



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:

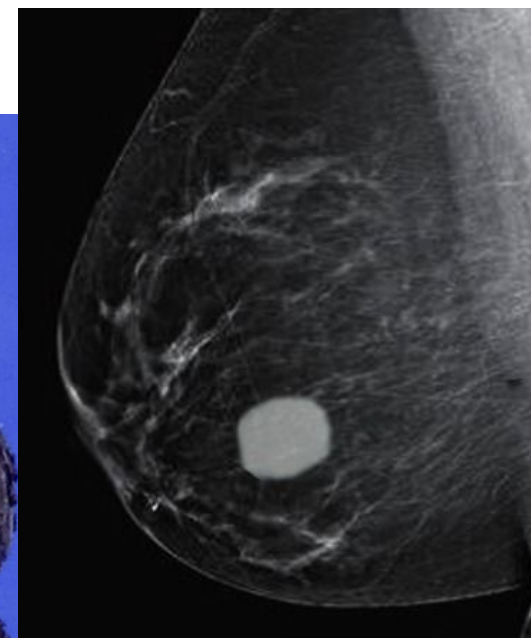
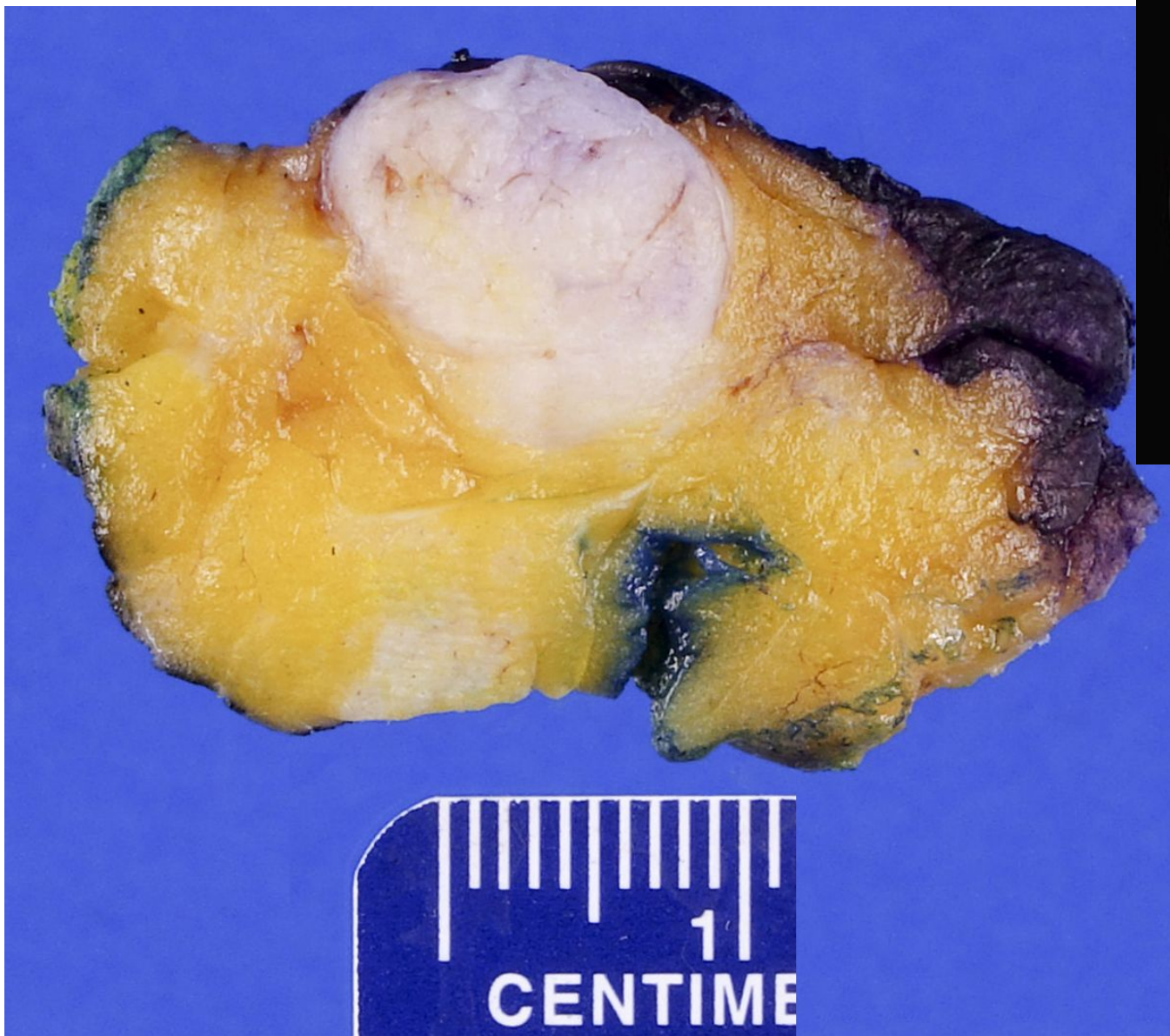
- Нарисуйте и подпишите существенные элементы: 85, 91, 94, 174.
- Изучите к зачету и экзамену: 92, 99, 100, 115, 118, 172.

Макропрепараты

Макро №355



Макро №362

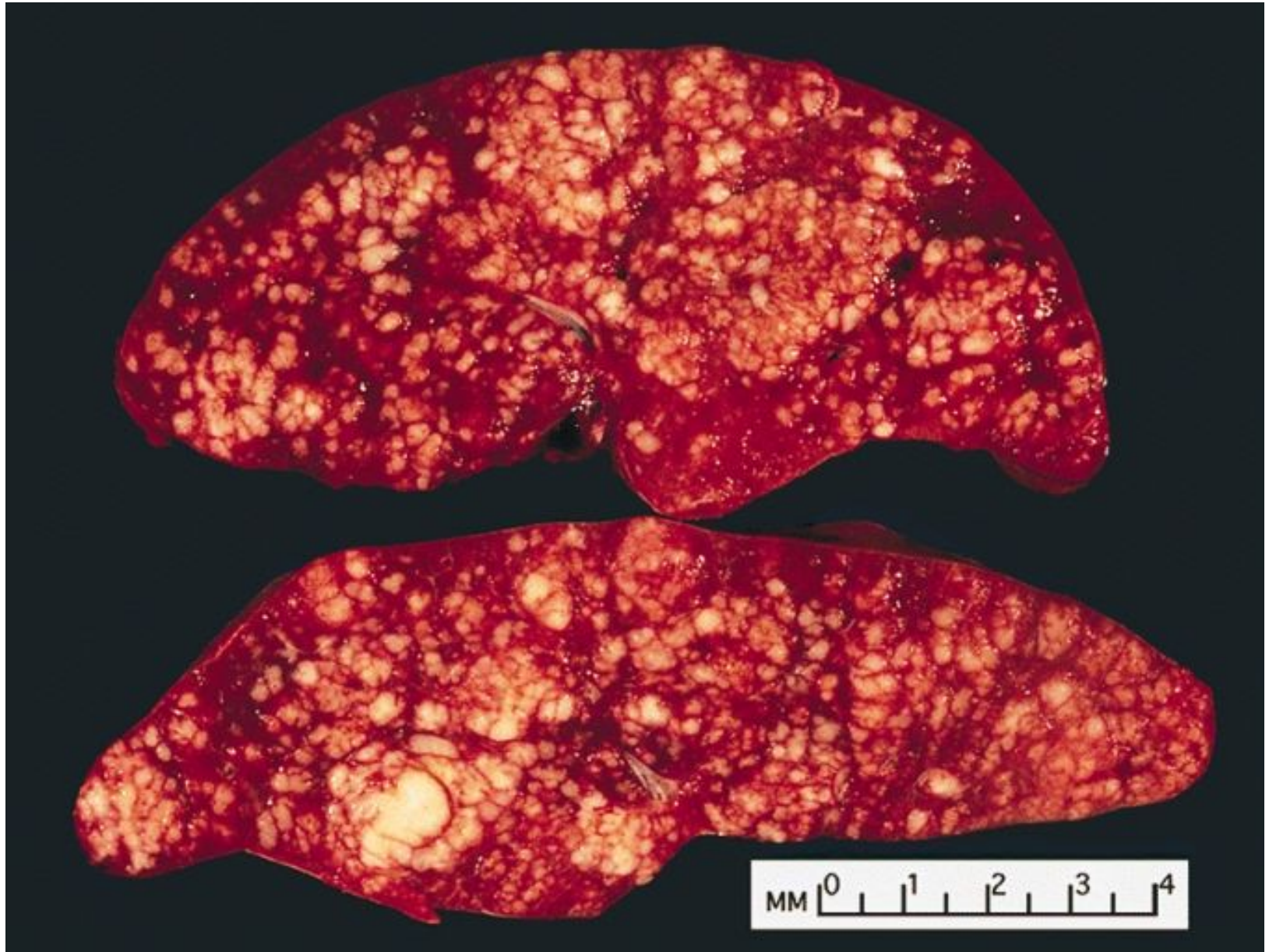


Маммография

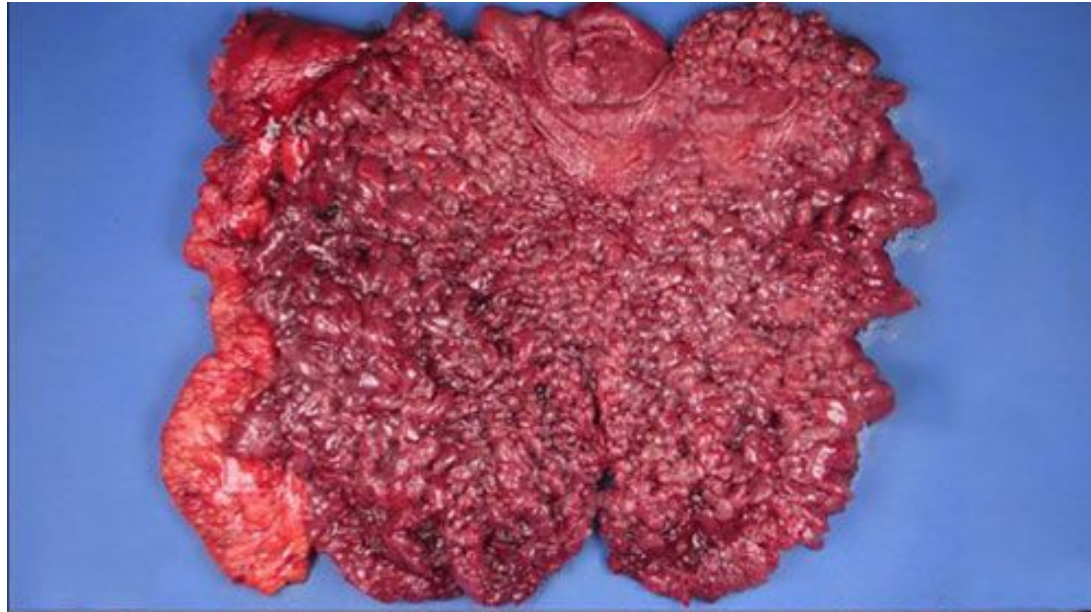
Макро №324



Макро №426



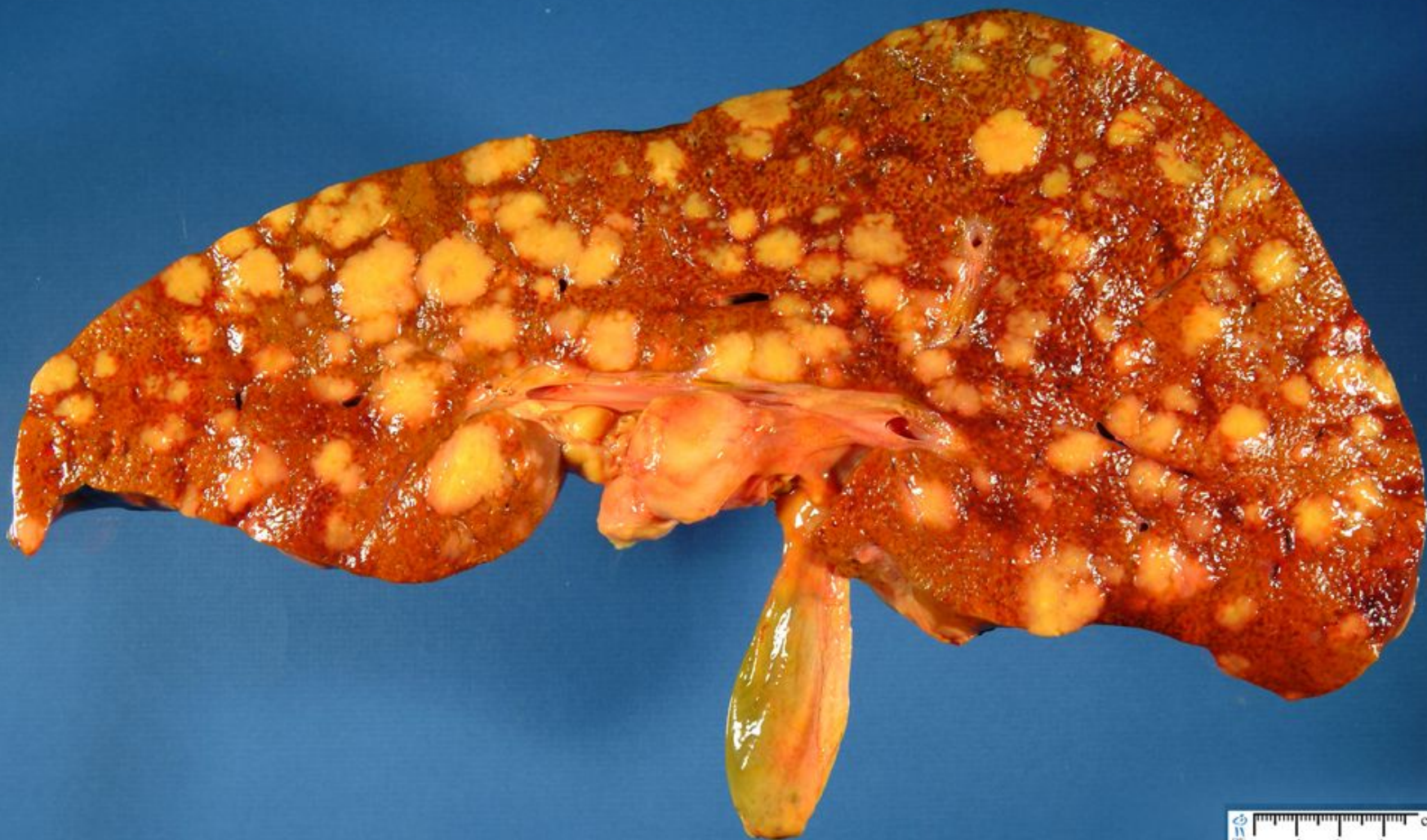
Макро №358



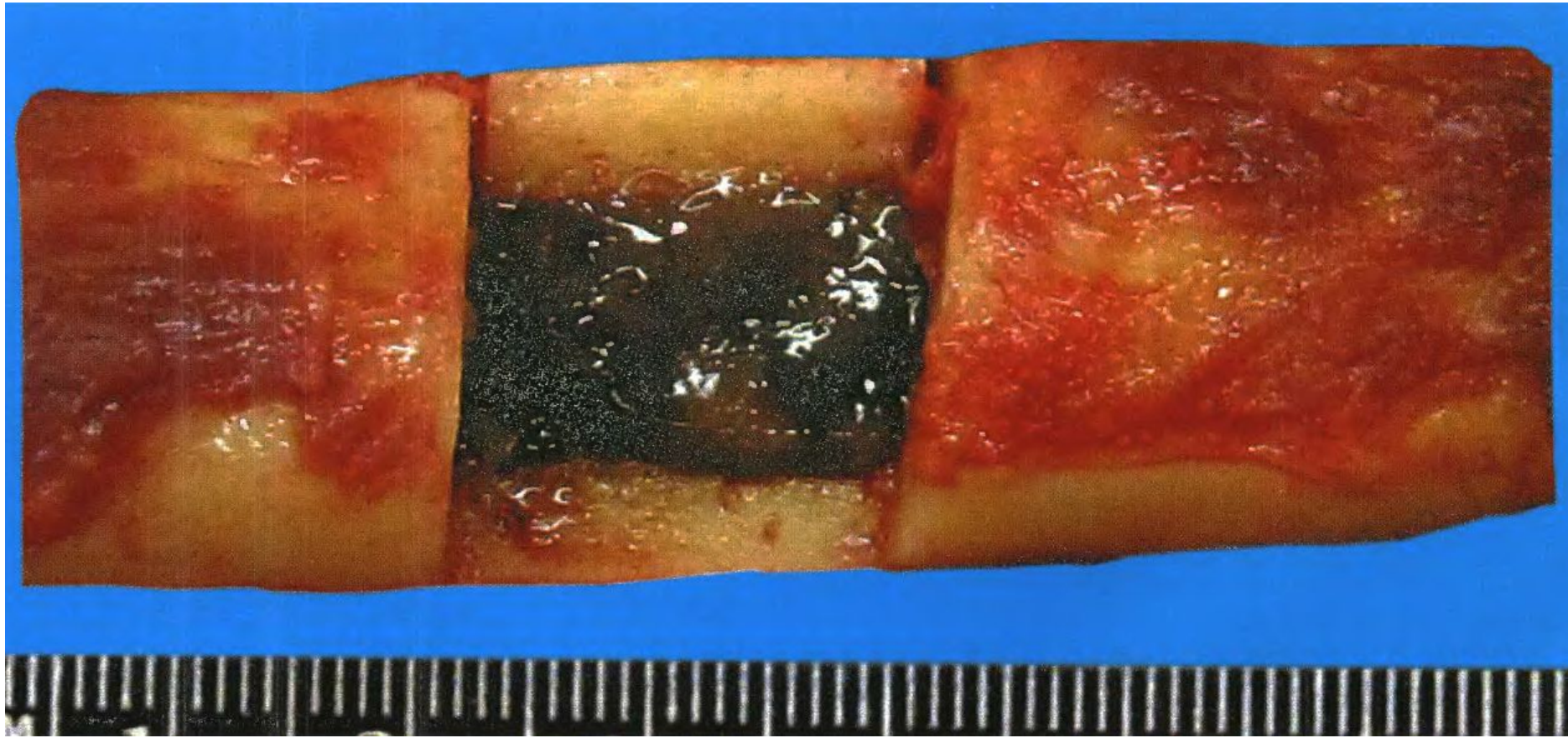
Макро №359



Макро №340



Макро №436



Микропрепараты

Микро №85

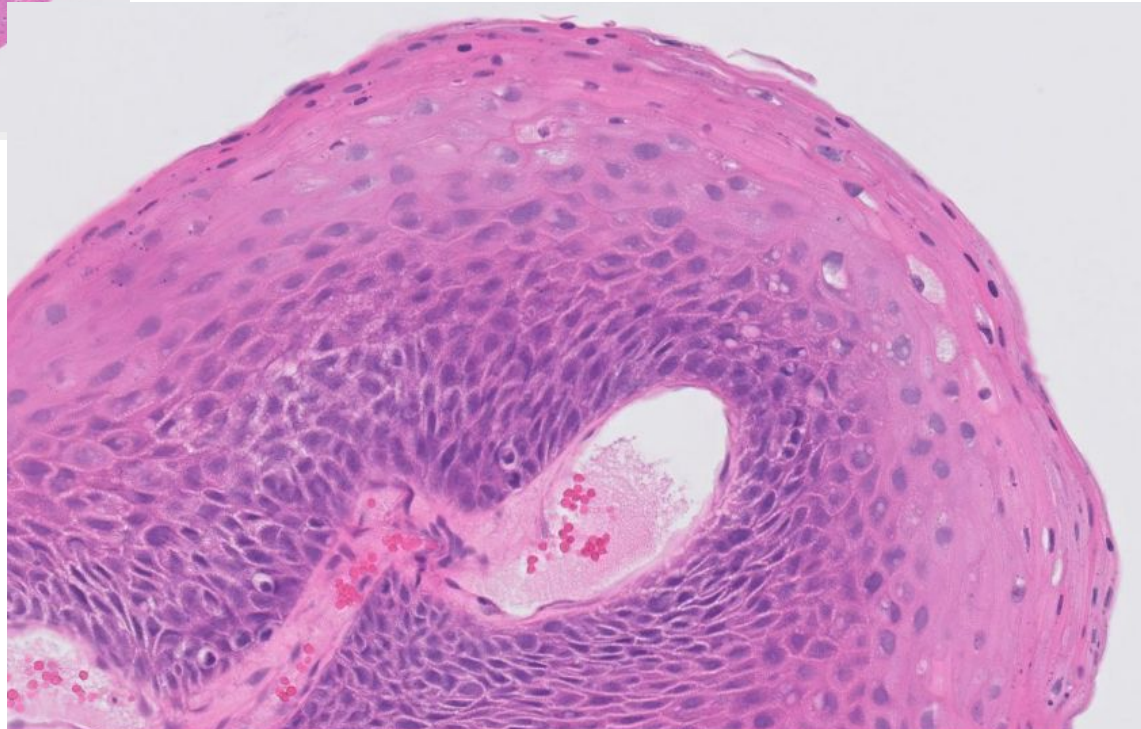
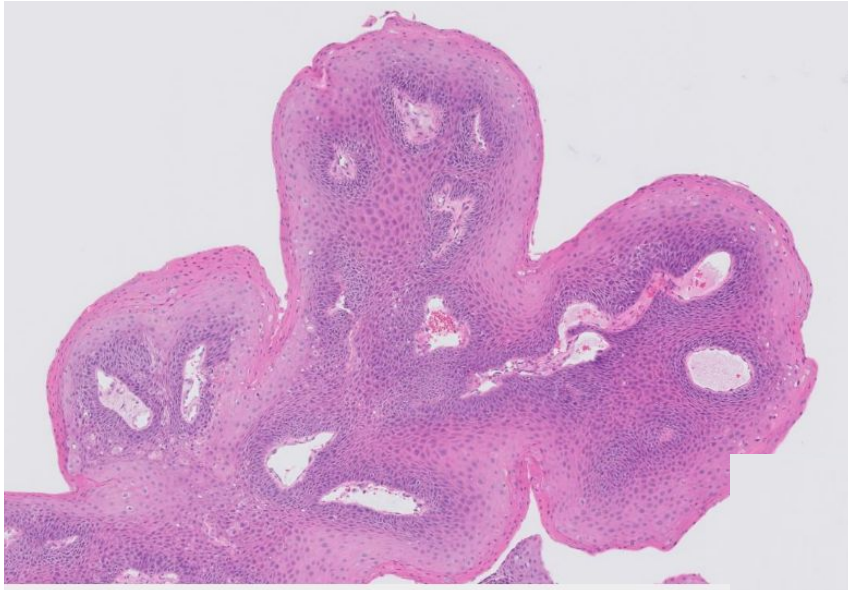
Папиллома голосовых связок (гематоксилин и эозин)

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)

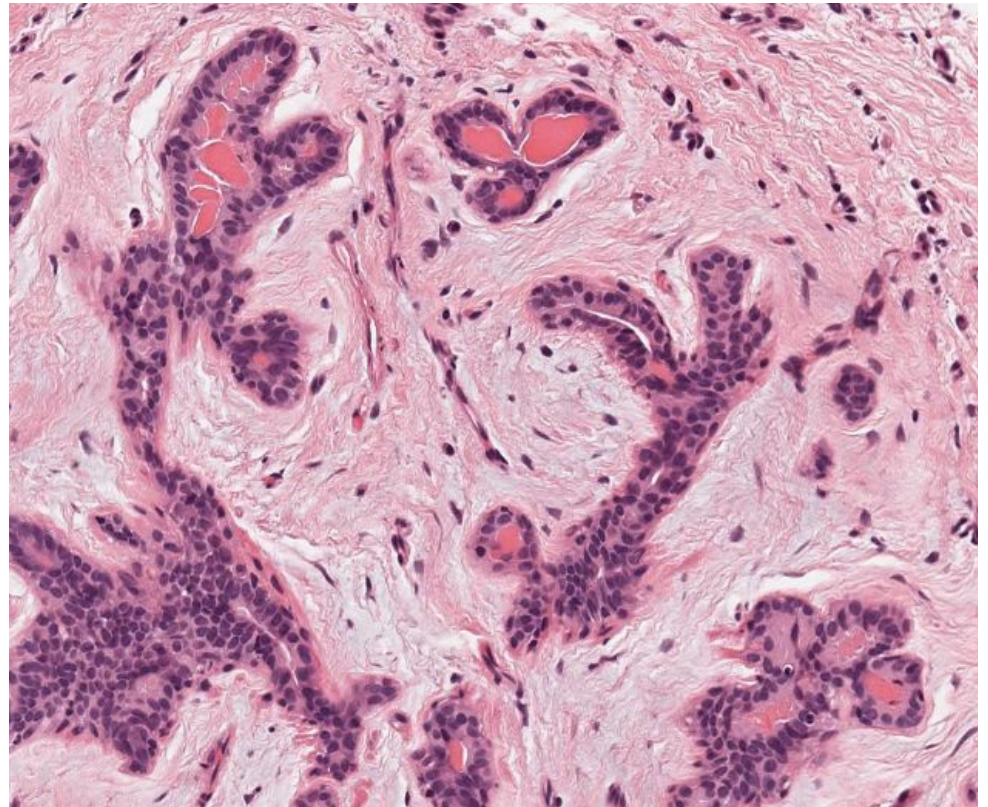
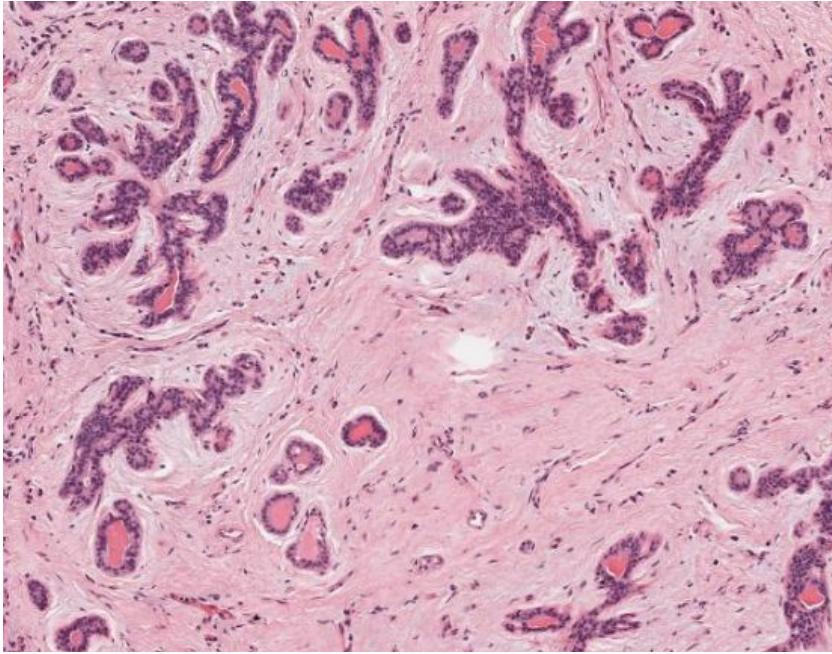
Железы различной величины и формы окружены соединительной тканью. Некоторые железы деформированы за счет неравномерного разрастания соединительной ткани особенно в сторону просвета желез. Это интраканаликулярный компонент фиброаденомы.

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

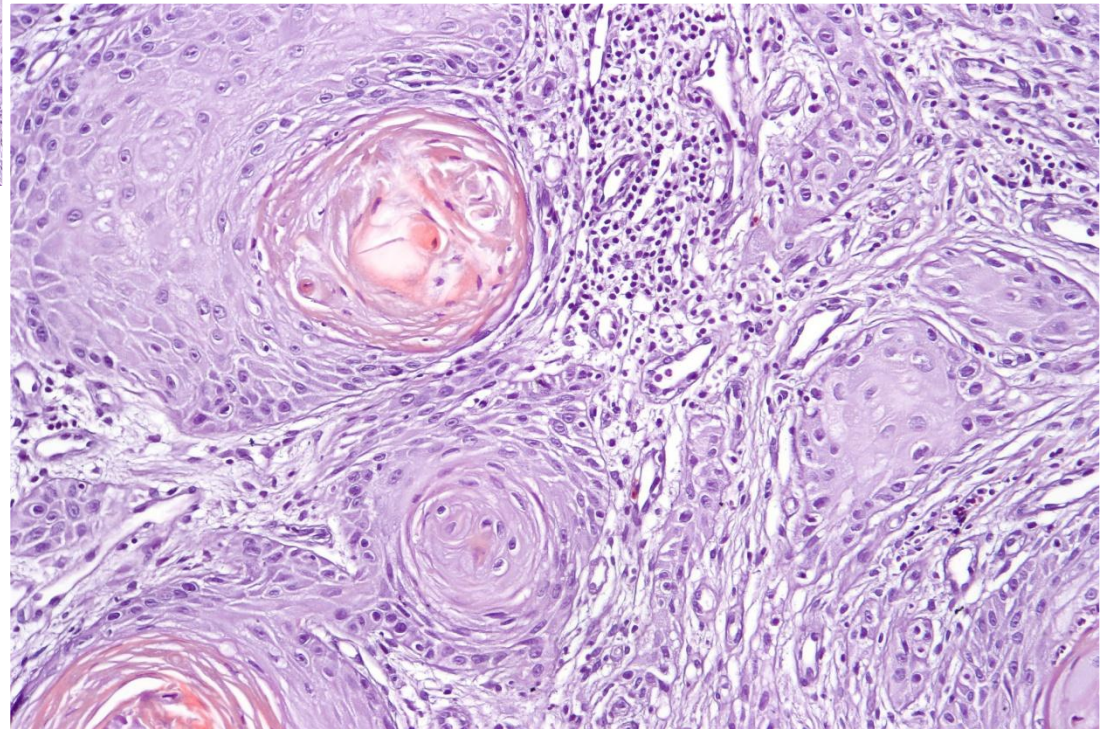
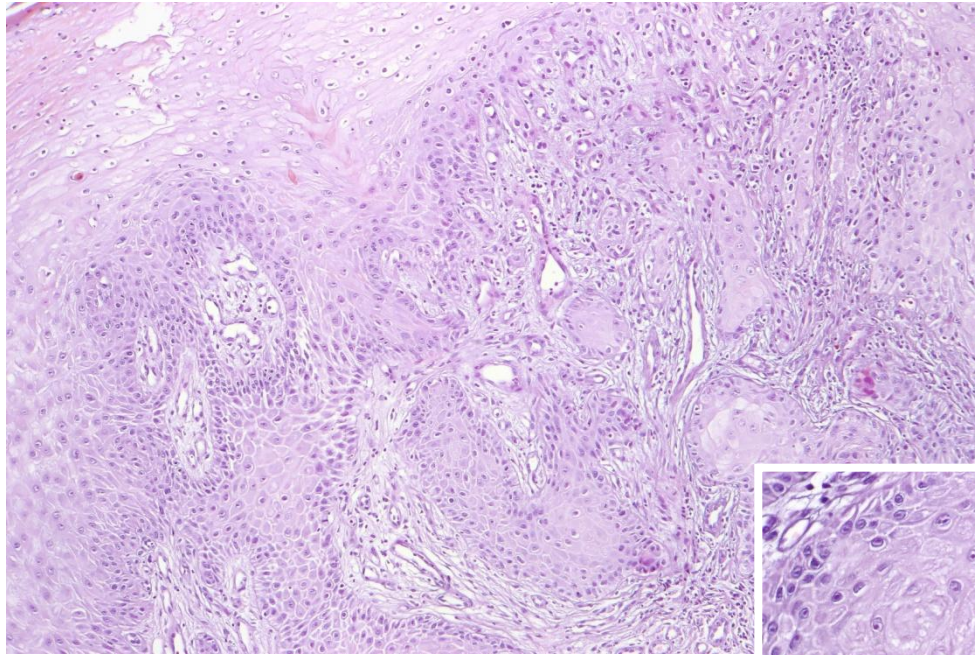
Плоскоклеточный ороговевающий рак кожи (гематоксилин и эозин)

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

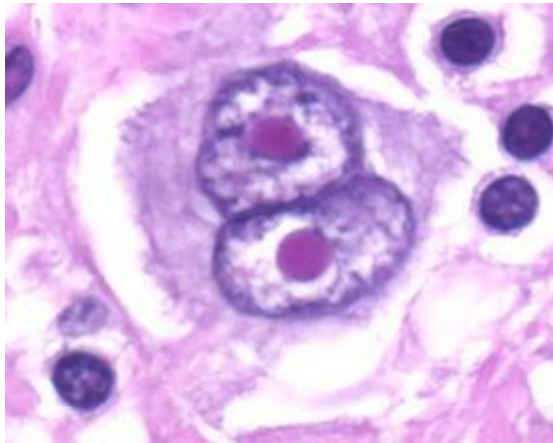
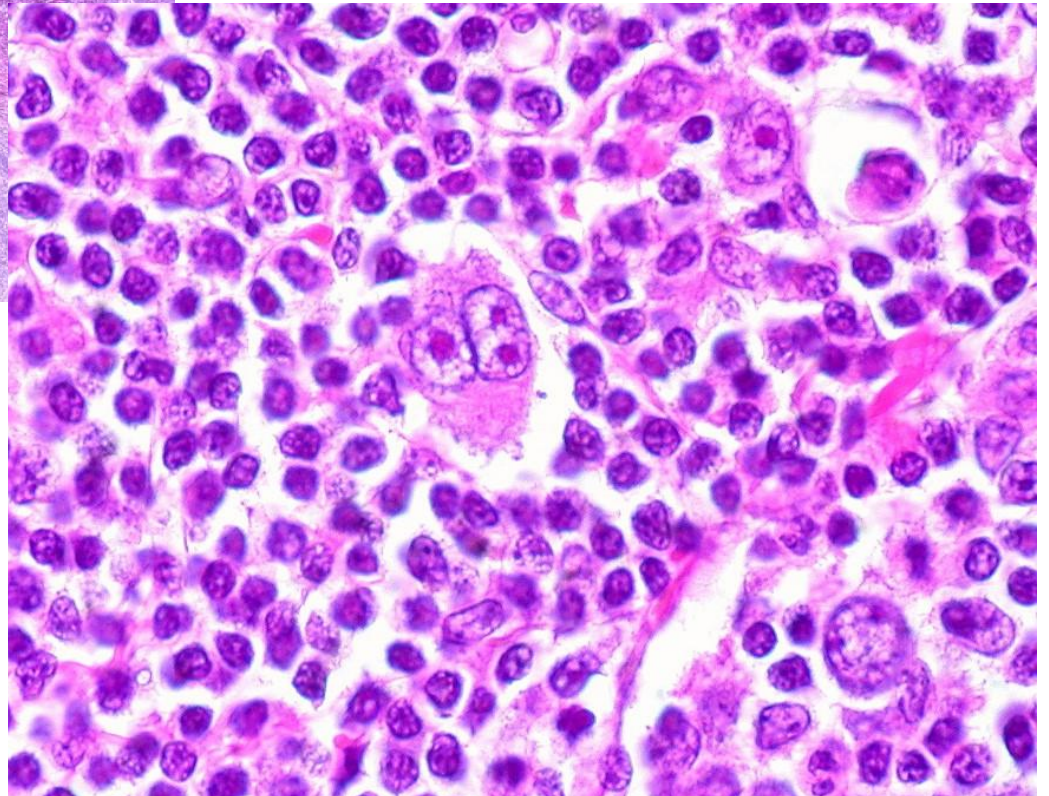
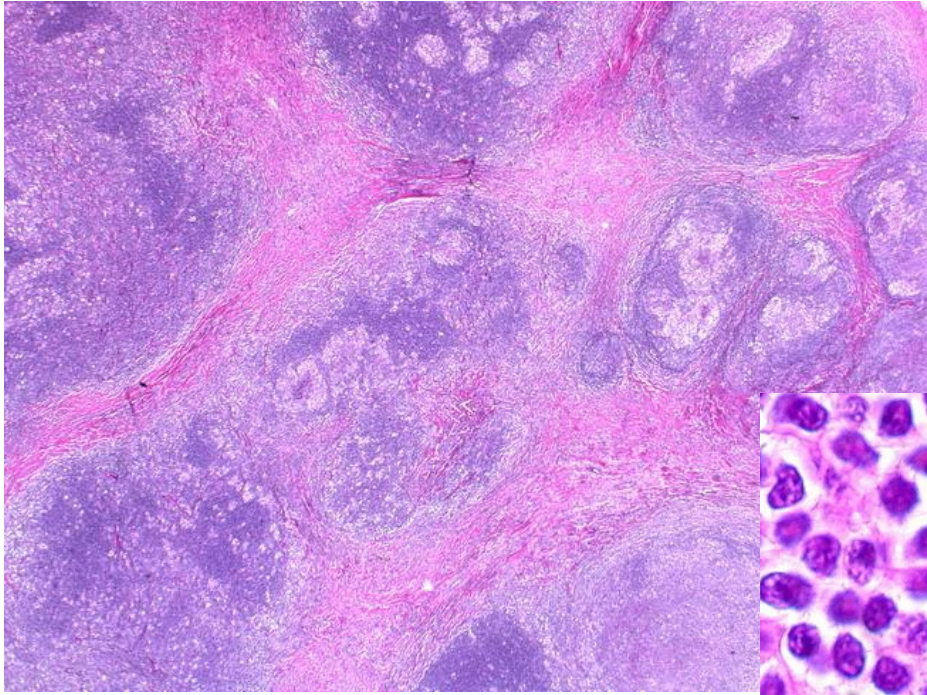
Лимфома Ходжкина (лимфогранулематоз) (гематоксилин и эозин)

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

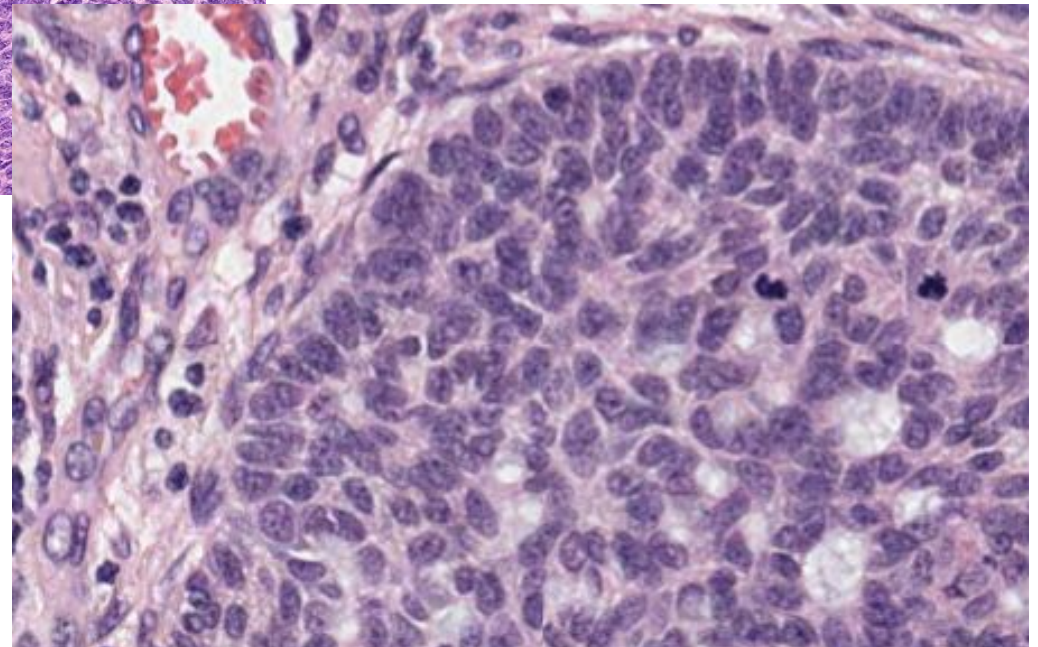
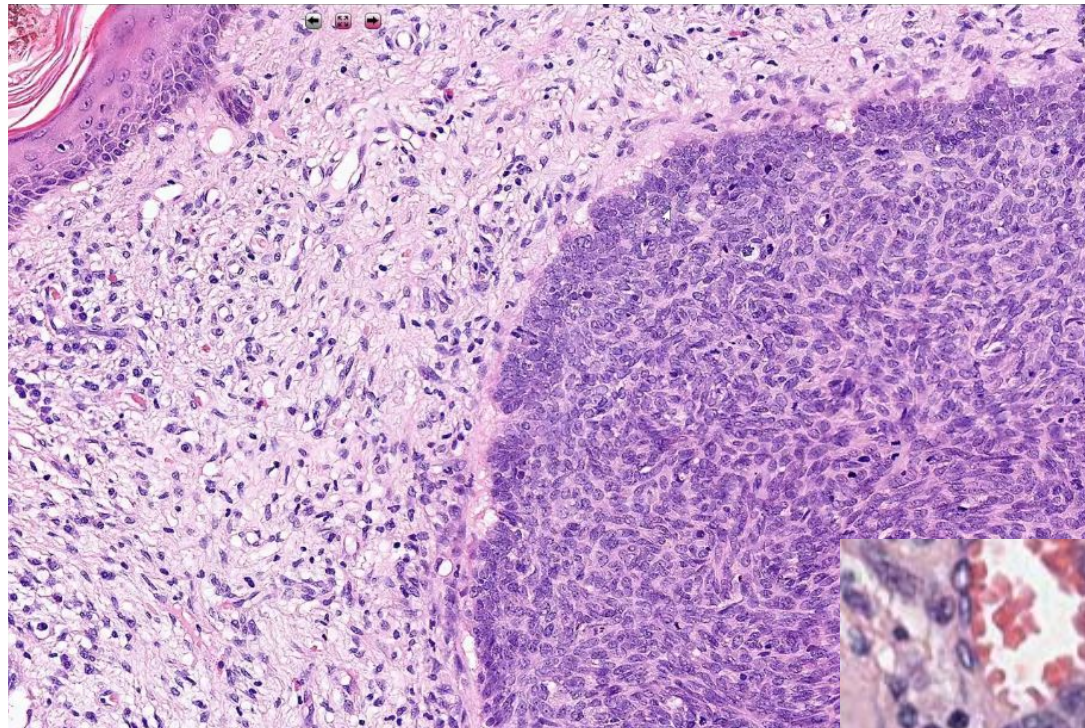
Базалиома кожи (гематоксилин и эозин)

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

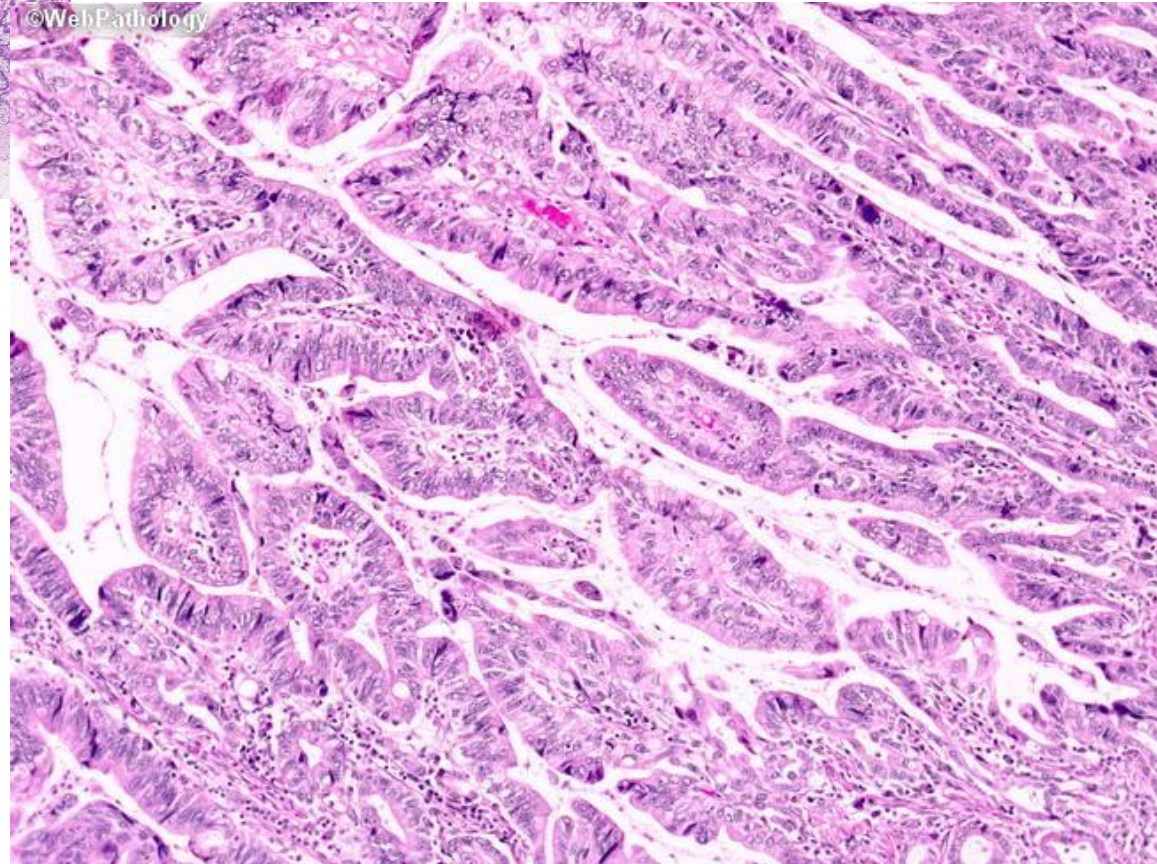
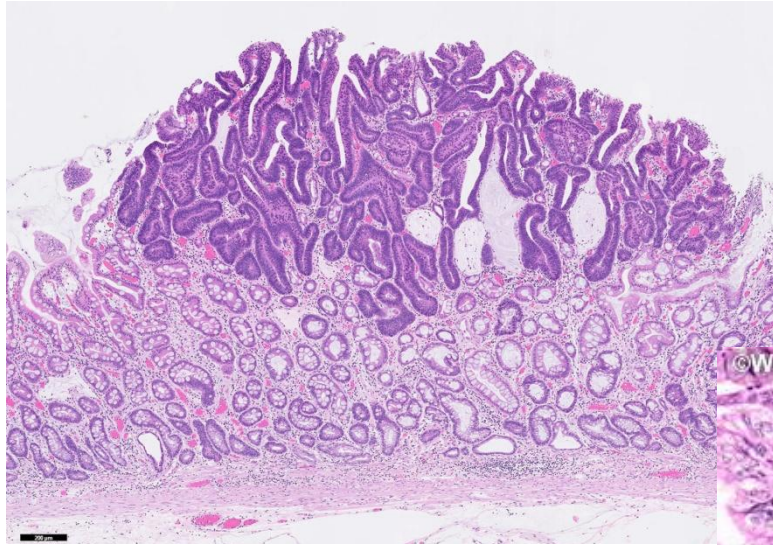
Аденокарцинома пилоруса (гематоксилин и эозин)

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

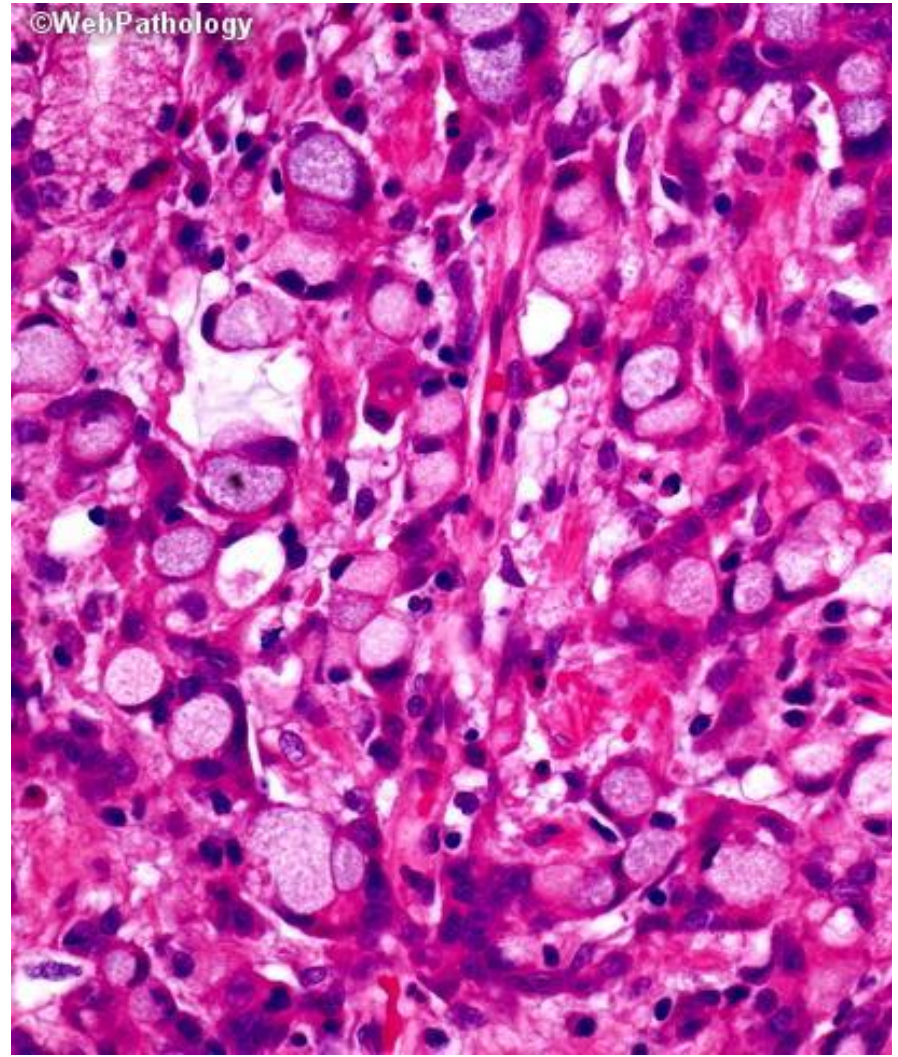
Перстневидноклеточная карцинома (гематоксилин и эозин)

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.

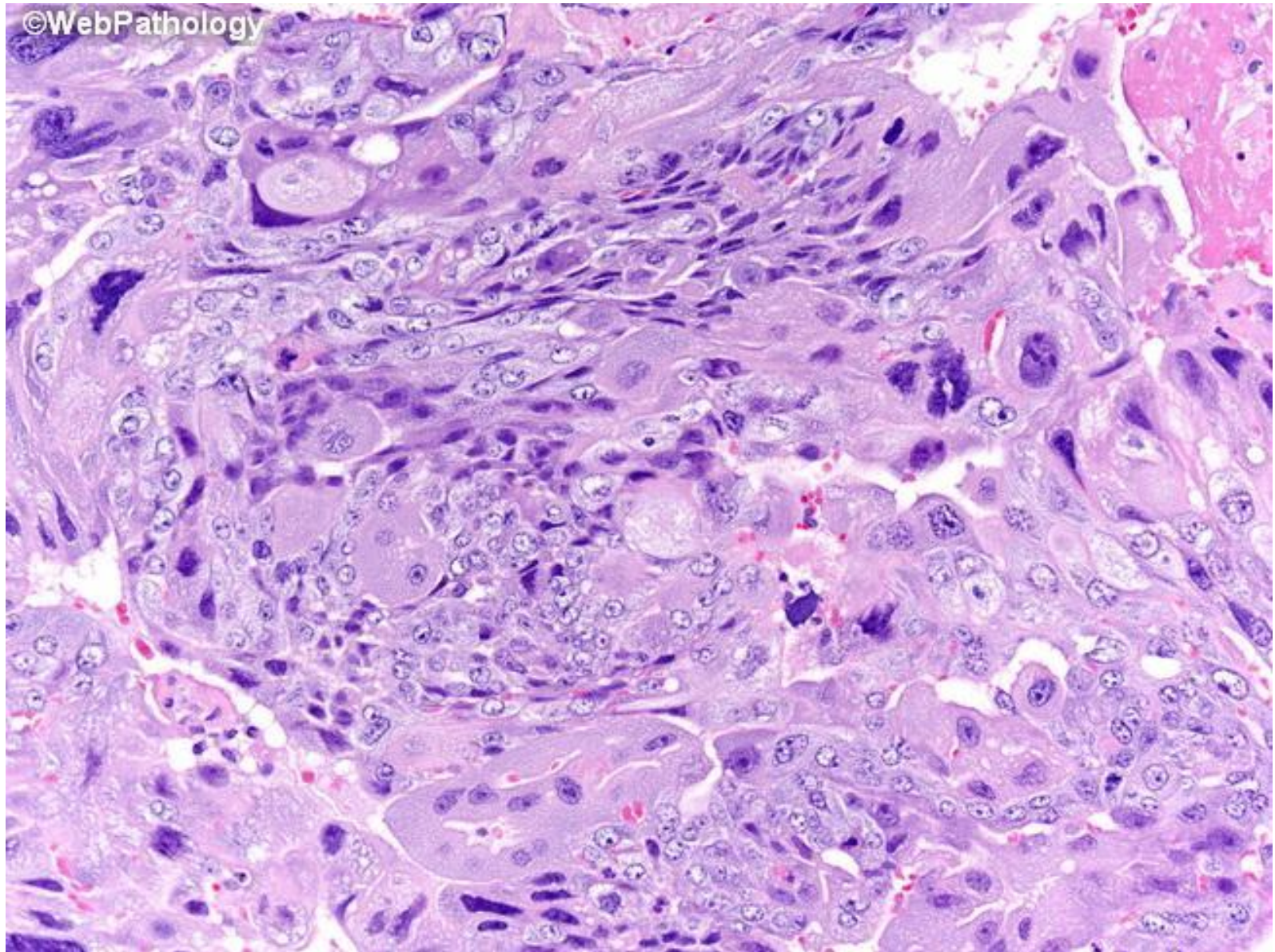
На большем увеличении отмечается наличие двух типов клеток:

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

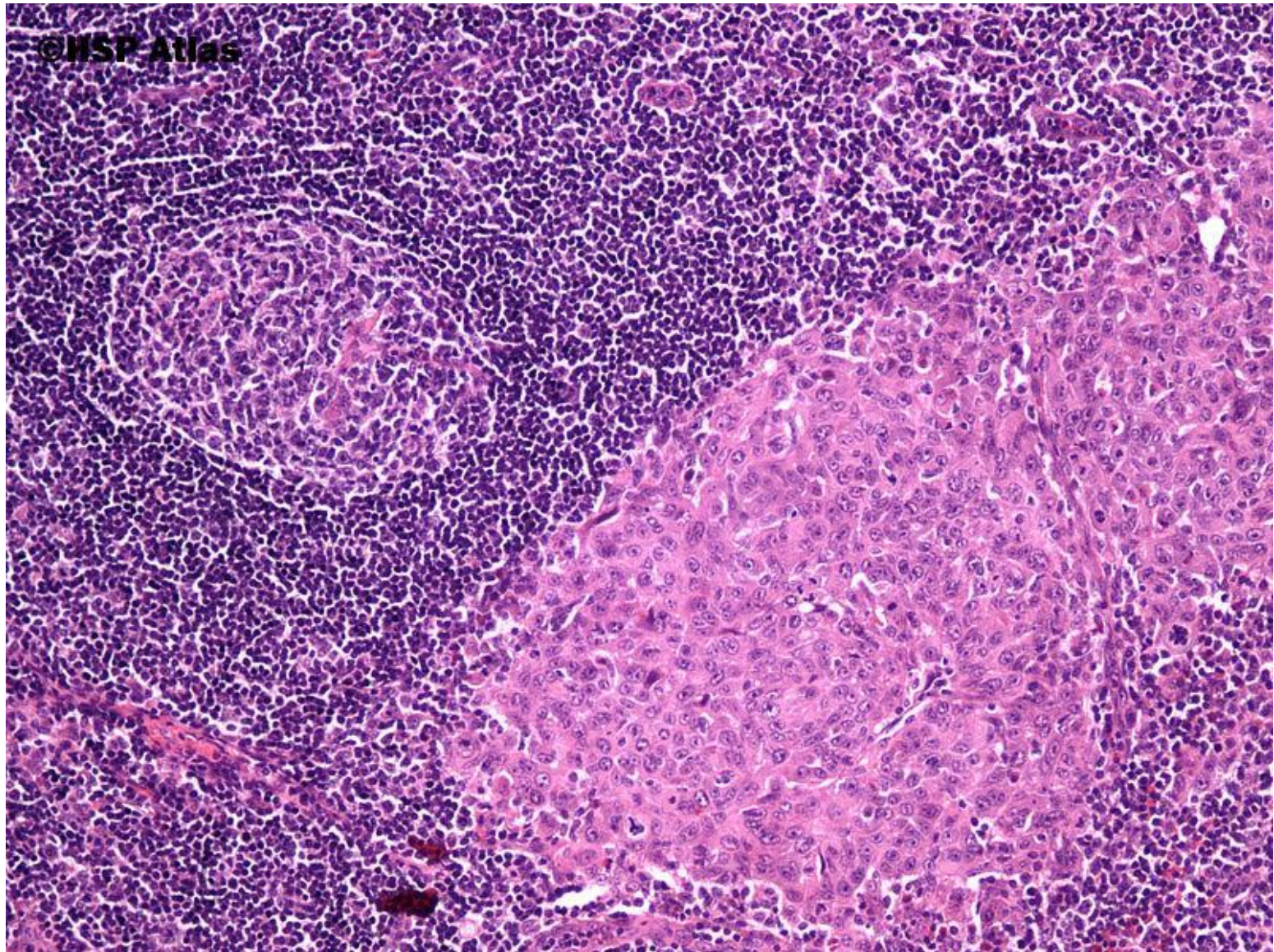
Метастаз рака в лимфатическом узле (гематоксилин и эозин)

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

