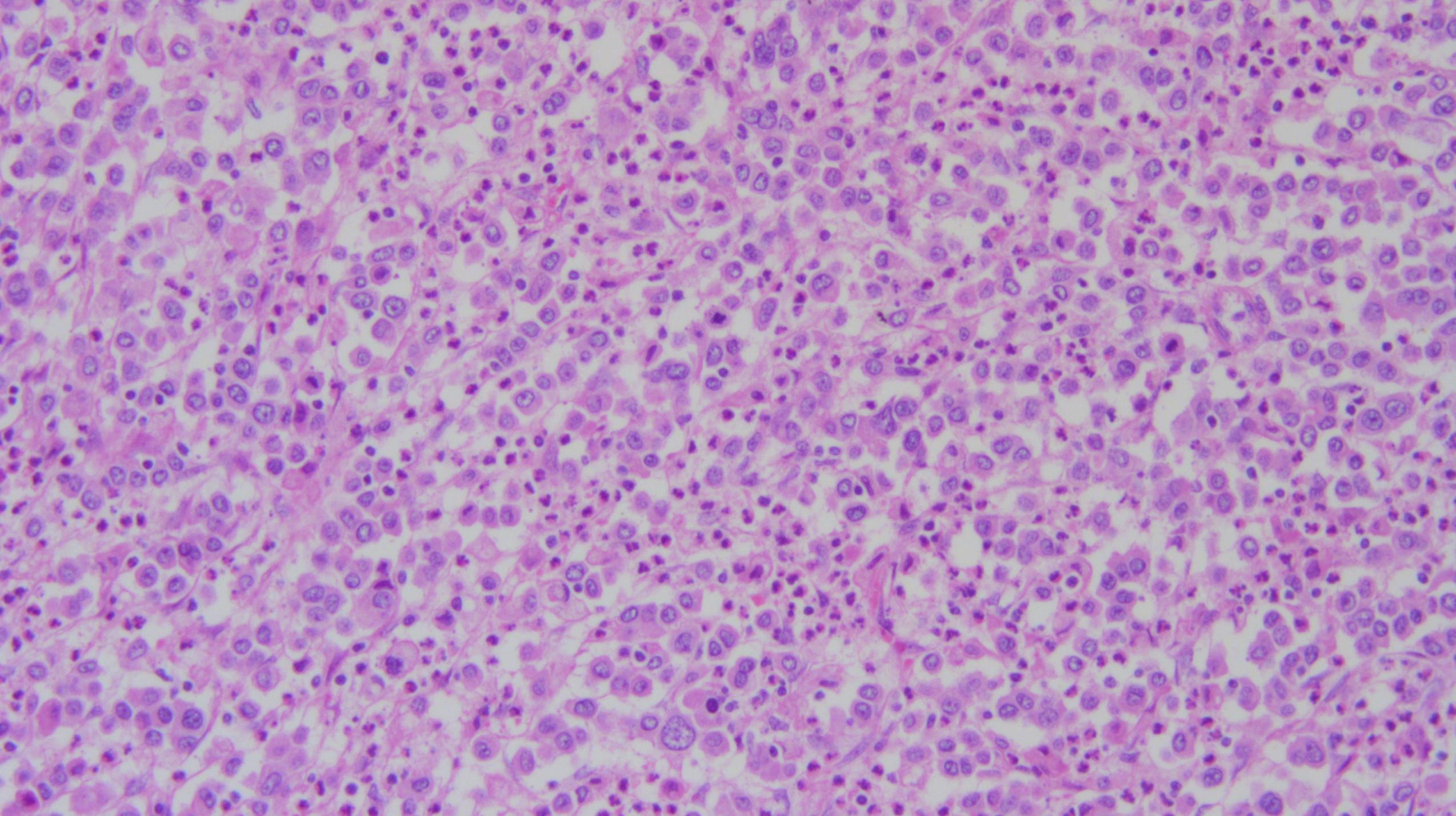


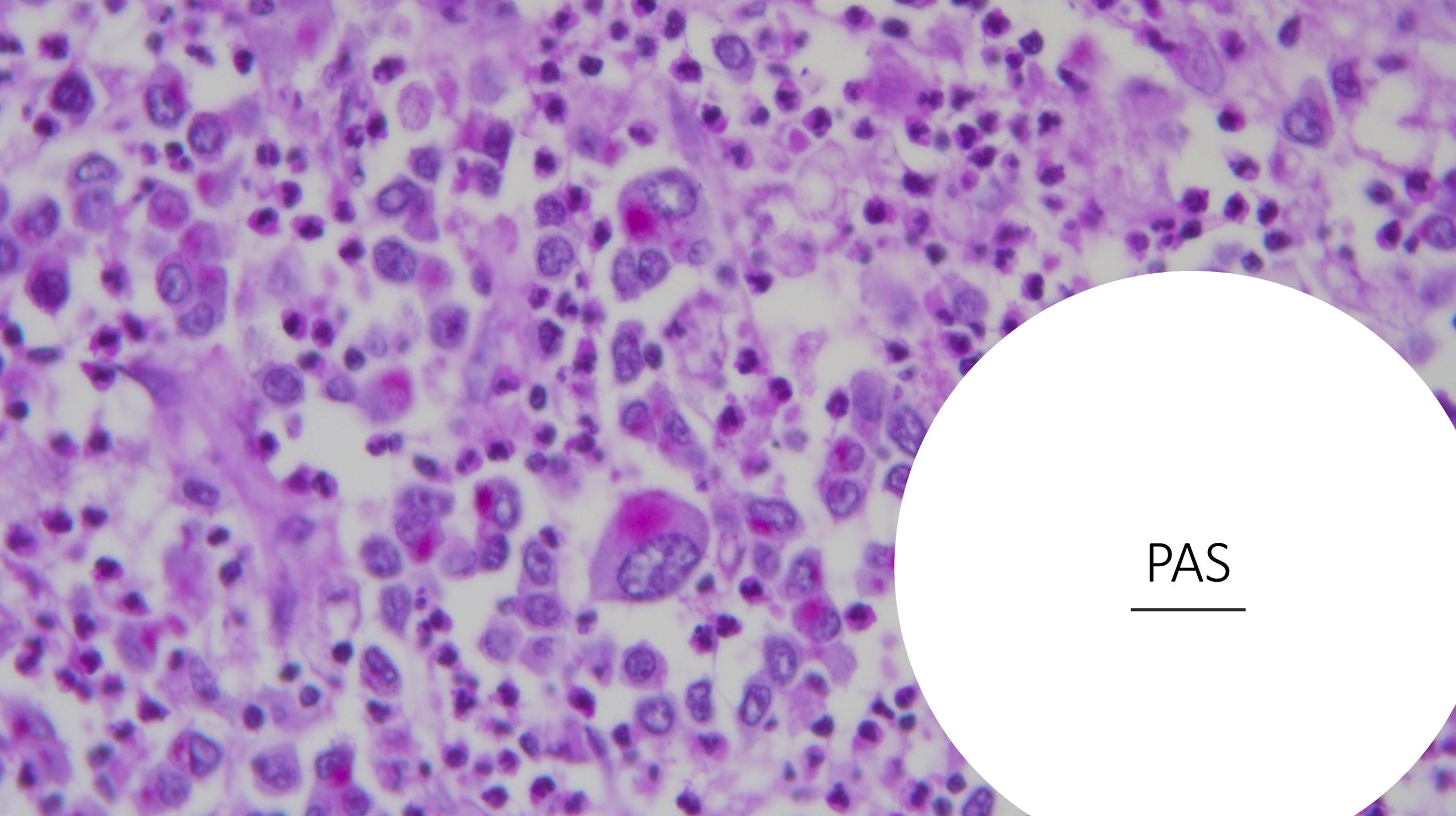
Synaptophysin



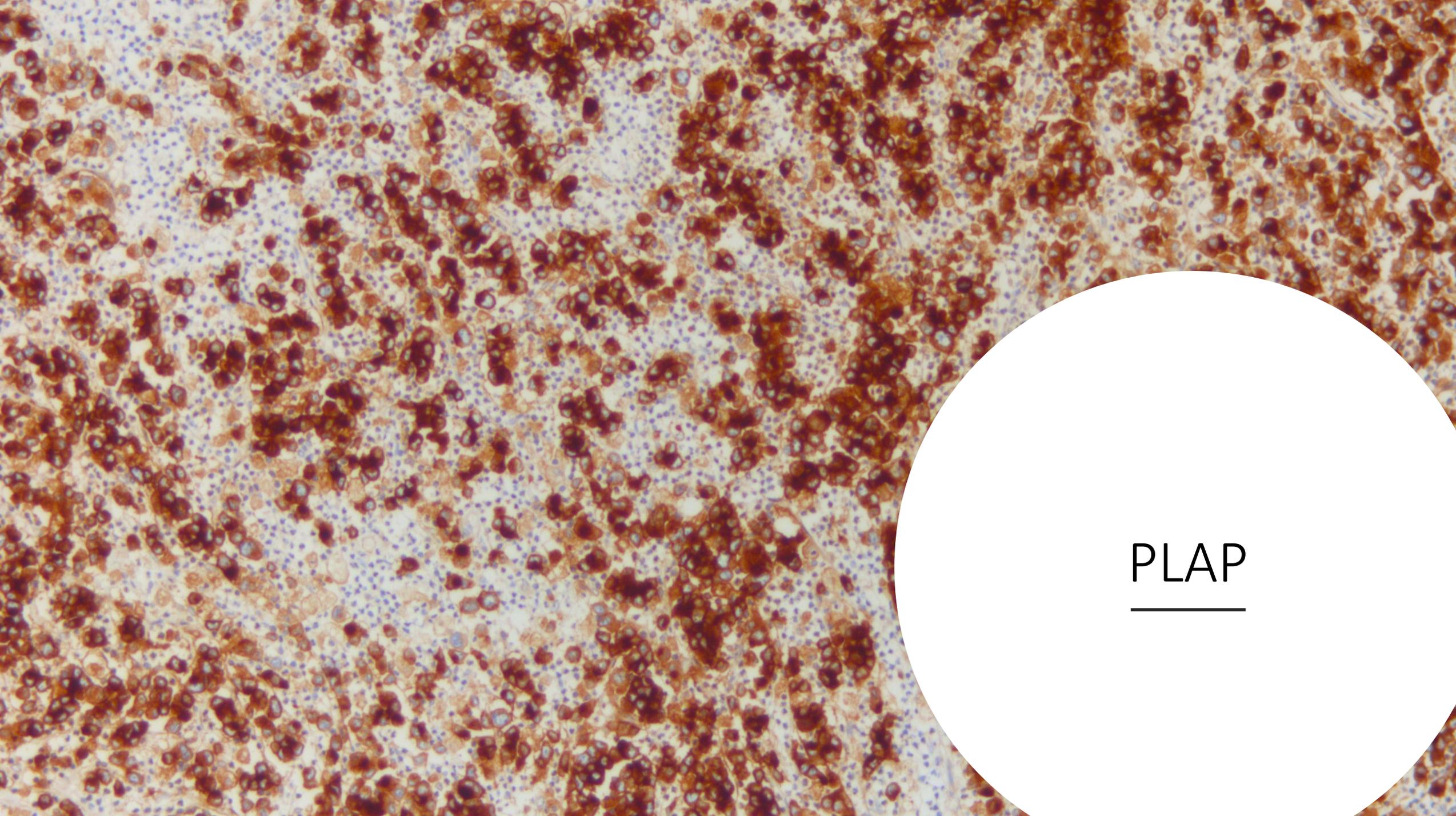
SATB2



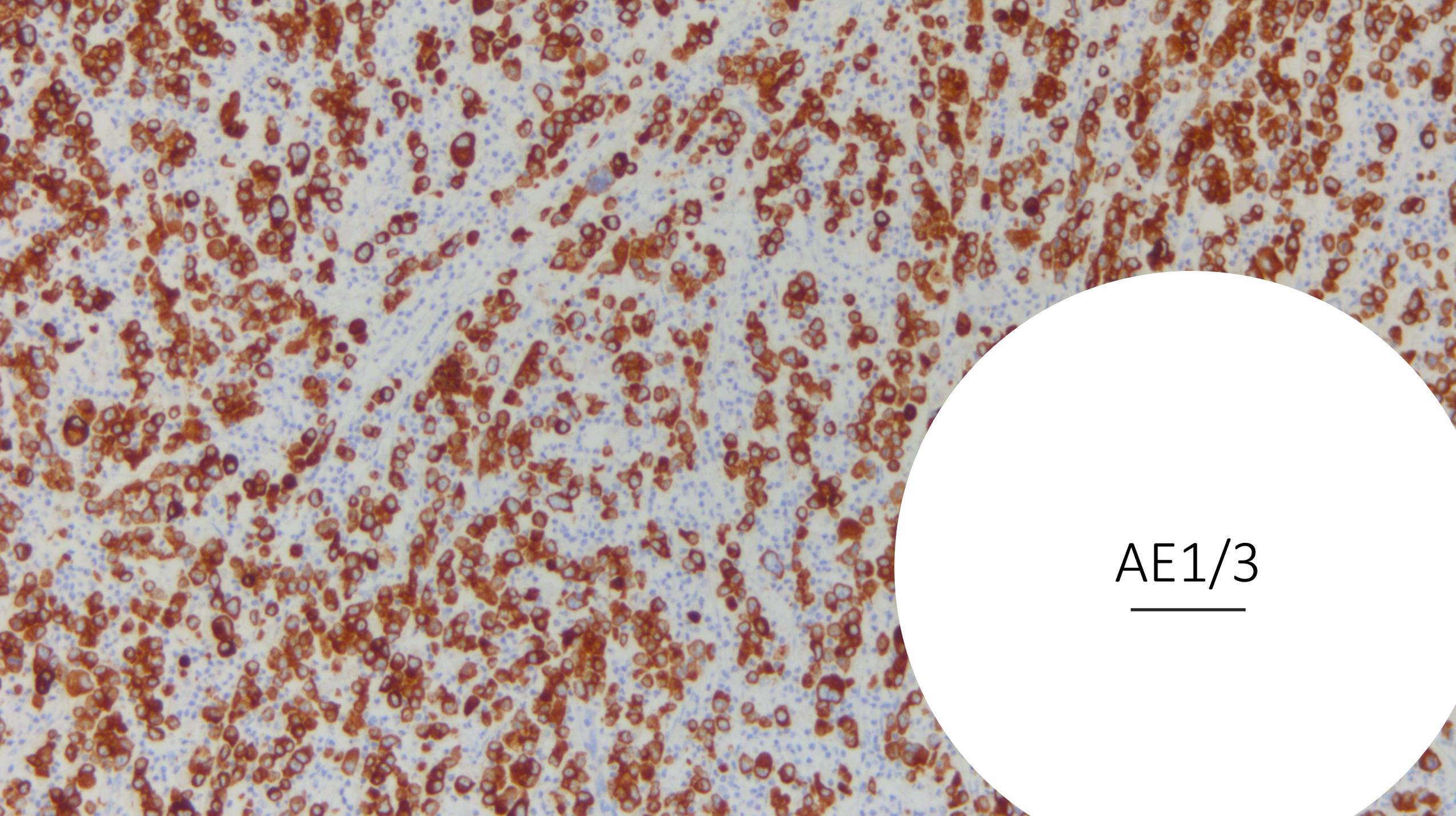




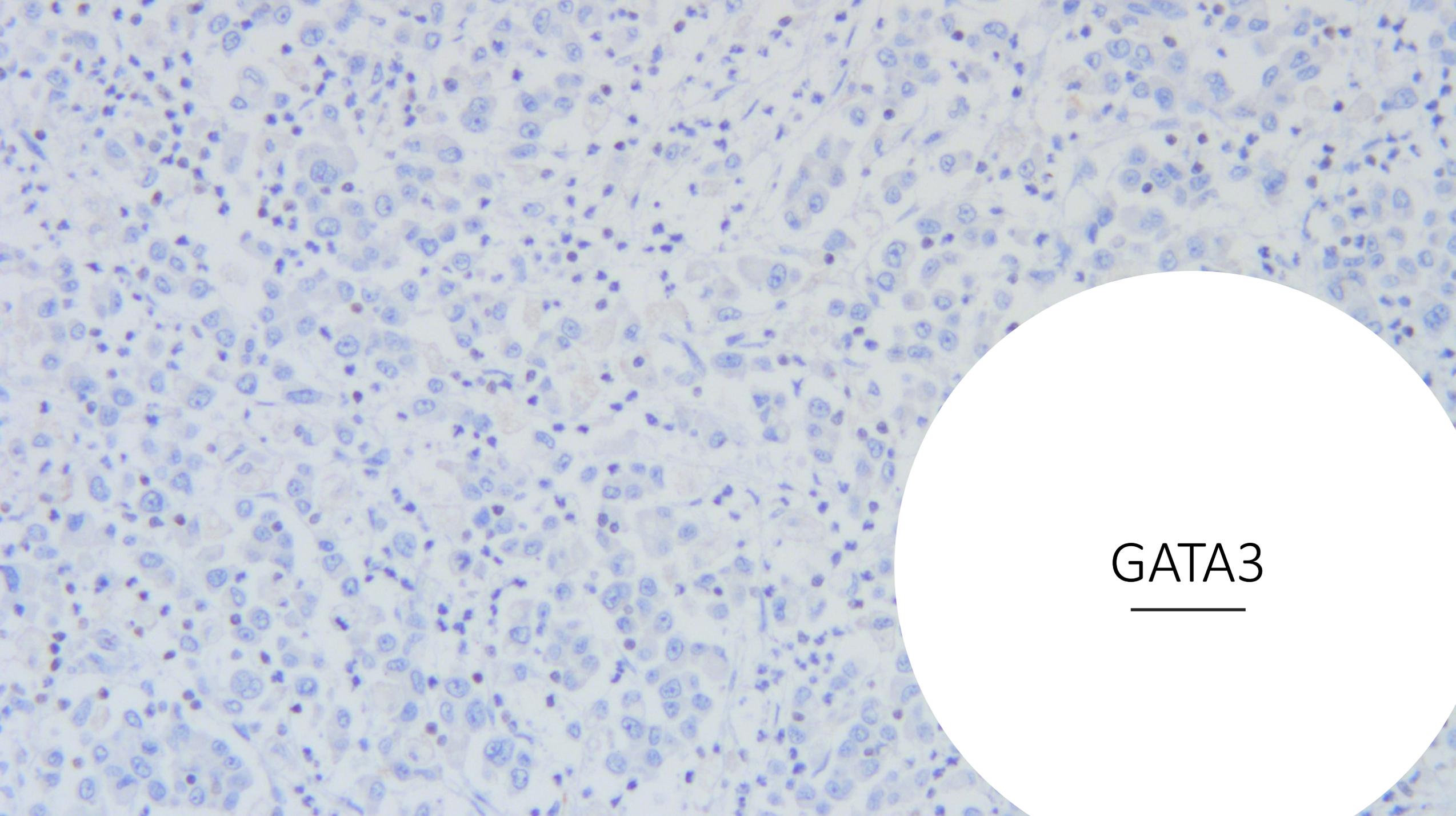
PAS



PLAP

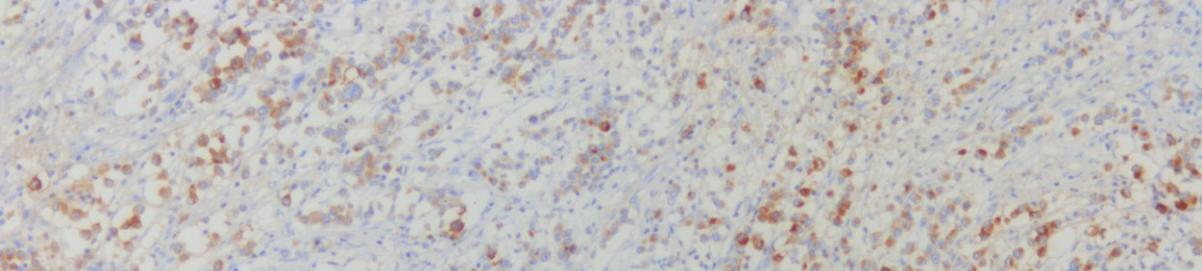


AE1/3

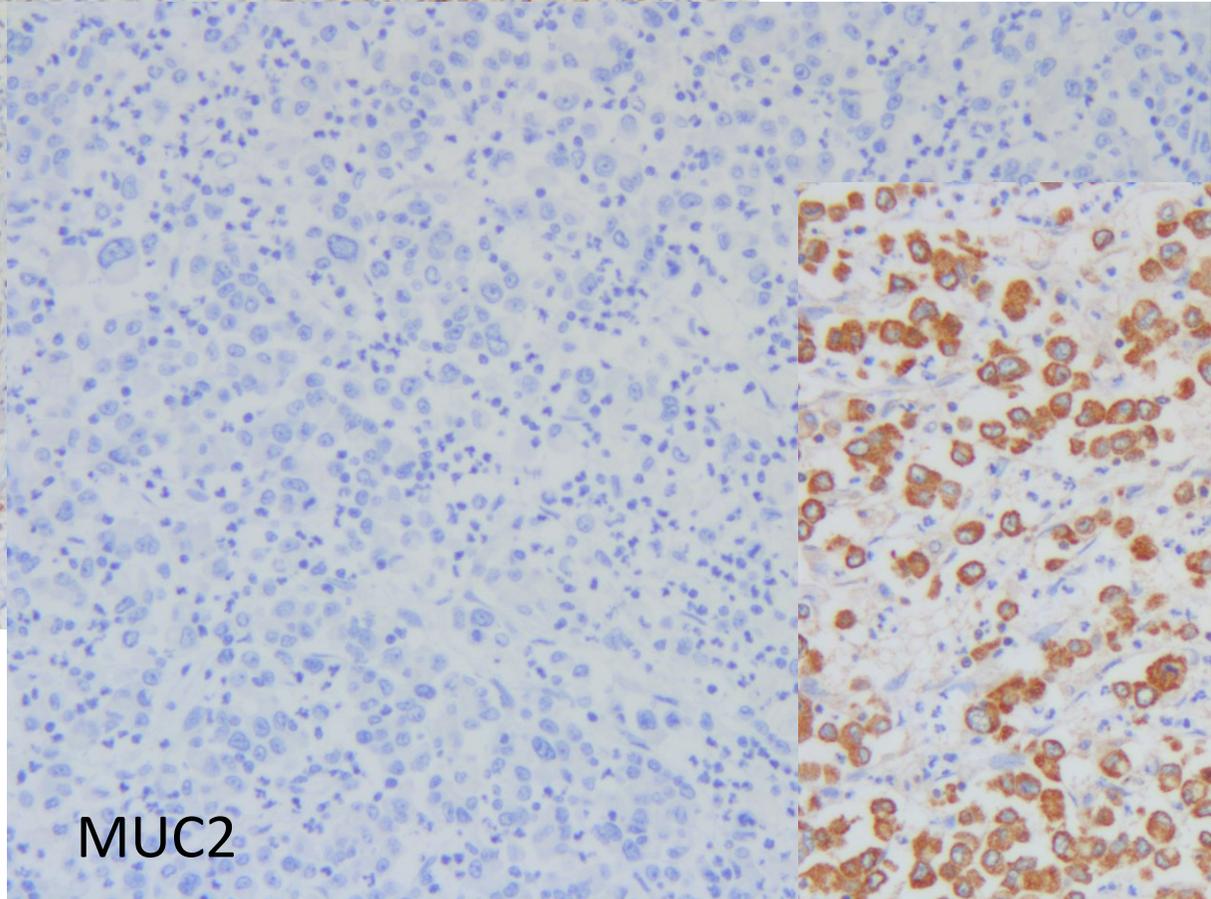


GATA3

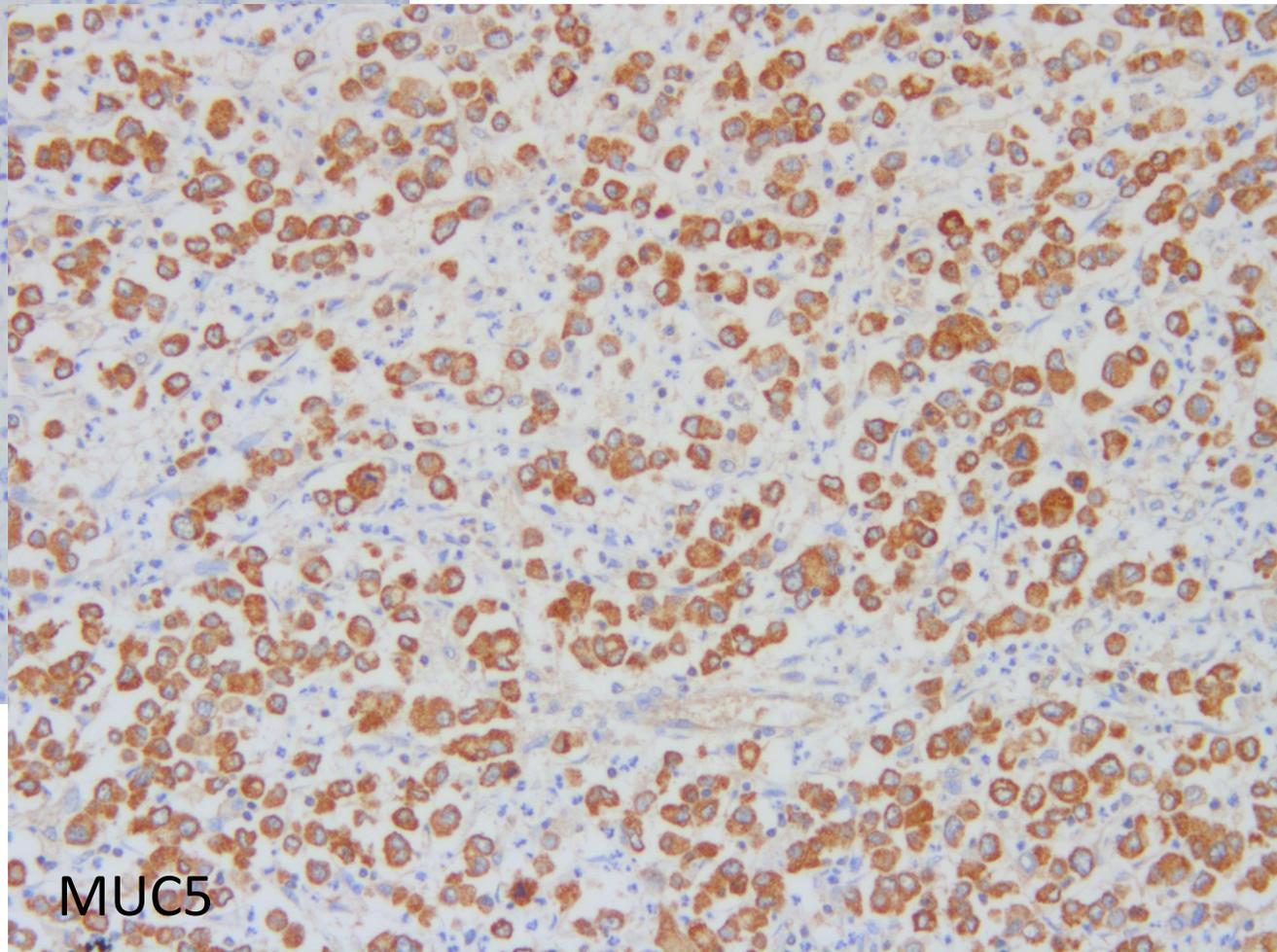
—



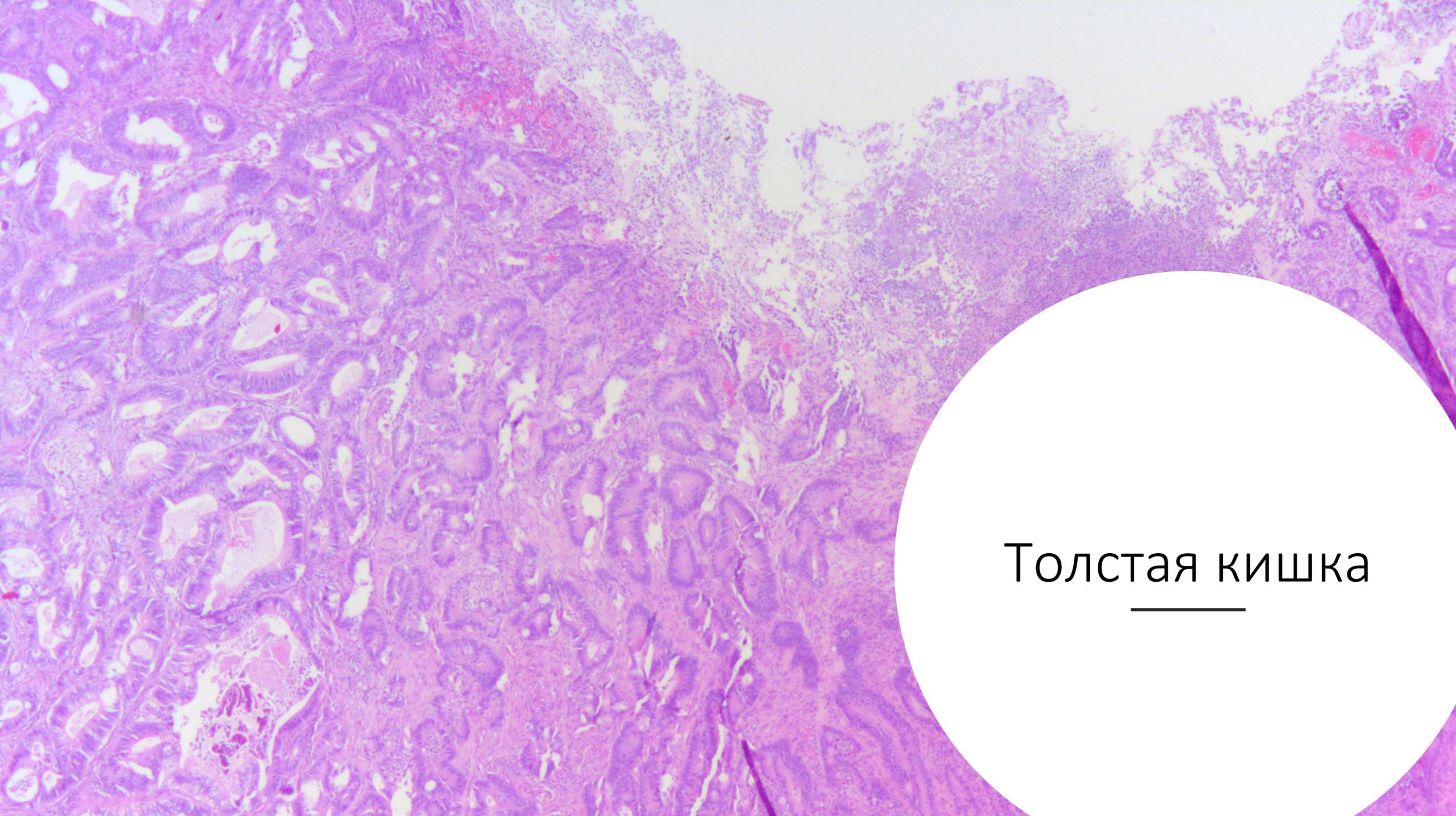
MUC1



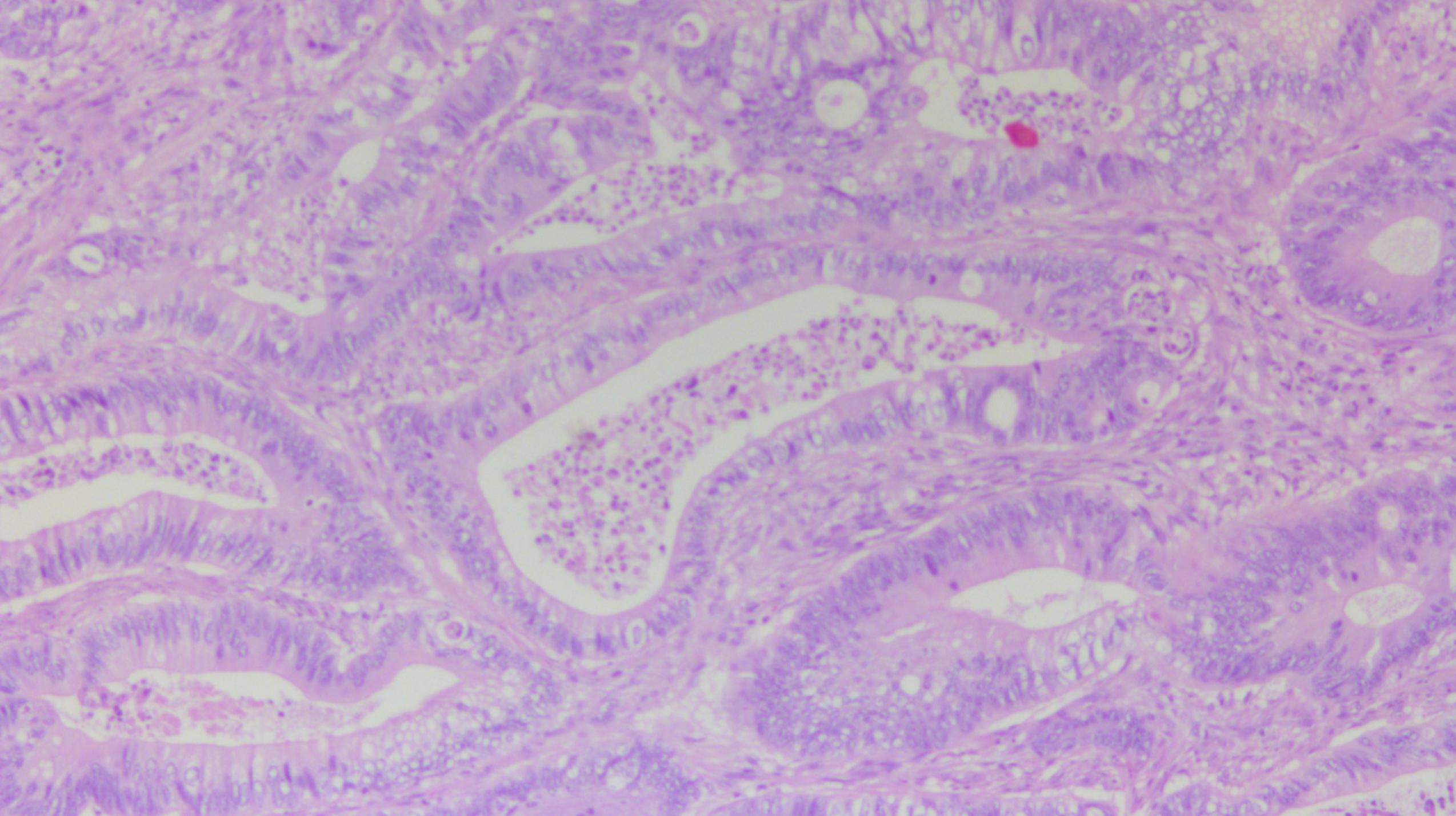
MUC2

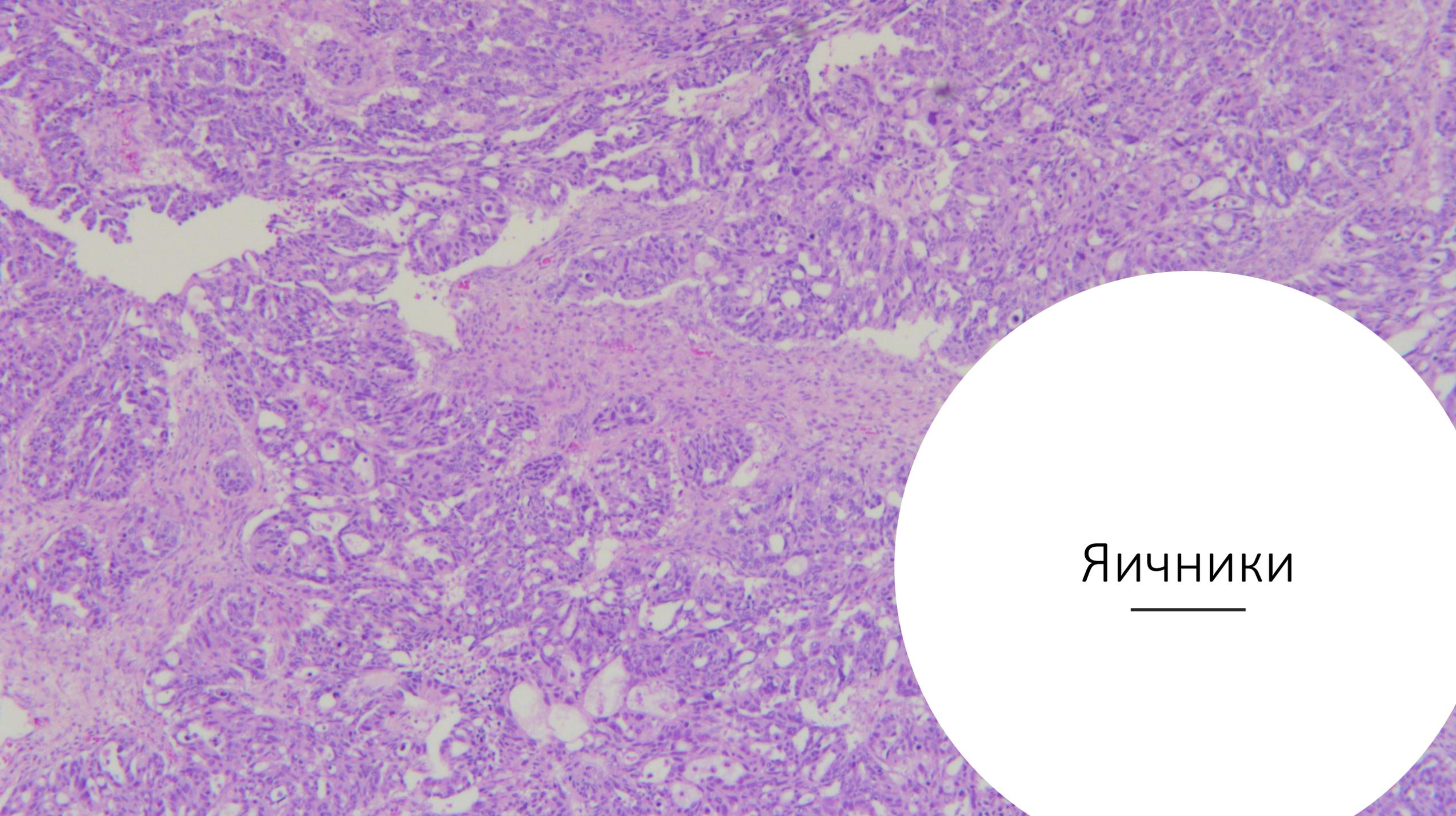


MUC5

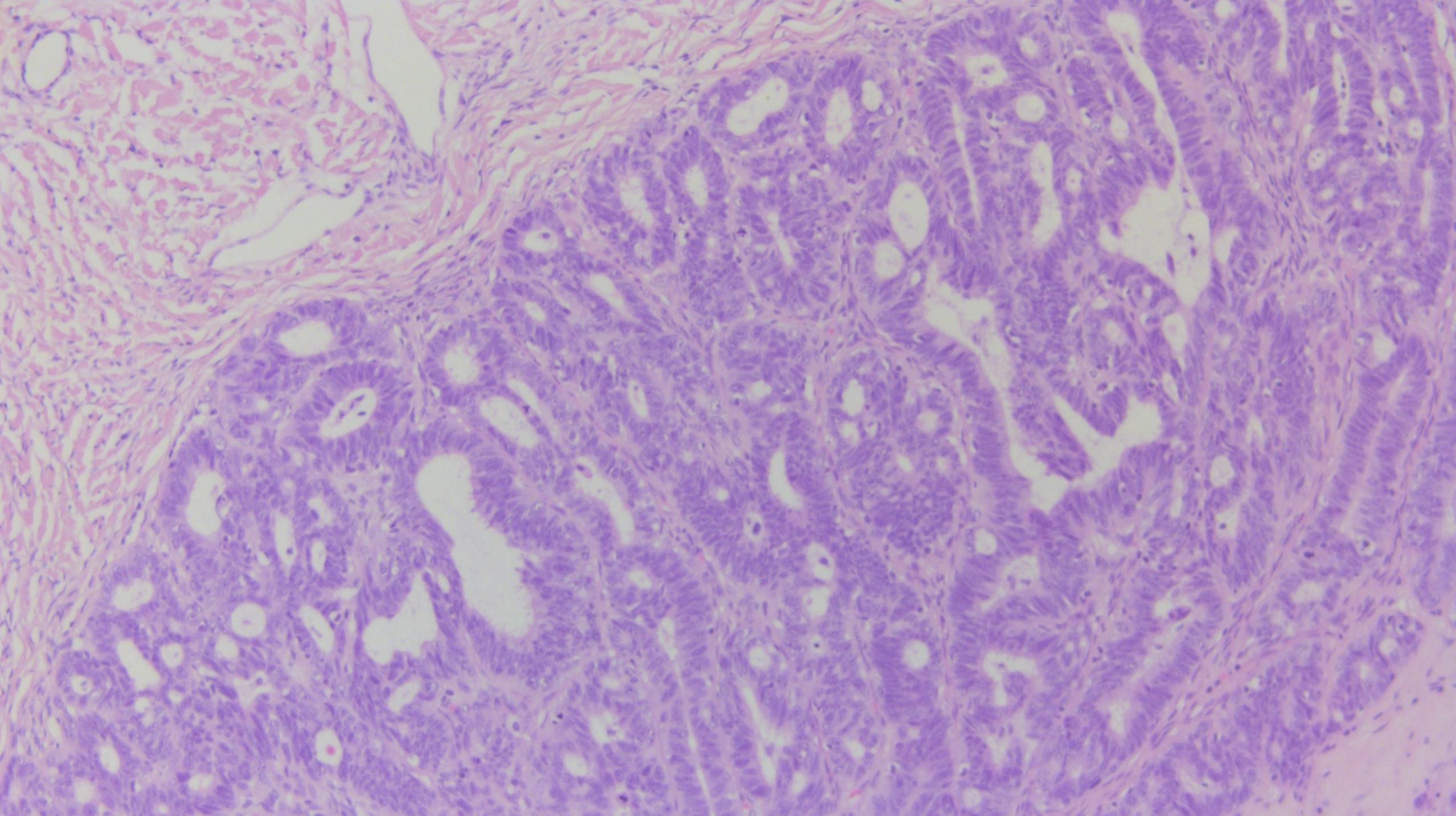


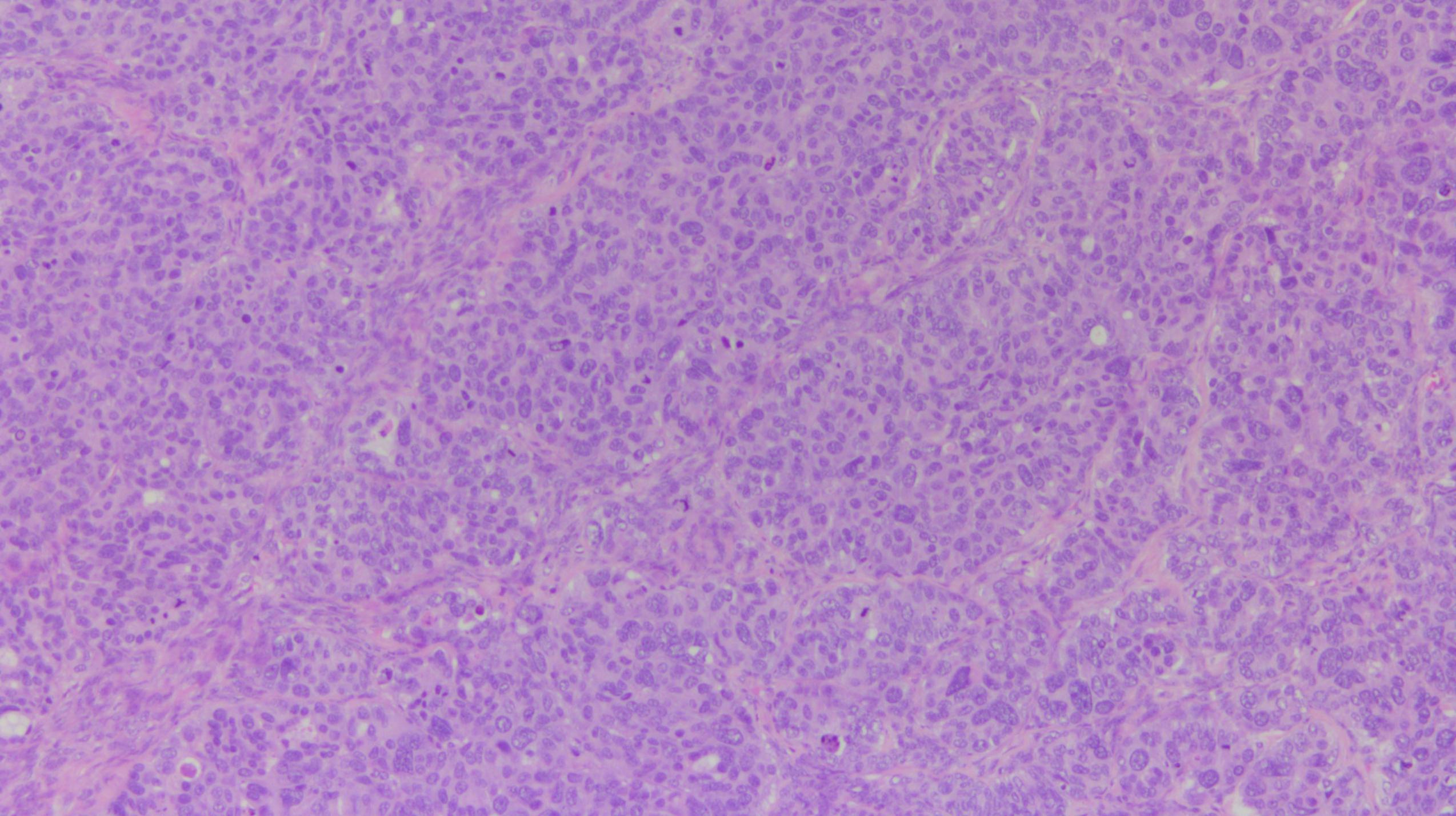
Толстая кишка

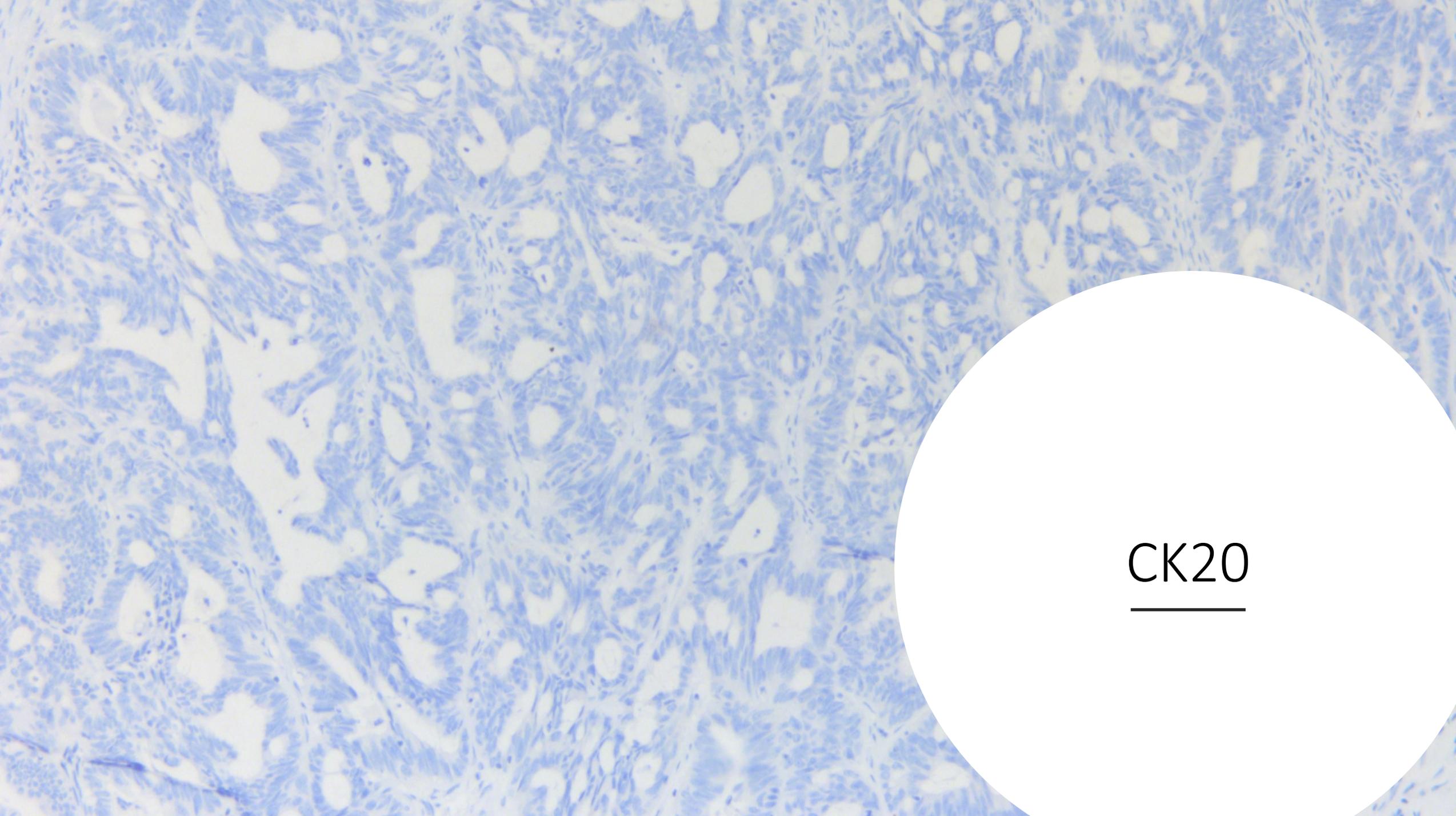




Яичники

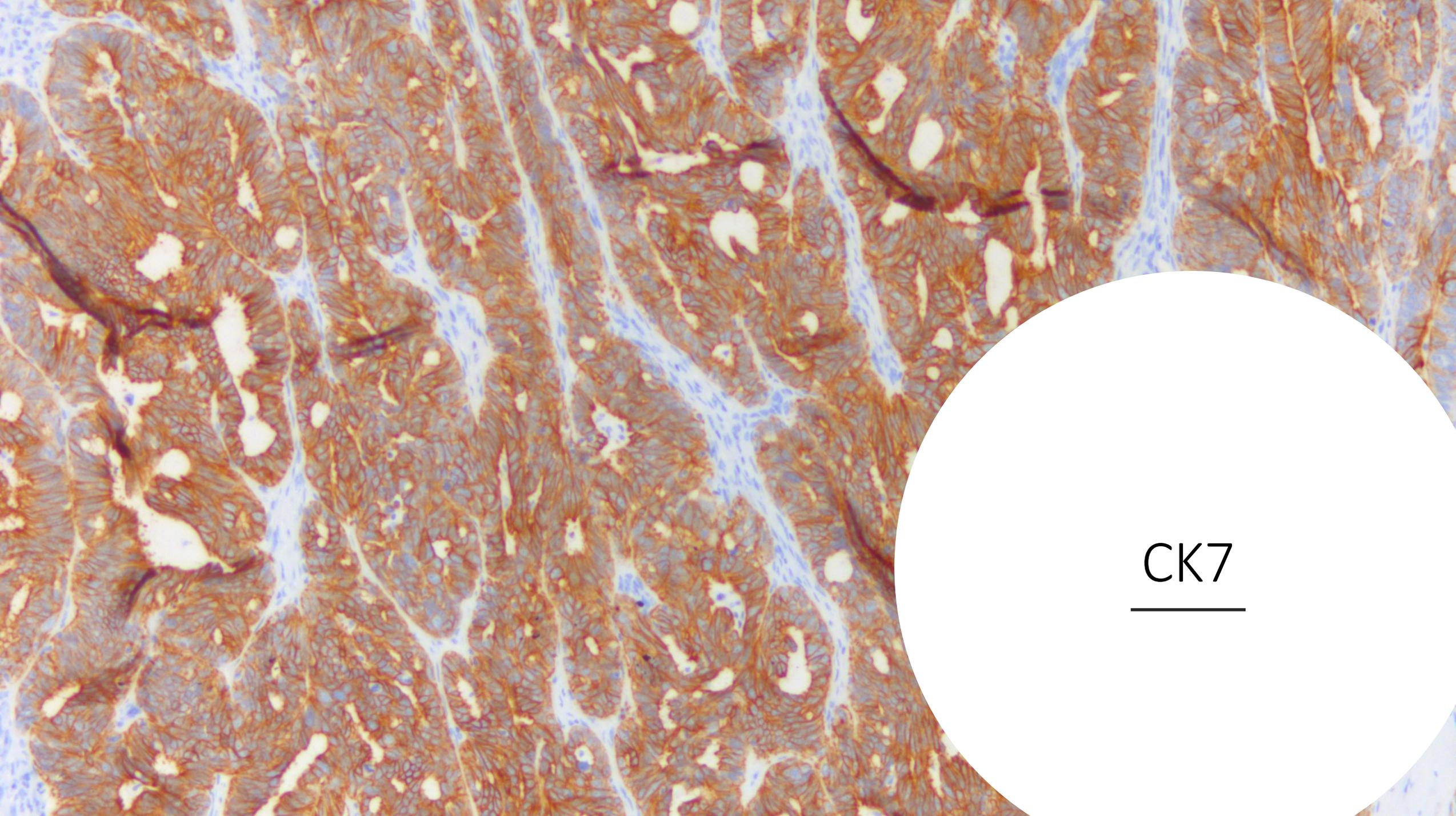




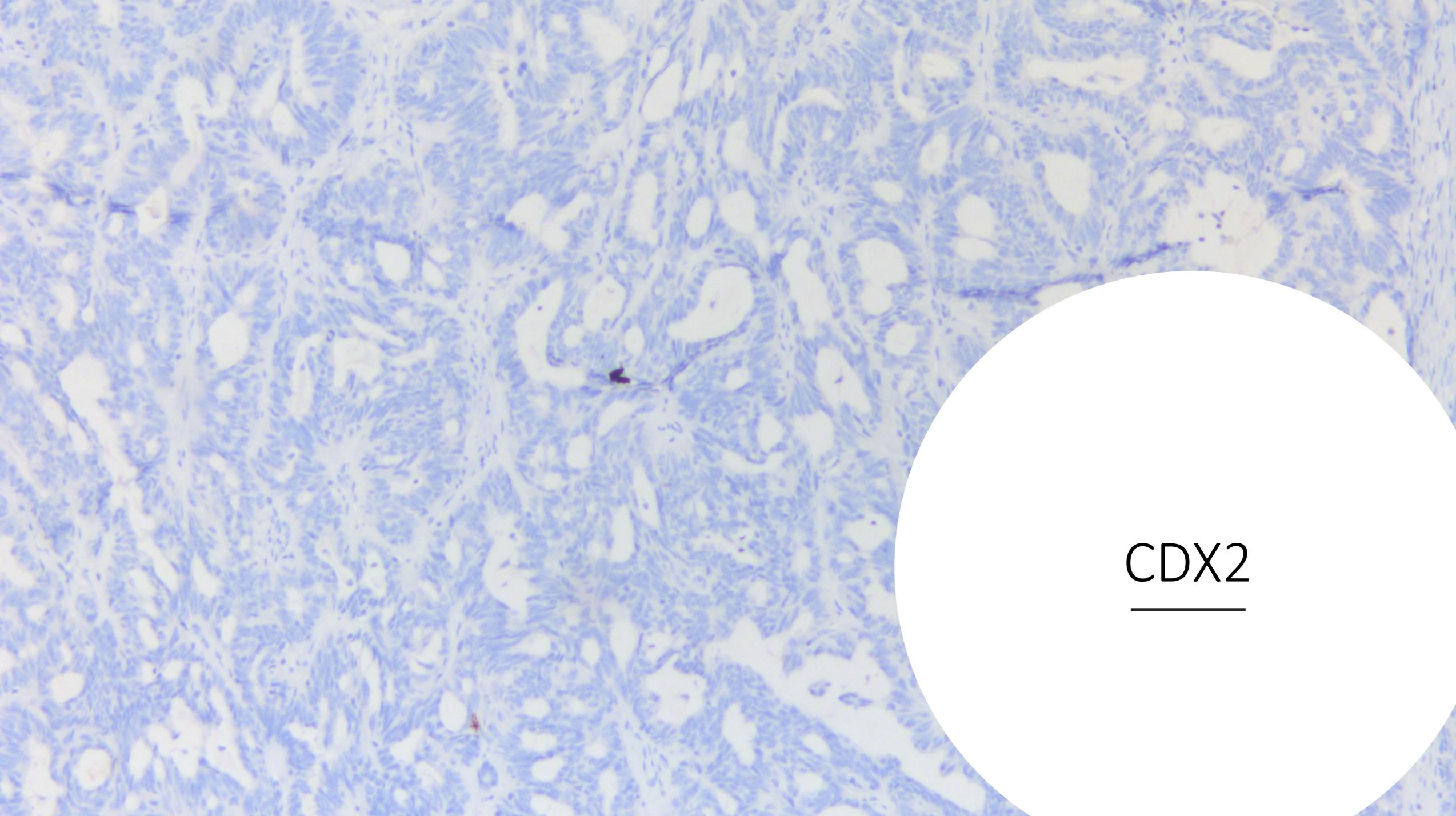


CK20

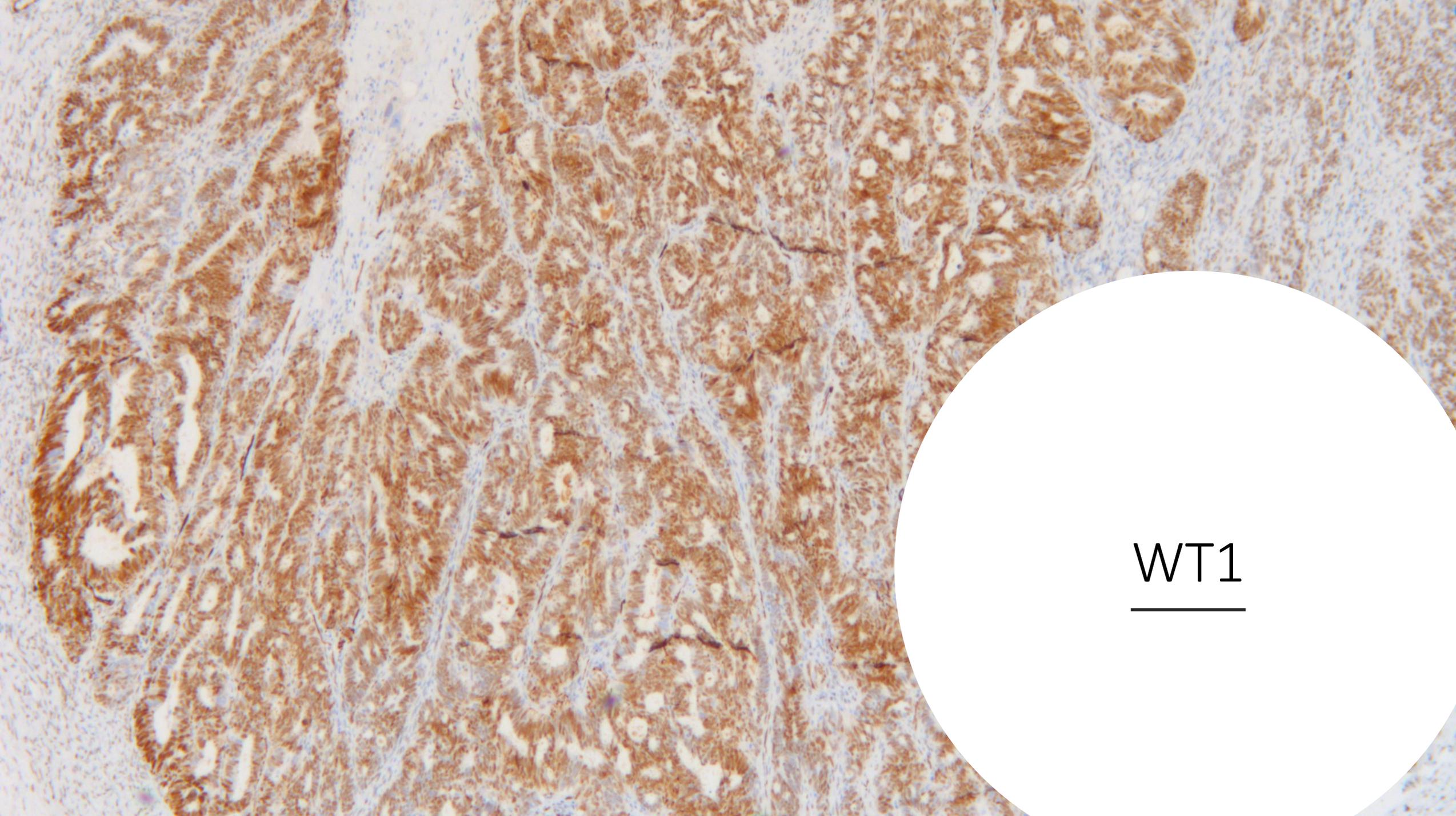




CK7

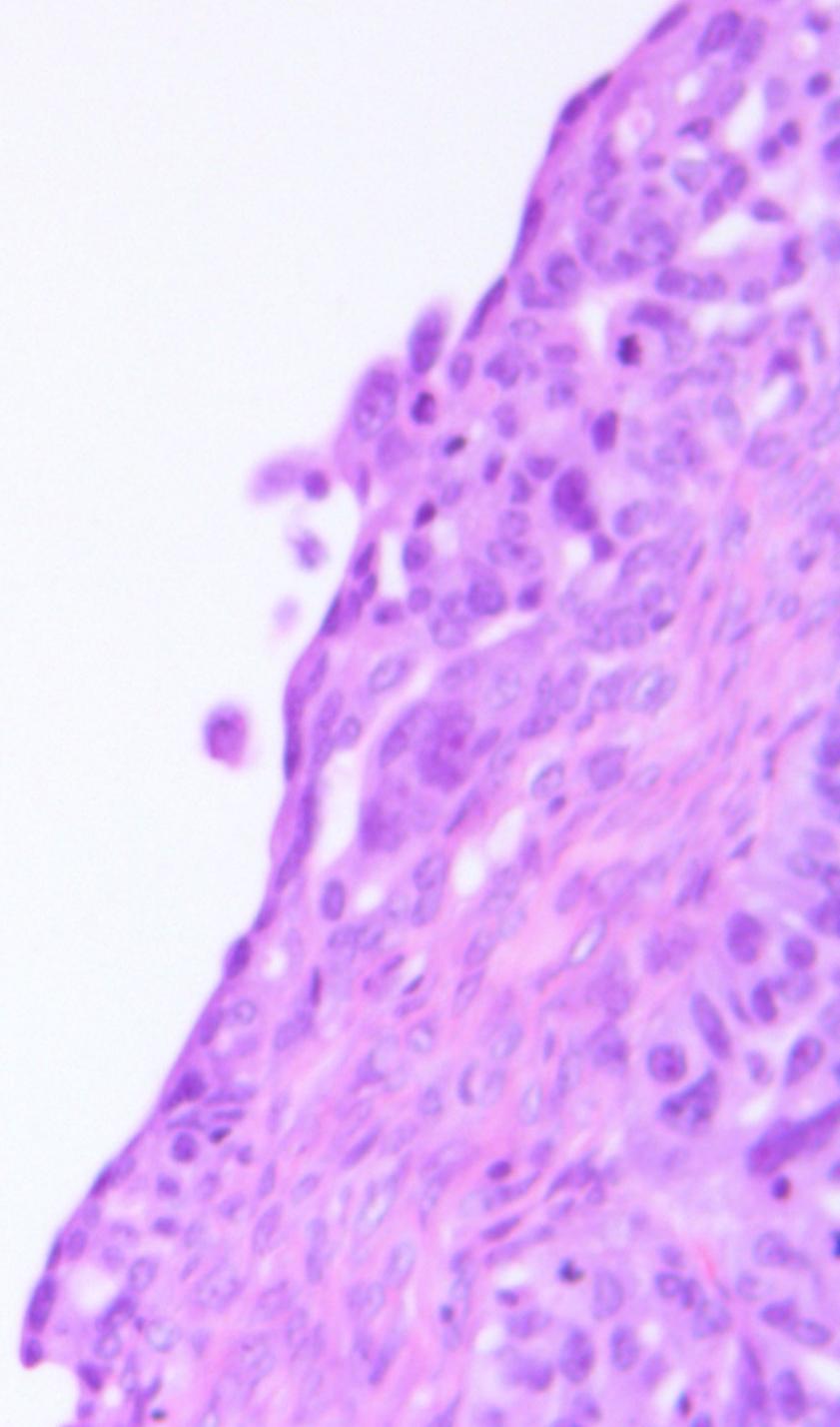
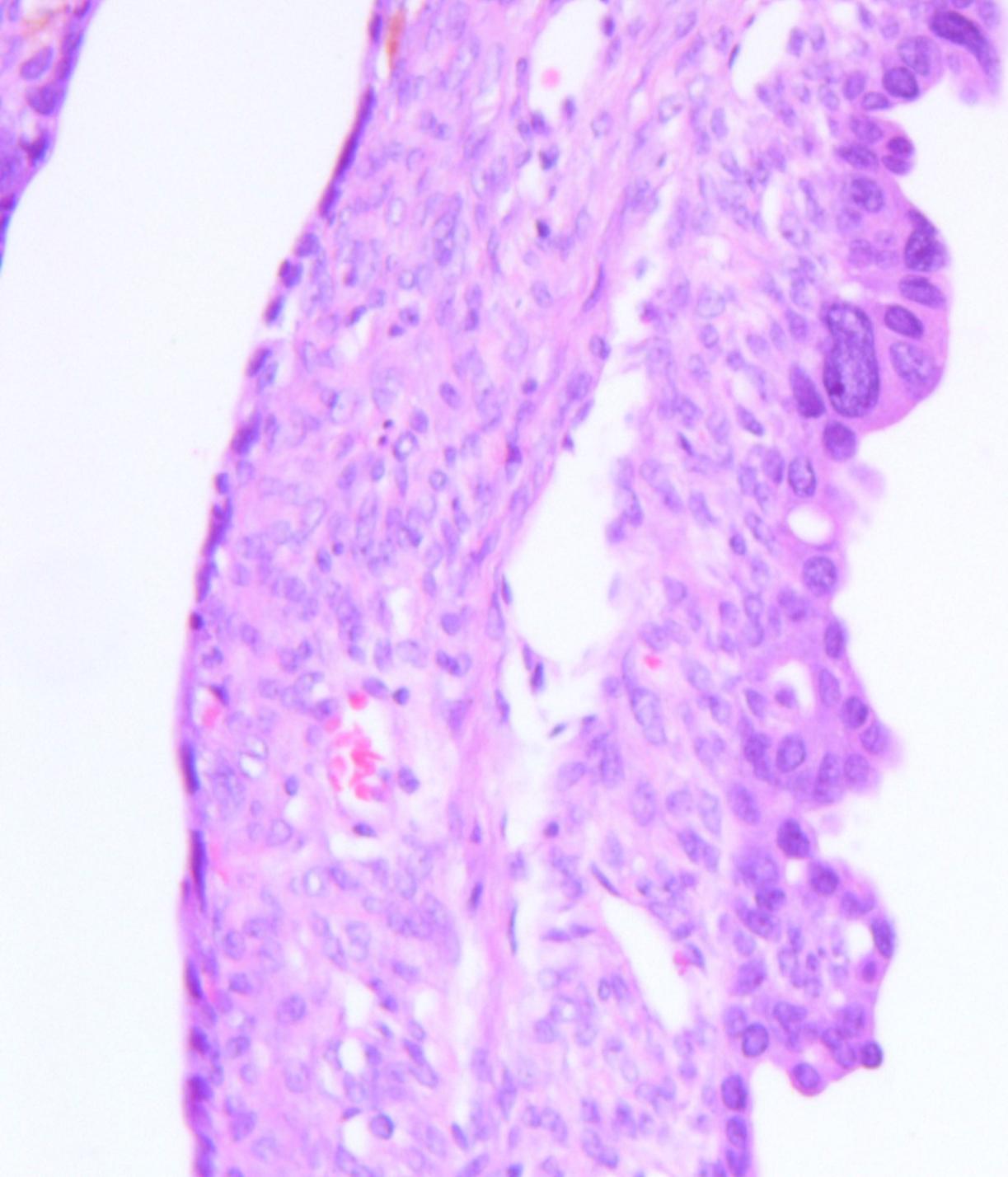


CDX2



WT1





Карцинома
тела матки и
яичника

- Стадия опухоли в эндометрии и яичнике
- Наличие опухолевых эмболов
- Предсуществующие процессы
- Характер поражения яичников
- Иммуногистохимия не помогает

- Стадия опухоли в эндометрии не влияет
- Предшествующие процессы
- Наличие опухолевых эмболов
- Характер поражения яичников
- Иммуногистохимия может помочь – WT1

Первичная опухоль

Метастаз

Эндометриоидная +
Муцинозная 50% +



PAX8



Негативны

Эндометриоидная +
Муцинозная -



ER



Негативны ЖКТ, другие
могут быть + (пр.
молочная железа)

Как правило CK7+/CK20 -



CK7/CK20



Толстая кишка CK7-/CK20 +
м.б. исключения

Муцинозные могут быть +



CDX2



Толстая кишка +

Обычно негативны



SATB2



Толстая кишка диффузно +

Негативны /
Мелкоклеточная
карцинома лёгочного
типа



Synaptophysin



Нейроэндокринные опухоли

- Иммуногистохимия полезна, но часто чрезмерна
- Более полезна для диагностики тщательная вырезка
- Использование панелей маркеров
- Панели узко направленные
- Остерегаться неожиданных положительных и отрицательных окрашиваний



Благодарю за внимание

Аденокарциномы шейки матки

HPV-ассоциированные

- Аденокарцинома, обычный тип
- Муцинозные аденокарциномы:
 - NOS
 - Интестинальная
 - Перстневидноклеточная
 - iSMILE

HPV-не ассоциированные

- Муцинозная аденокарцинома желудочного типа
- Светлоклеточная
- Эндометриоидная
- Мезонефральная

Аденокарцинома шейки матки
с внутриклеточным муцином

HPV-ассоциированы

HPV-ISH +

HPV-ISH -

HPV-не ассоциированы

Муцинозные аденокарциномы:

- NOS
- Интестинальная
- Перстневидноклеточная
- iSMILE

ER -
p16 +

ER -
p16 -

Аденокарцинома
желудочного типа

ER +
p16 +

Муцинозная аденокарцинома
эндометрия

Аденокарцинома шейки матки
без внутриклеточного муцина

HPV-ассоциированы

p16 +
HPV-ISH +

Аденокарцинома,
обычный тип

ER –
CEA +
Vimentin –

HPV-не ассоциированы

p16 –
HPV-ISH –

Эндометриоидная
аденокарцинома эндометрия

ER +
CEA –
Vimentin +

Мезонефральная
аденокарцинома
CD10 +

GATA3 +
ER –

GATA3 –

Светлоклеточная
аденокарцинома

Аденокарцинома тела матки



Аденокарциномы I типа

ER +
PR +

ER -
PR -

Аденокарциномы II типа

Эндометриоидная
аденокарцинома G1/2



PTEN -
p53 «дикий тип» экспрессии
p16 фокально +

NB! G3 может быть **ER -**
и **p16 +**

PTEN +
p53 сверхэкспрессия
/ полное отсутствие
p16 диффузно, интенсивно +



Серозная
аденокарцинома

Муцинозная
аденокарцинома



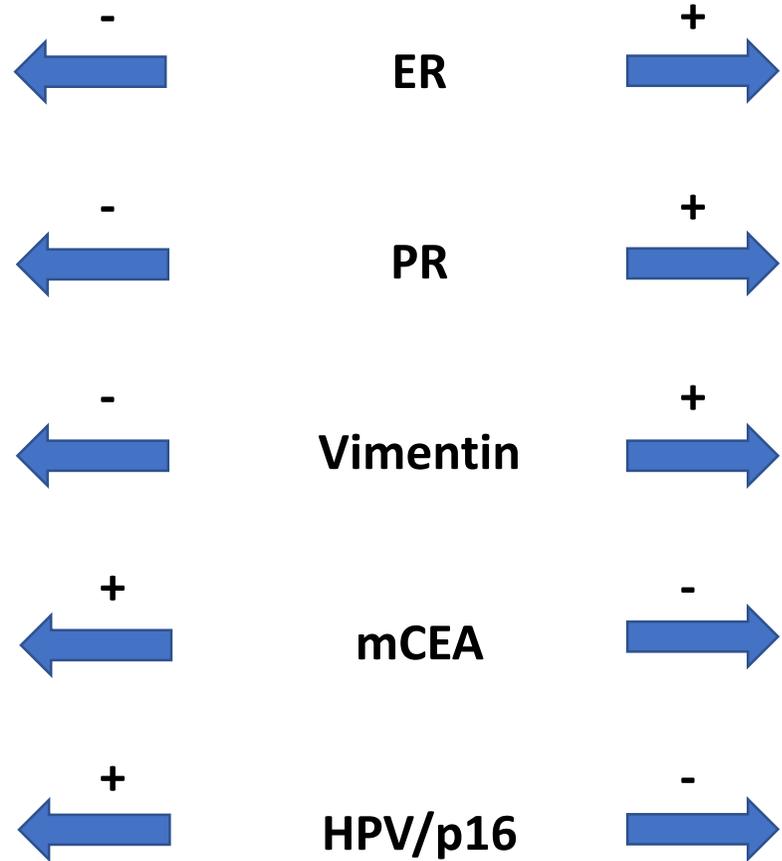
PTEN +
p53 «дикий тип» экспрессии
p16 диффузно +

PTEN +
p53 «дикий тип» экспрессии
p16 фокально +
HNF1β +
NapsinA +



Светлоклеточная
аденокарцинома

Эндоцервикальная
аденокарцинома



Эндометриальная
аденокарцинома