



ФГБОУ ВО «Уральский государственный медицинский университет»  
Министерства здравоохранения  
Российской Федерации

Кафедра патологической анатомии и судебной медицины

## **УМП «Опухоли-2»**

Все факультеты

Екатеринбург, 2020 г.

# Практическая работа с макро- и микропрепаратами

## Макро:

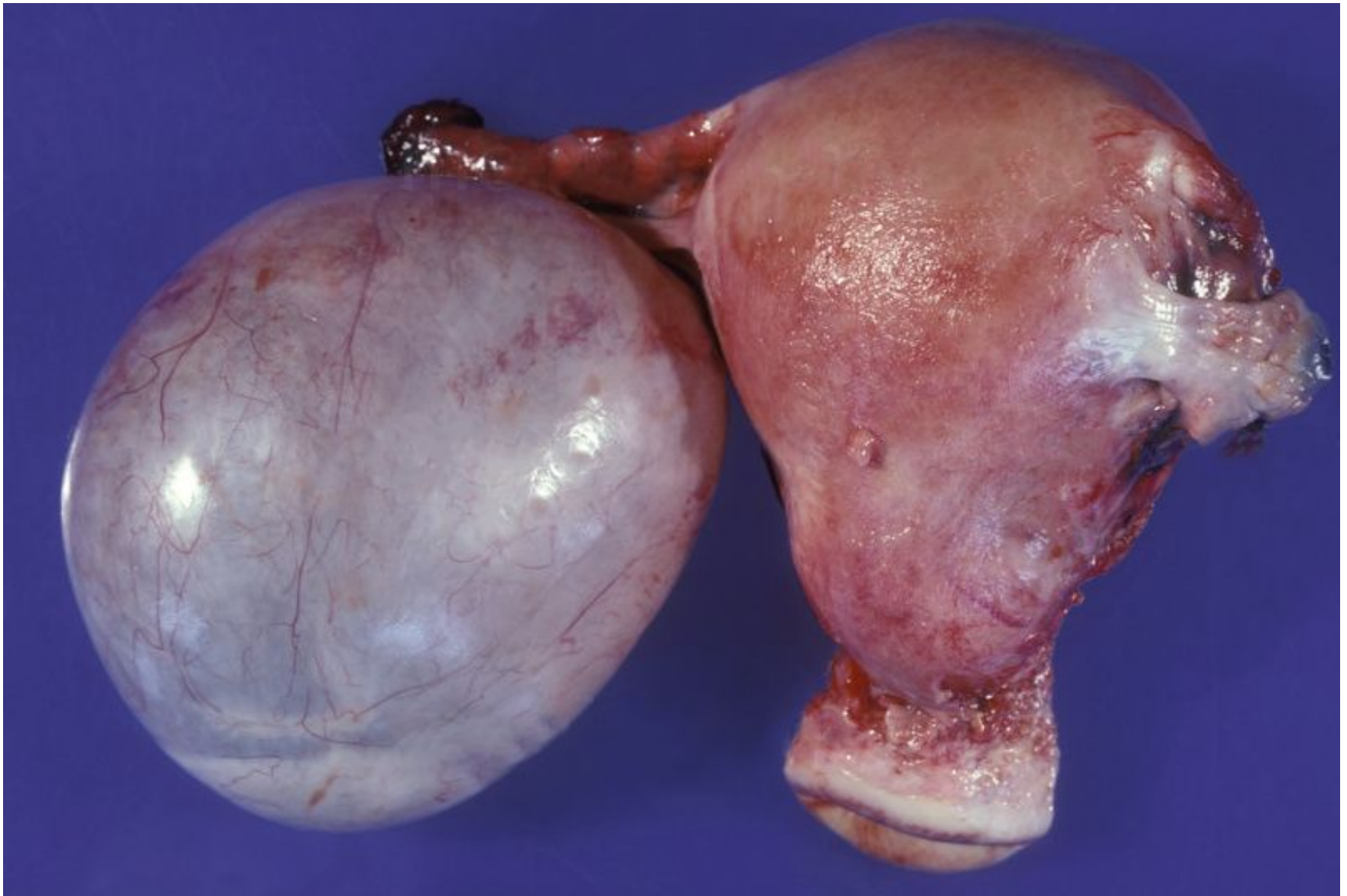
- Опишите по плану препараты: 355, 362, 324, 426, 358 или 359, 340.
- Сделайте диагностическое заключение по препаратам: 436.

## Микро:

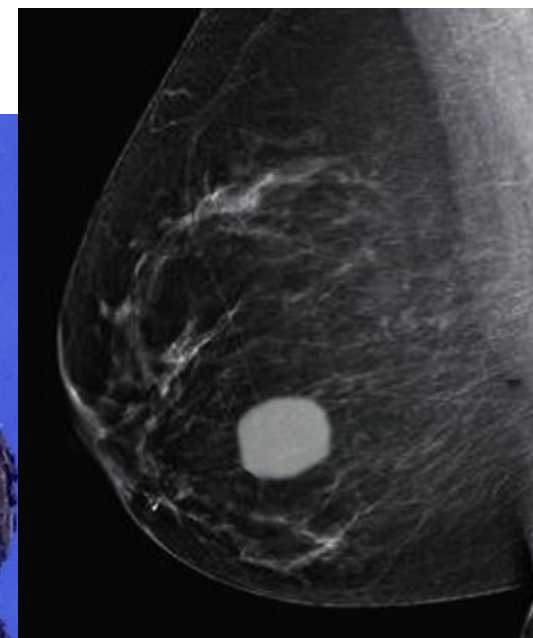
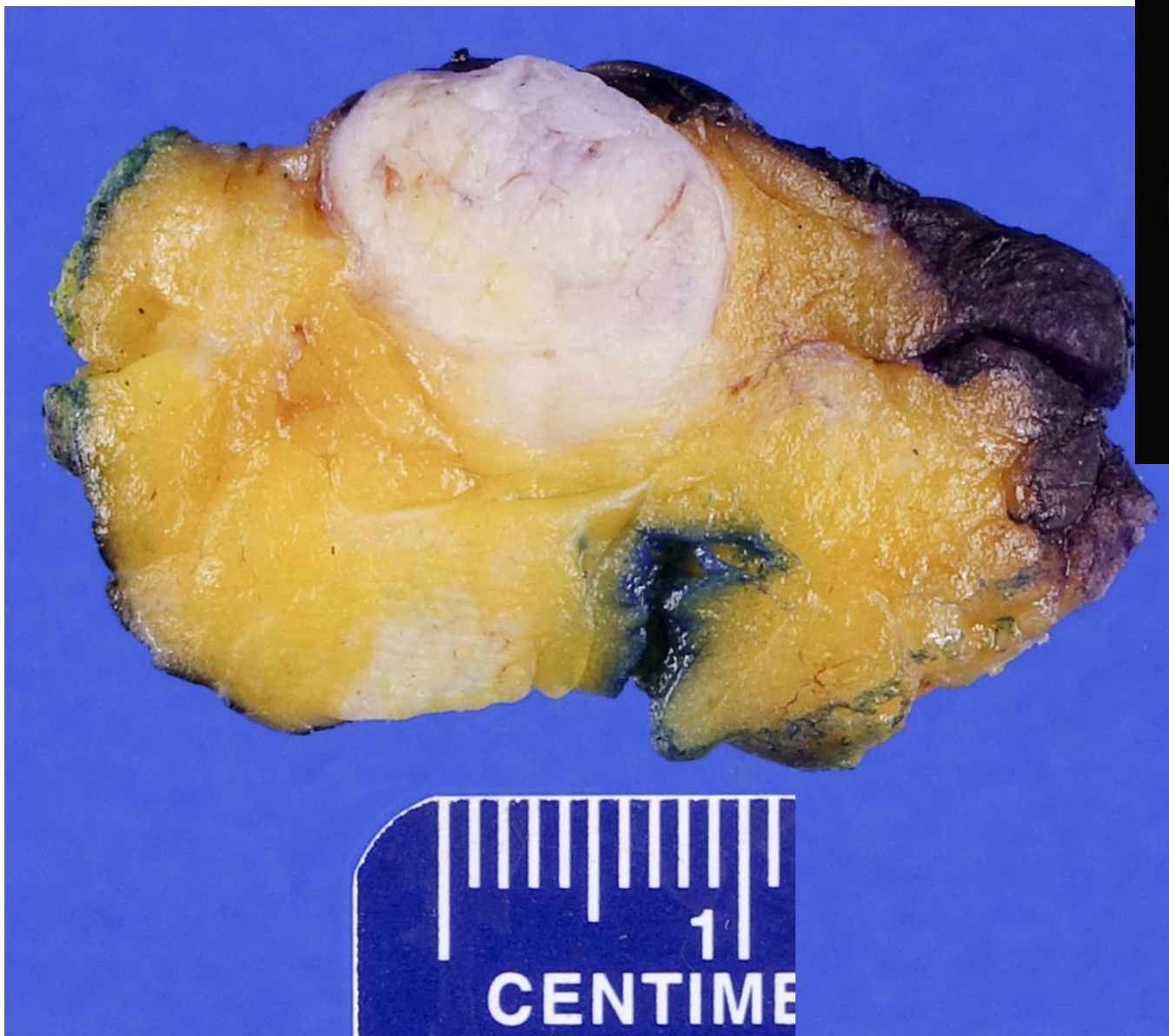
- Нарисуйте и подпишите существенные элементы: 85, 91, 94, 174.
- Изучите к зачету и экзамену: 92, 99, 100, 115, 118, 172.

# Макропрепараты

# Макро №355



# Макро №362



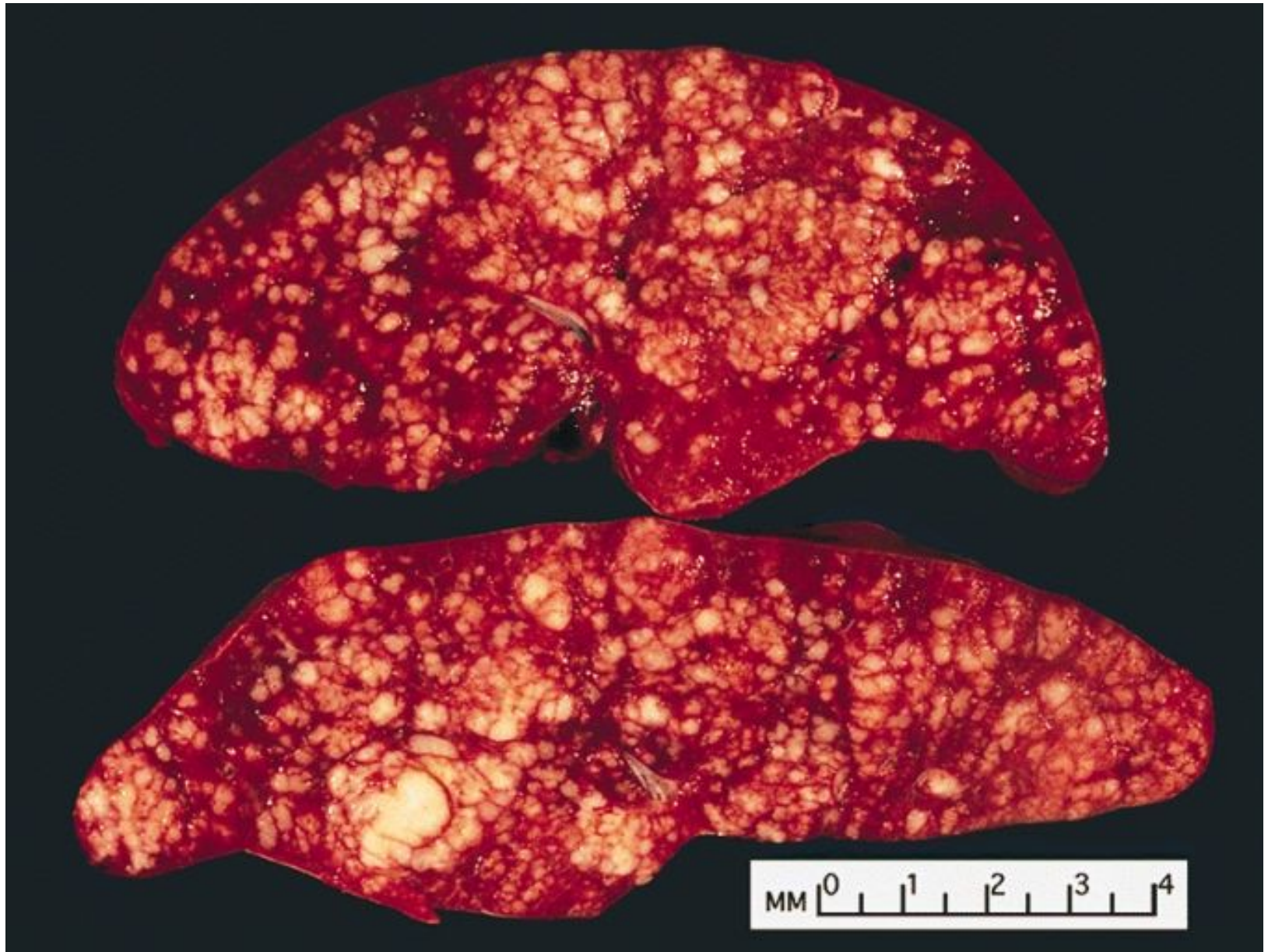
Маммография



# Макро №324

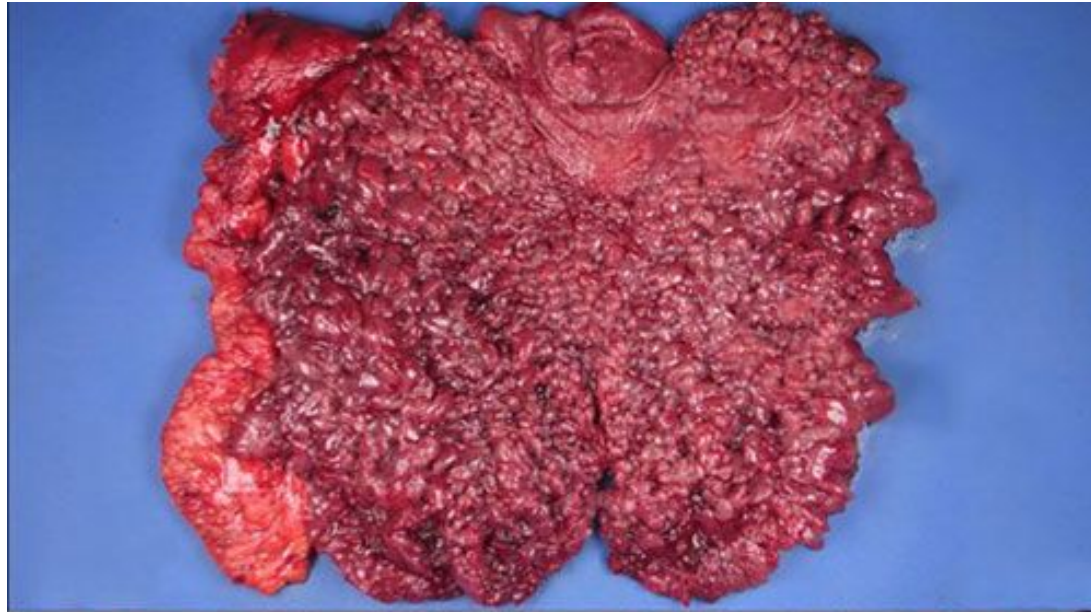


# Макро №426





# Макро №358



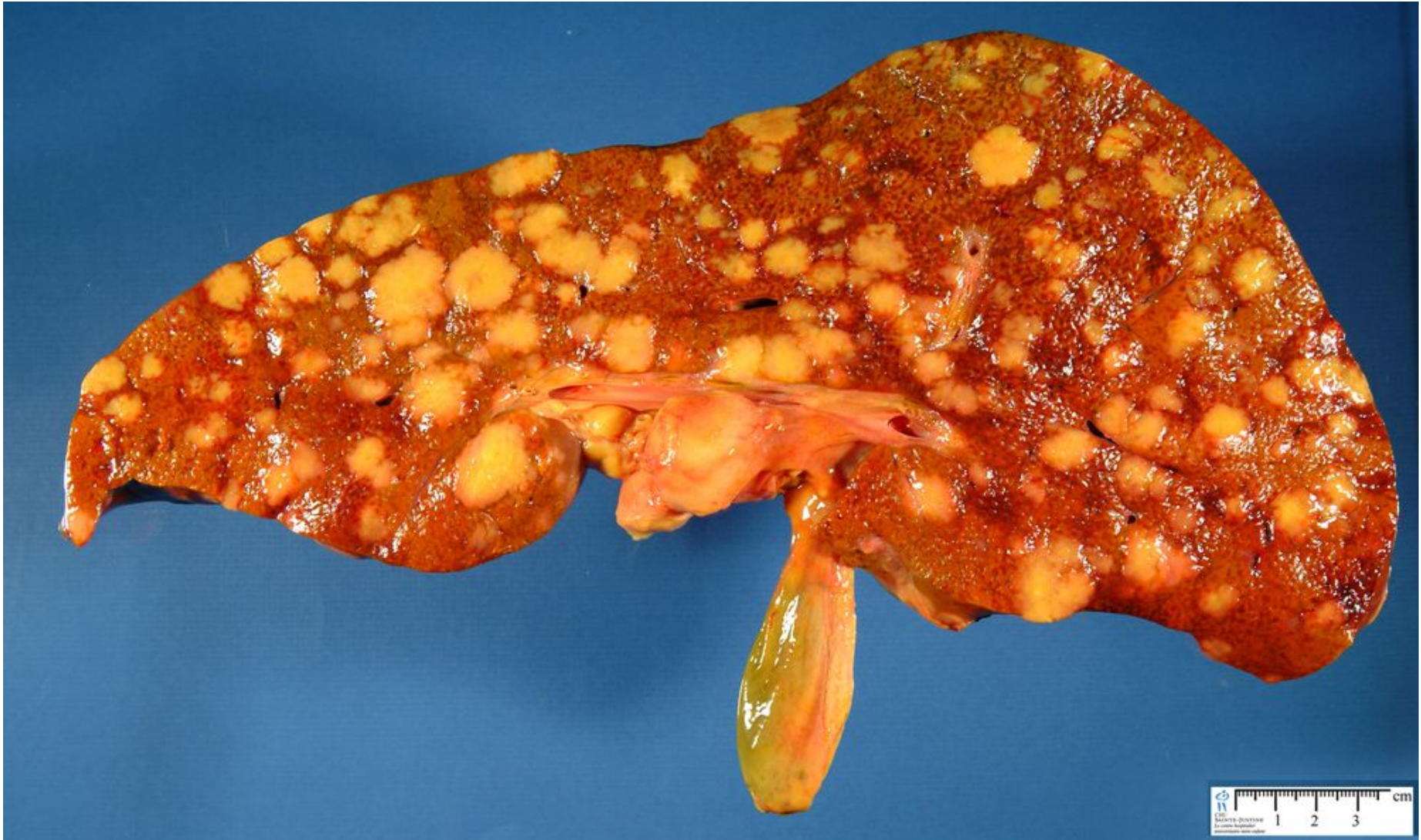


# Макро №359

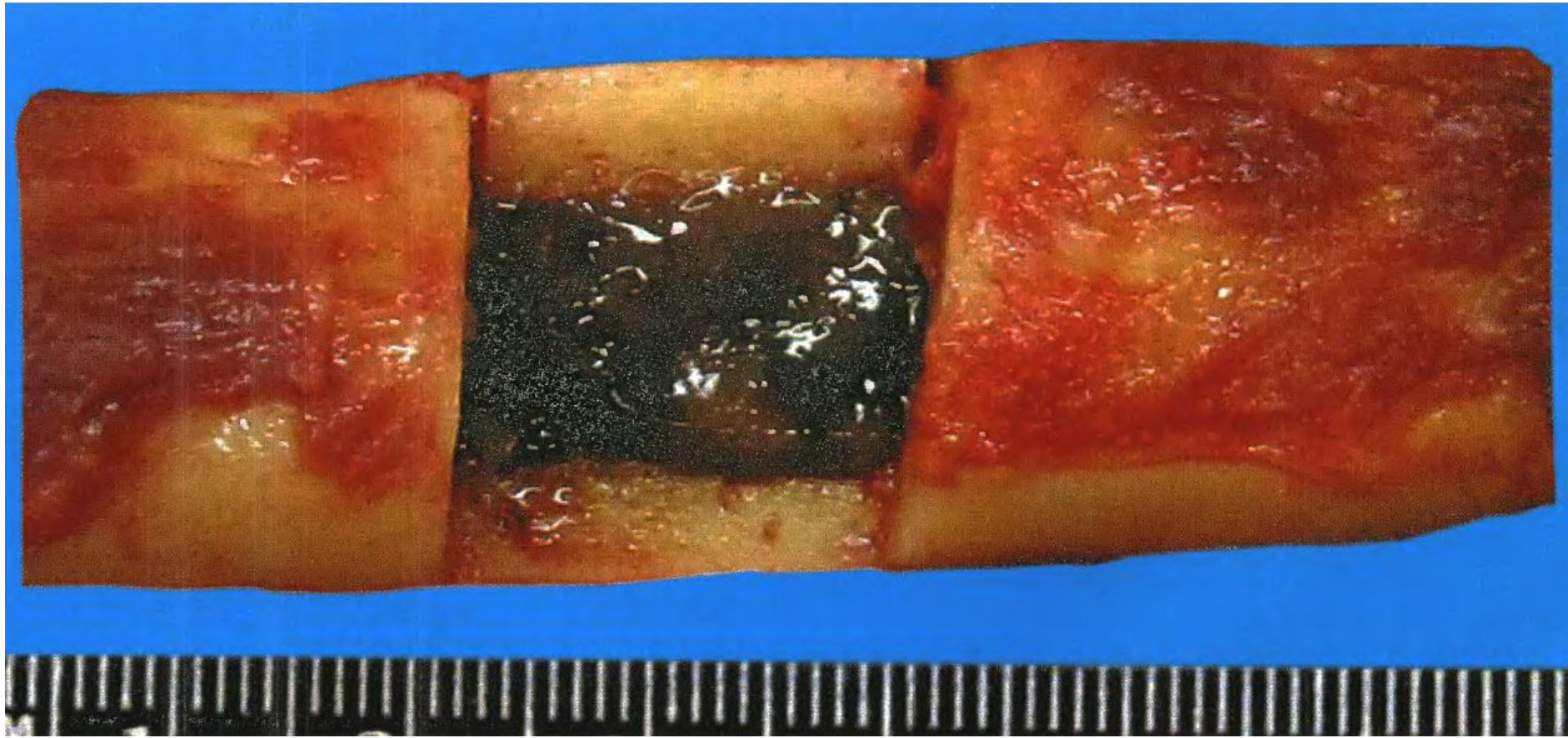




# Макро №340



# Макро №436





# **Микропрепараты**

# Микро №85

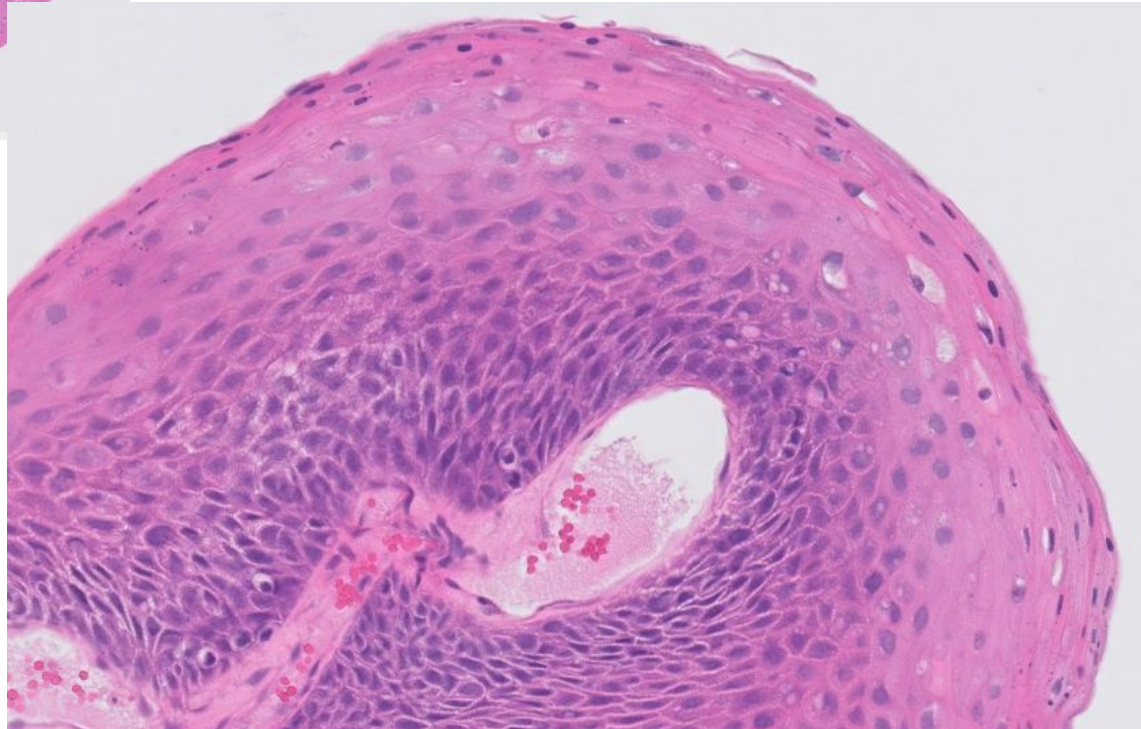
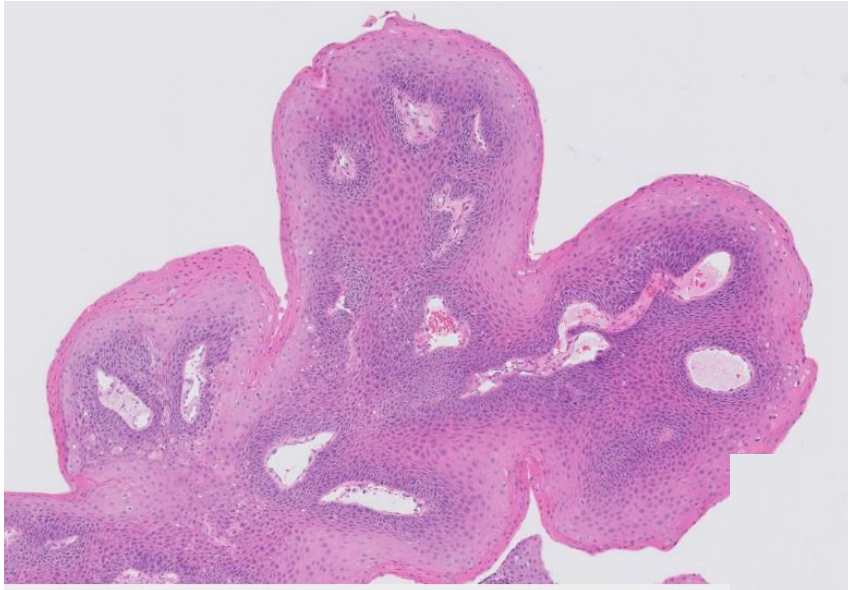
## **Папиллома голосовых связок (гематоксилин и эозин)**

Отмечаются разрастания многослойного плоского эпителия и соединительной ткани в виде сосочков. В эпителии, покрывающем сосочки, выражен паракератоз — разрастание зернистого, шиповатого и блестящего слоев; гиперкератоз — избыточное ороговение поверхностных слоев. Сосочковые разрастания, срезанные в различных направлениях, имеют вид неправильных округлых или овальных эпителиальных образований, в центре которых соединительная ткань и кровеносные сосуды.

*Существенные элементы:*

1. сосочковые эпителиально-соединительнотканые разрастания
2. гиперкератоз
3. паракератоз

# Микро №85





# Микро №91

## **Фиброаденома молочной железы (гематоксилин и эозин)**

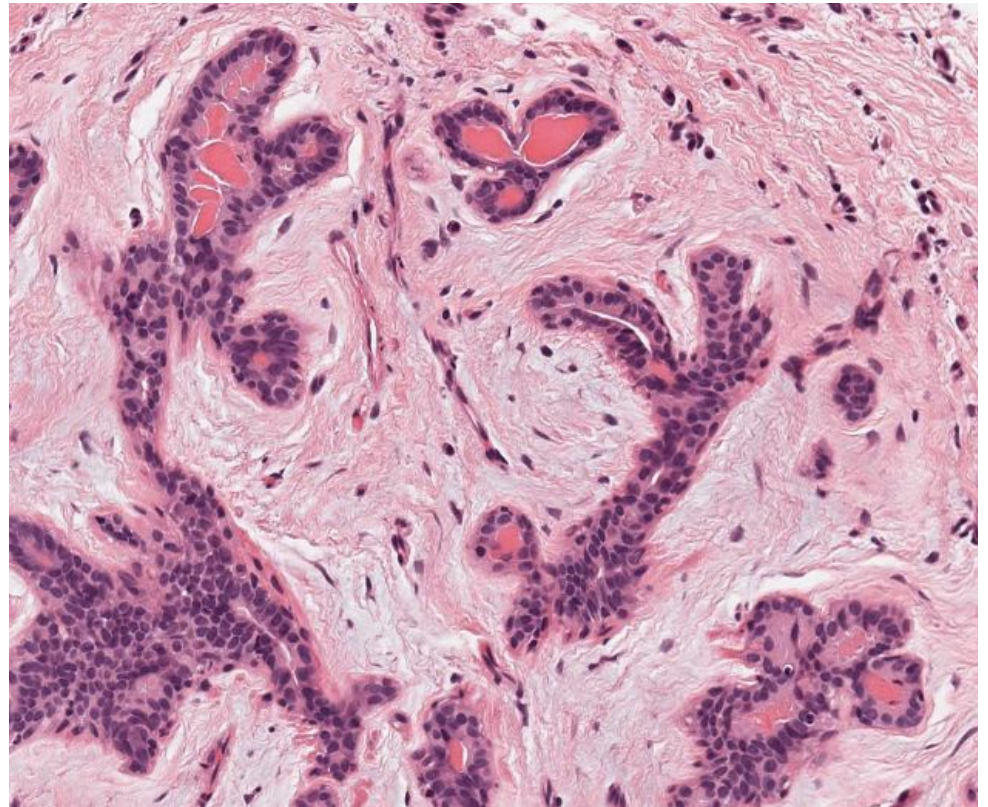
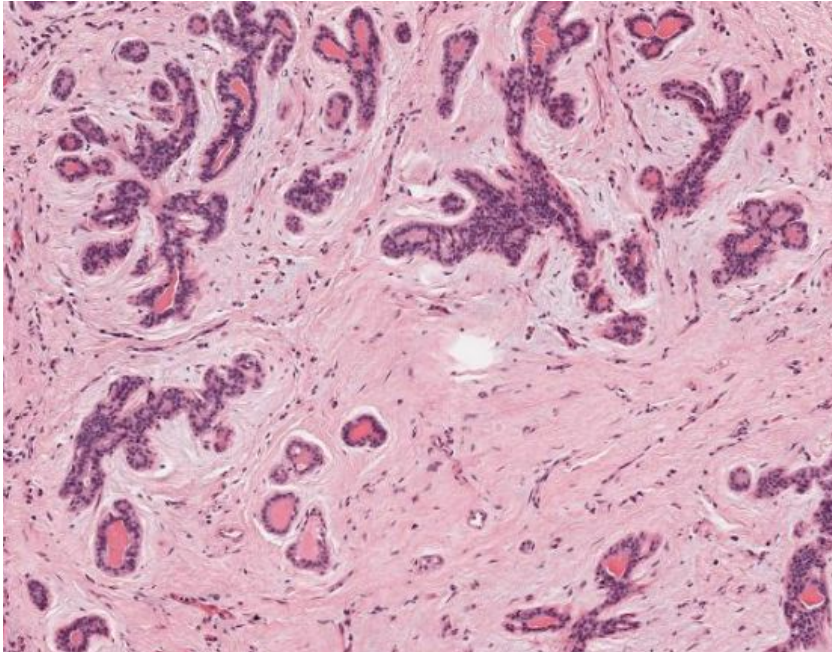
Железы различной величины и формы окружены соединительной тканью. Некоторые железы деформированы за счет неравномерного разрастания соединительной ткани особенно в сторону просвета желез. Это интраканаликулярный компонент фиброаденомы.

Вокруг некоторых округлых желез соединительная ткань разрослась кольцевидно. Это периканаликулярный компонент. На большем увеличении — эпителий желез одно- и двурядный, расположен на базальной мембране, а в соединительной ткани видны фибробласты и фиброциты.

*Существенные элементы:*

1. опухолевые железы
2. интраканаликулярный компонент
3. периканаликулярный компонент

# Микро №91



# Микро №94

## **Плоскоклеточный ороговевающий рак кожи (гематоксилин и эозин)**

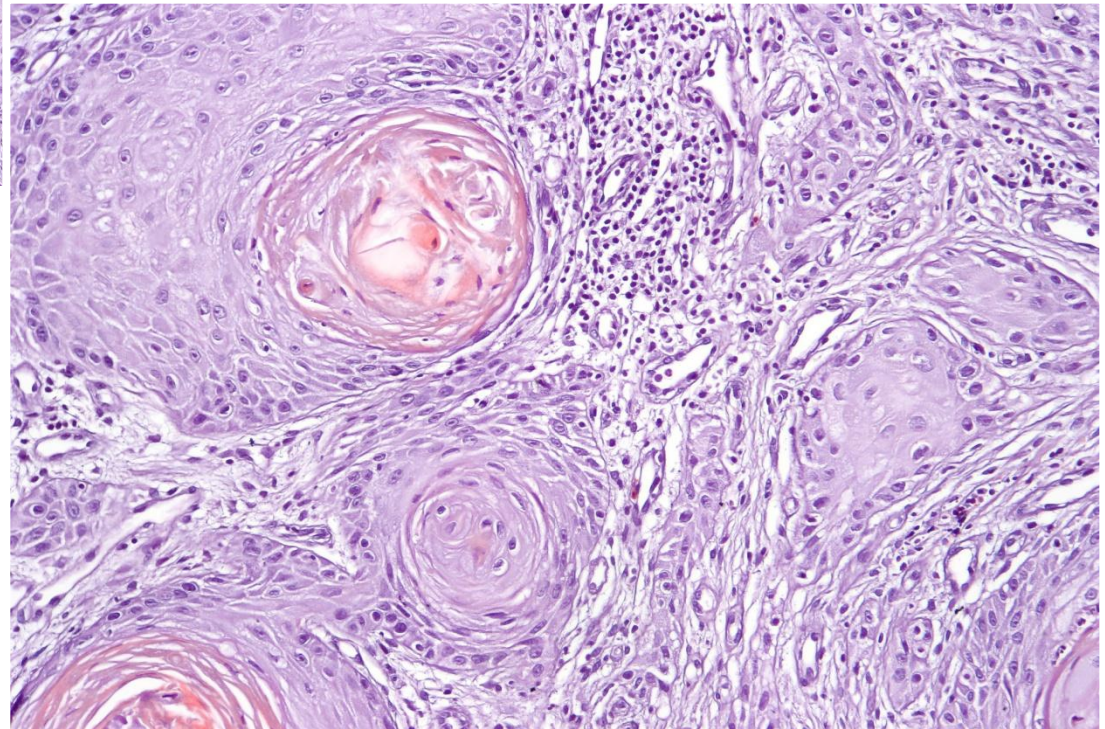
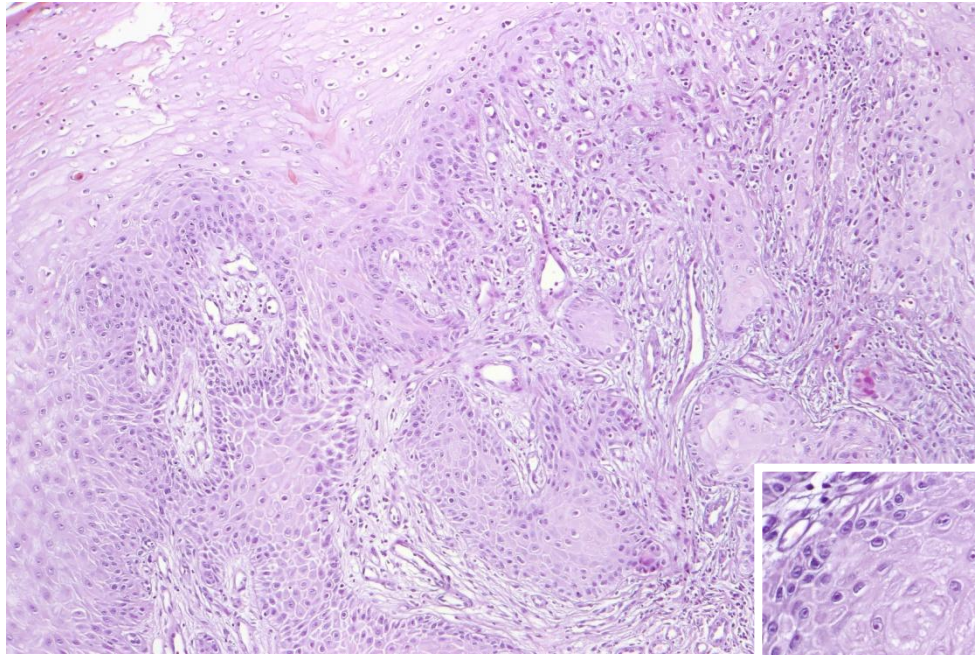
В коже видны различные по величине и форме опухолевые тяжи из многослойного плоского эпителия. В центральных отделах некоторых опухолевых разрастаний определяются розовые концентрические структуры, которые формируются из ороговевающих клеток. Это раковые «жемчужины». На большем увеличении можно отметить полиморфизм опухолевых клеток. В окружающей соединительной ткани обильная клеточная инфильтрация.

*Существенные элементы:*

1. опухолевые разрастания
2. раковые «жемчужины»
3. клеточная инфильтрация стромы



# Микро №94



# Микро №174

## **Лимфома Ходжкина (лимфогранулематоз) (гематоксилин и эозин)**

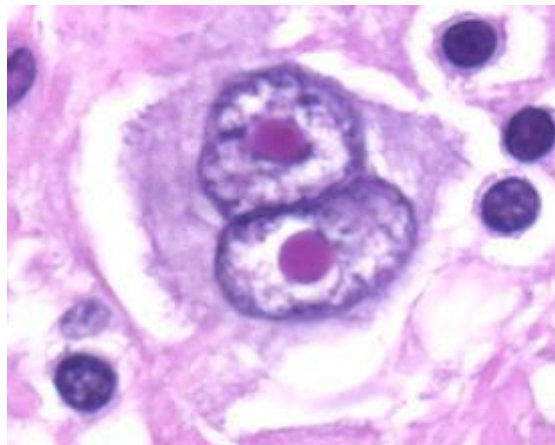
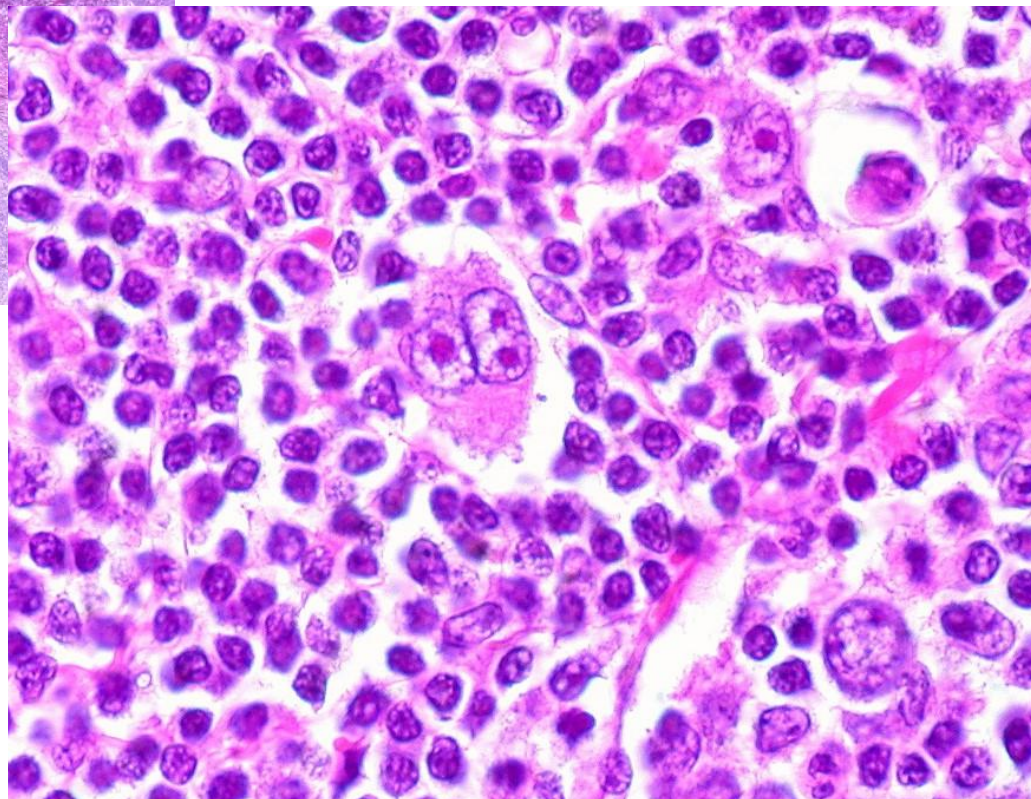
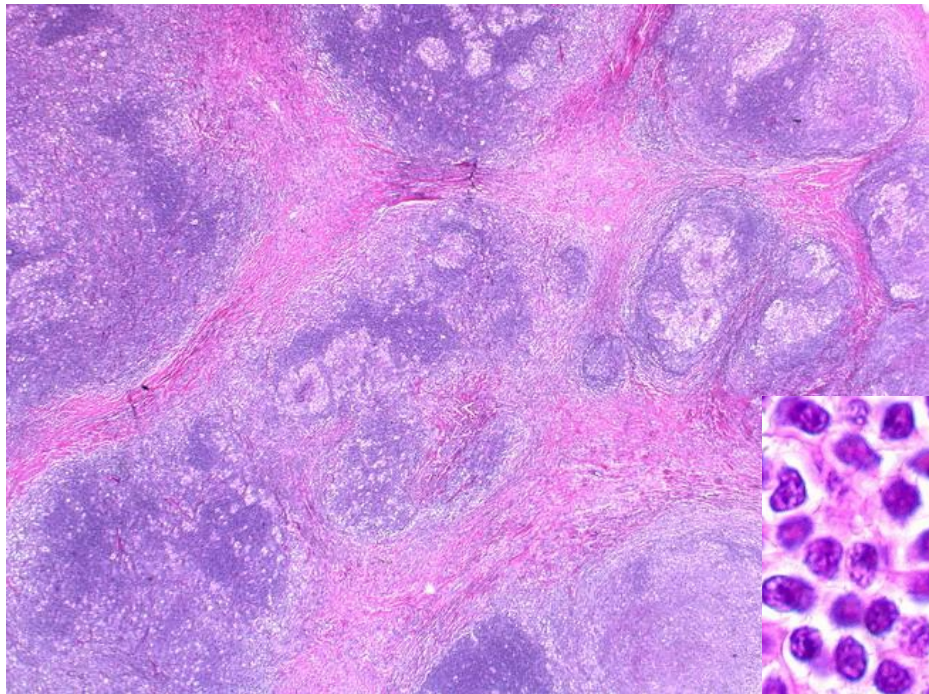
Структура лимфатического узла утрачена, лимфатические фолликулы отсутствуют, видны поля склероза. На большем увеличении определяются крупные базофильные клетки с большим гиперхромным ядром — клетки Ходжкина; гигантские клетки с центральным расположением двух и более ядер — клетки Рид-Штернберга; эозинофилы; ретикулярные и лимфоидные клетки, нейтрофилы. Встречаются очаги некроза.

*Существенные элементы:*

1. клетки Ходжкина
2. клетки Рид-Штернберга
3. эозинофилы
4. очаги некроза
5. поля склероза



# Микро №174



# Микро №92

## **Базалиома кожи (гематоксилин и эозин)**

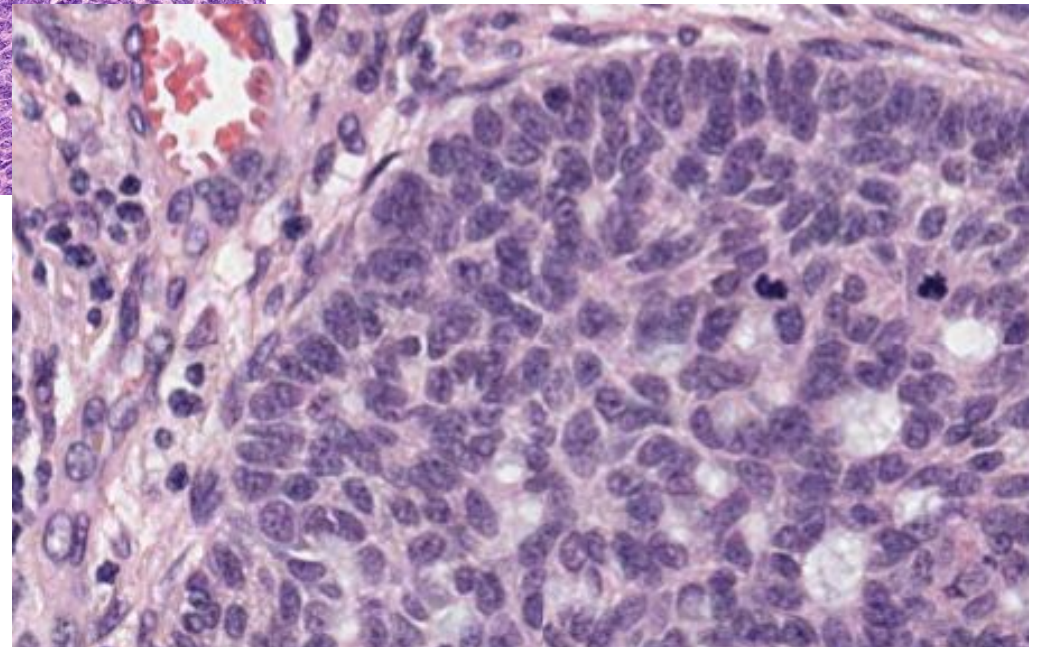
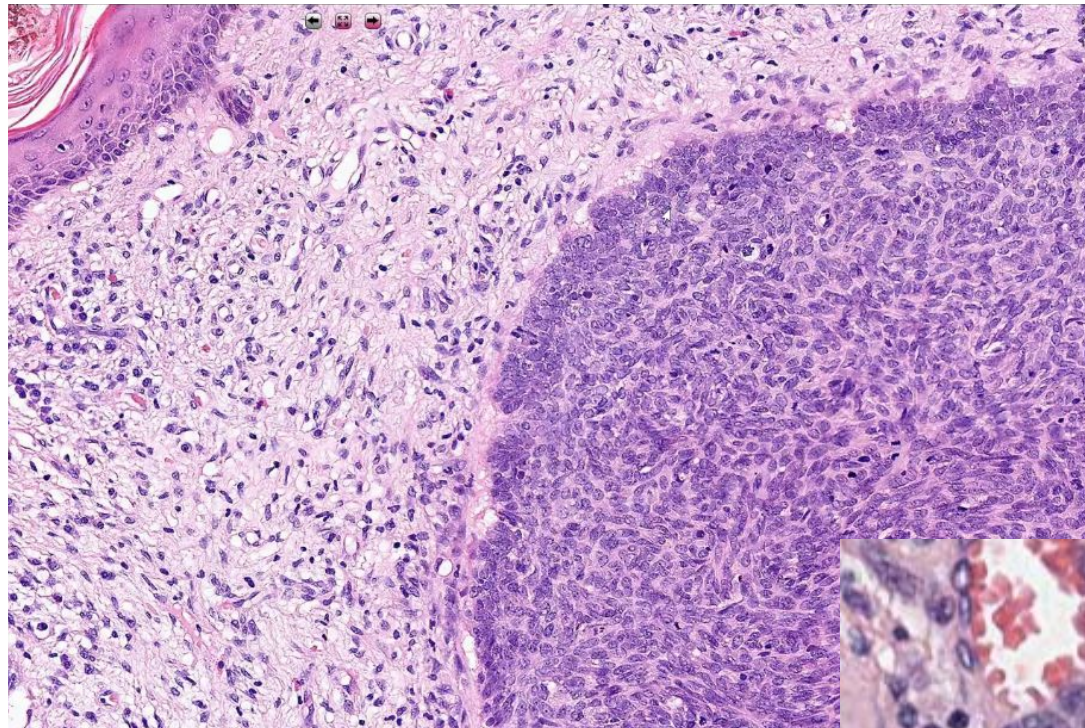
В коже отмечается погружного характера разрастание клеток в виде тяжей и комплексов. На большем увеличении — клетки мелкие, с небольшим количеством цитоплазмы и темным округлым, овальным или вытянутым ядром. Клетки напоминают базальный слой эпидермиса. В наружном слое опухолевых разрастаний клетки расположены частоколом, во внутренних отделах хаотично. В клетках видны фигуры деления ядер — митозы.

*Существенные элементы:*

1. тяжи и комплексы опухолевого эпителия
2. частокольный слой клеток
3. фигуры митозов



# Микро №92



# Микро №99

## **Аденокарцинома пилоруса (гематоксилин и эозин)**

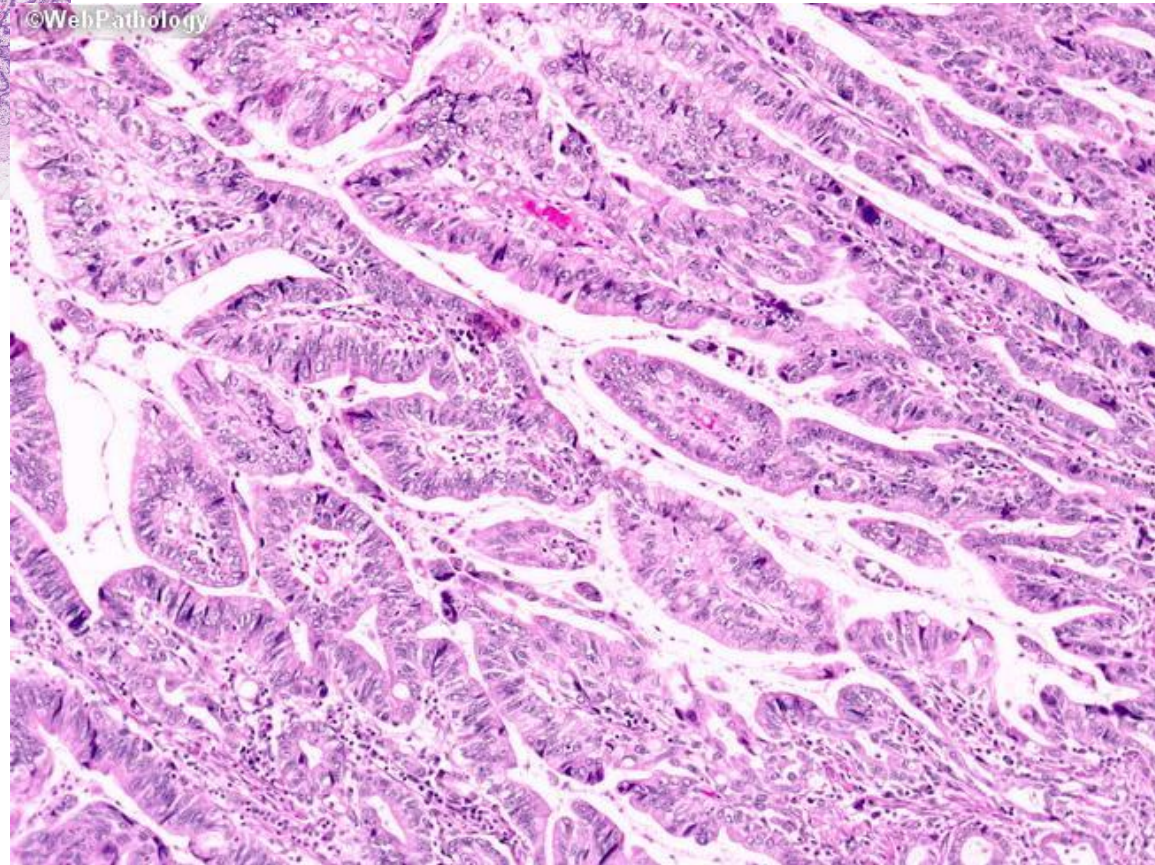
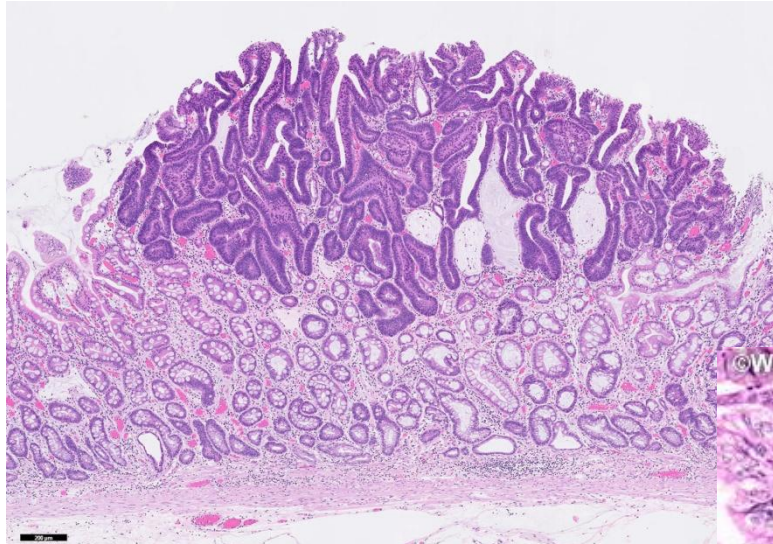
В пилорическом отделе желудка, кроме слизистой оболочки обычной структуры, видны разрастания опухоли железистого строения. Железы полиморфные. Они различны по величине и форме, распределены в строме неравномерно. На большем увеличении — эпителий опухолевых желез полиморфный, располагается хаотично, иногда в несколько рядов, полярность клеток нарушена, ядра гипер- и гипохромные, большие, встречаются различные фигуры деления ядер (митозы).

*Существенные элементы:*

1. полиморфные железы
2. полиморфный эпителий
3. полиморфные ядра
4. митозы



# Микро №99



# Микро №100

## **Перстневидноклеточная карцинома (гематоксилин и эозин)**

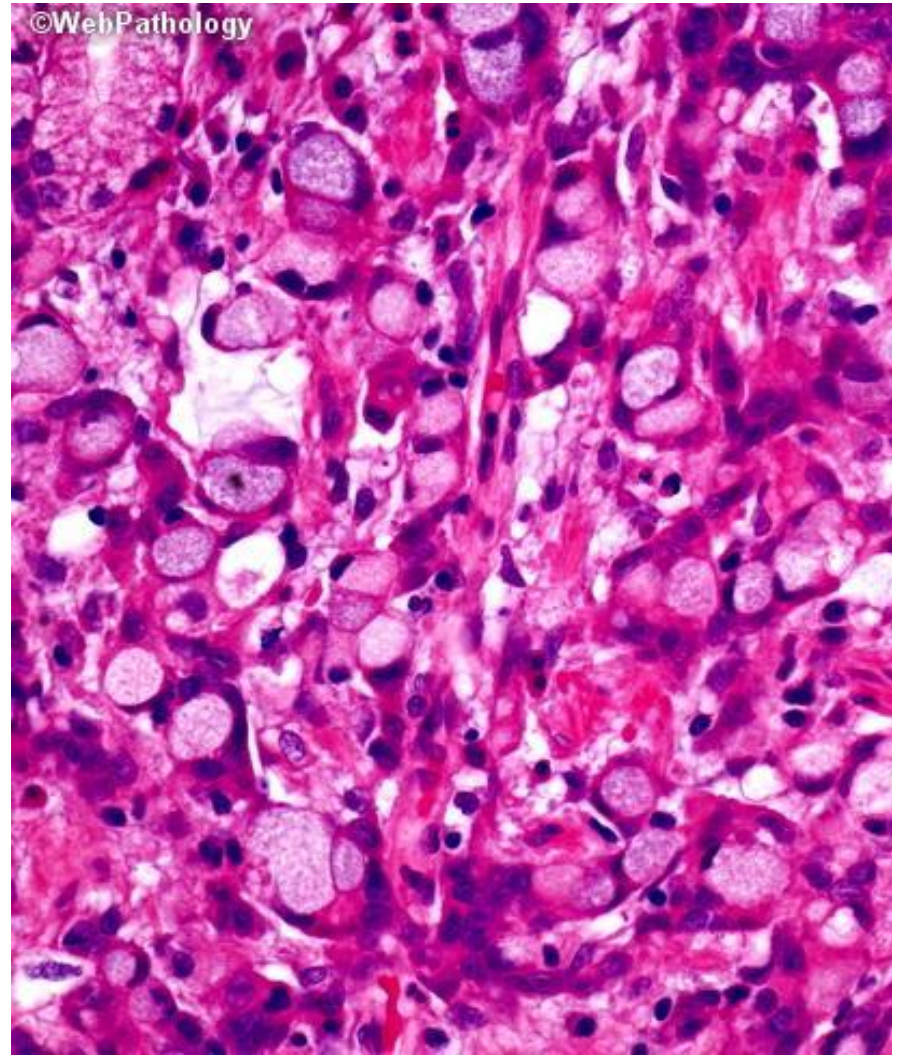
В гастробиоптате определяются железы желудка обычного строения. Рядом расположены островки и поля крупных клеток со светлой цитоплазмой и ядром, оттесненным капелькой слизи на периферию («перстневидные клетки»).

*Существенные элементы:*

1. железы желудка
2. перстневидные опухолевые клетки



# Микро №100



# Микро №115

## Хориокарцинома (гематоксилин и эозин)

Среди свертков крови и фибрина видны пласты опухоли.

На большем увеличении отмечается наличие двух типов клеток:

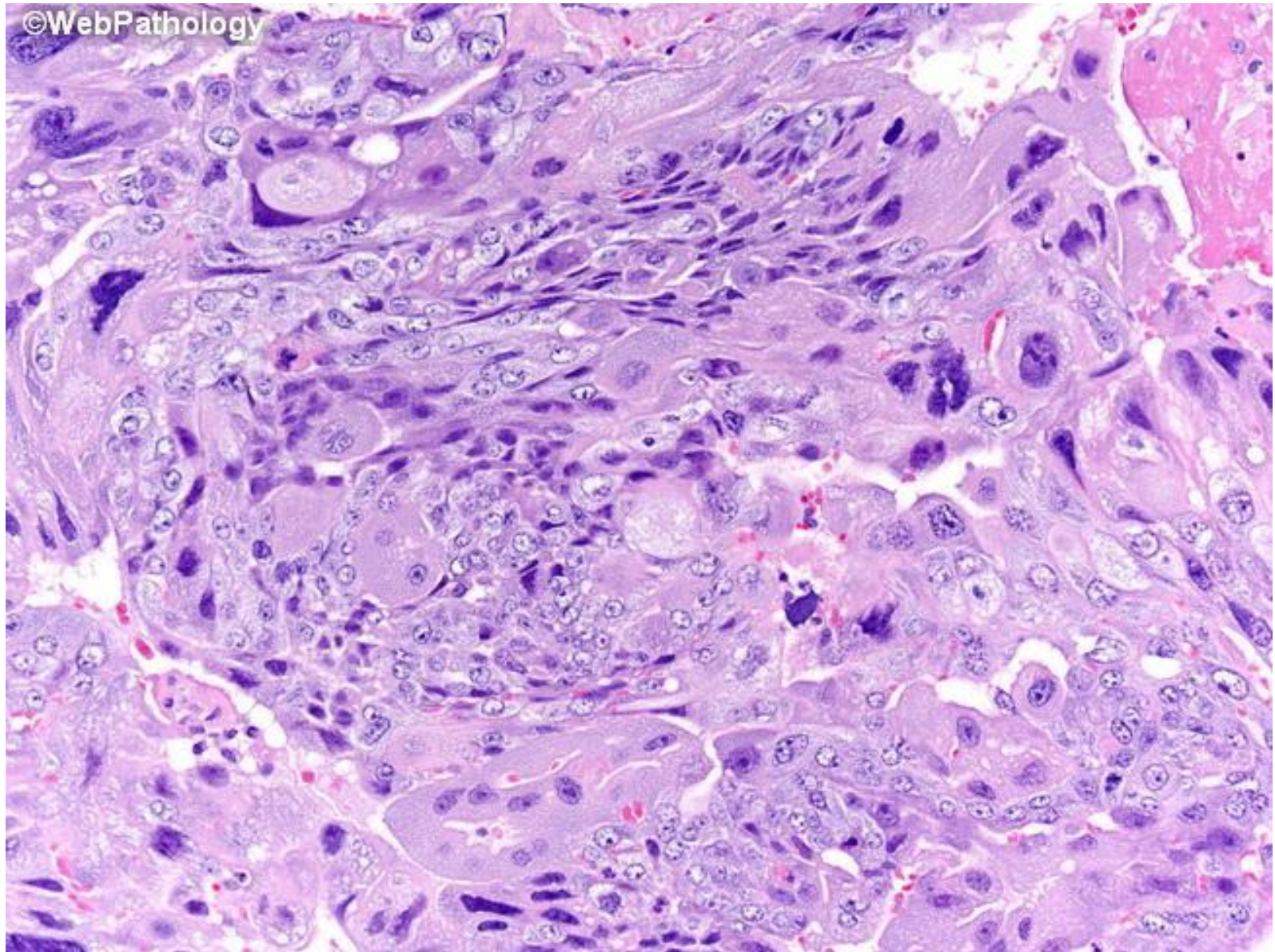
1. полиморфные, полигональные клетки с нежной базофильной цитоплазмой и бледным ядром. Клетки напоминают эпителий лангхансова слоя ворсин хориона (цитотрофобласт);
2. тяжи гиперхромных вытянутых клеток. Клетки походят на синцитиальный слой ворсин хориона.

*Существенные элементы:*

1. синцитиальноподобный тип клеток опухоли
2. лангхансовоподобный тип клеток опухоли



# Микро №115





# Микро №118

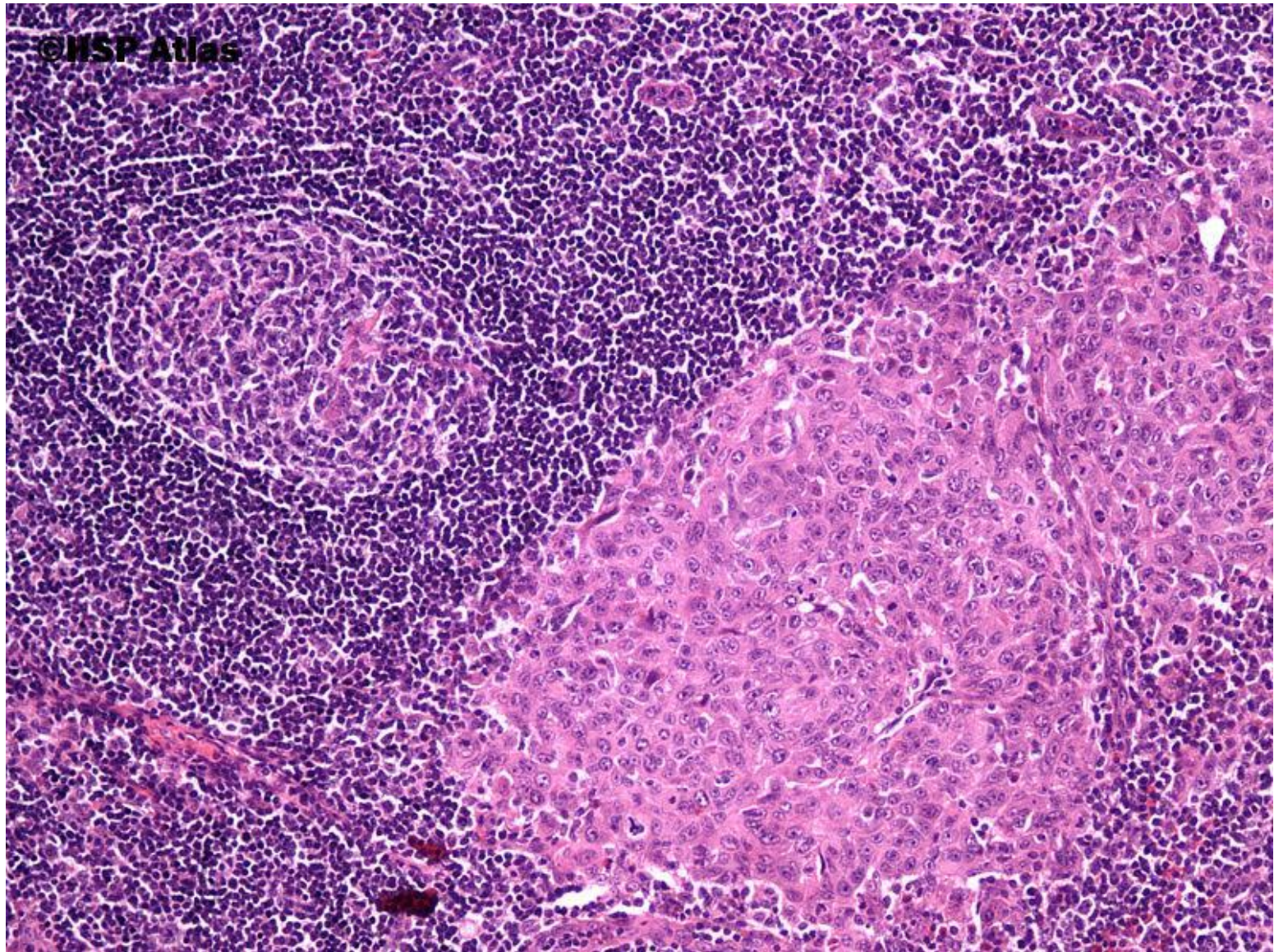
## Метастаз рака в лимфатическом узле (гематоксилин и эозин)

Структура лимфатического узла нарушена за счет очага опухолевых клеток. Фолликулы лимфоузла в состоянии гиперплазии. Раковые клетки в метастатическом очаге распределены неравномерно. Граница инфильтративного роста опухоли выражена, однако соединительнотканной капсулы нет. На большем увеличении определяются полиморфизм опухолевых клеток, много обычных и патологических фигур деления ядер.

*Существенные элементы:*

1. ткань лимфатического узла
2. метастаз рака
3. граница инфильтративного роста
4. полиморфизм клеток
5. фигуры деления ядер

# Микро №118



# Микро №172

## **Лейкозные инфильтраты в почке при лимфолейкозе (гематоксилин и эозин)**

В препарате срез почки. В строме видны диффузные и очаговые лейкемические инфильтраты из низкодифференцированных клеток. На большем увеличении — инфильтраты состоят из бластов лимфоклеточного происхождения, которым свойственно высокое ядерно-цитоплазматическое соотношение.

*Существенные элементы:*

1. лейкозные инфильтраты в строме
2. бластные клетки



# Микро №172

