

# 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:

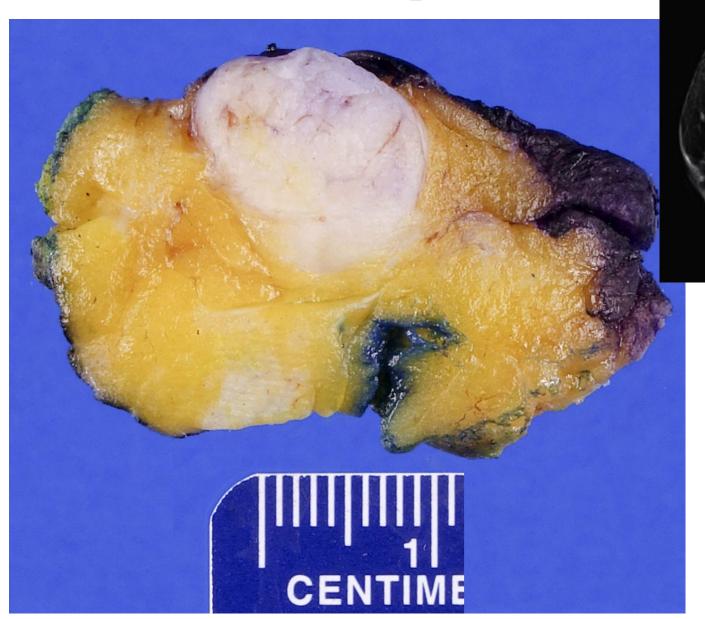
- ■Опишите по плану препараты: 355, 362, 324, 426, 358 или 359, 340.
- •Сделайте диагностическое заключение по препаратам: 436.

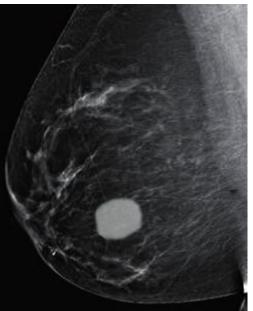
#### Микро:

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

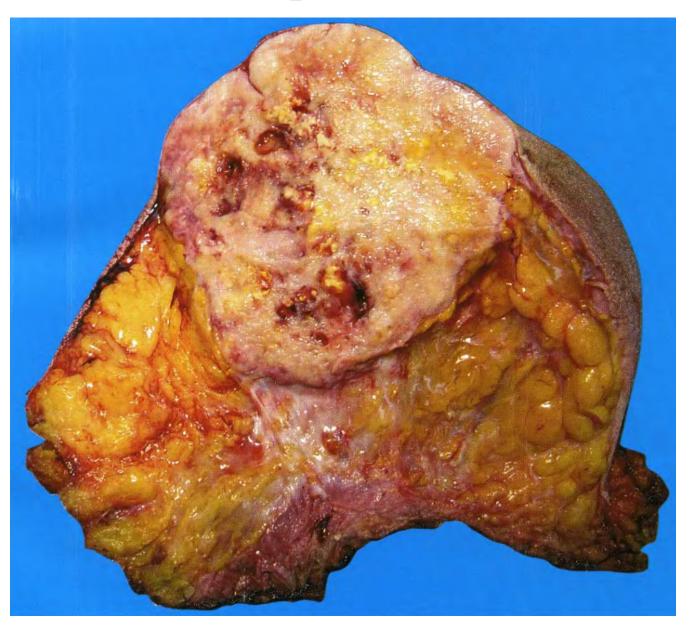
# Макропрепараты



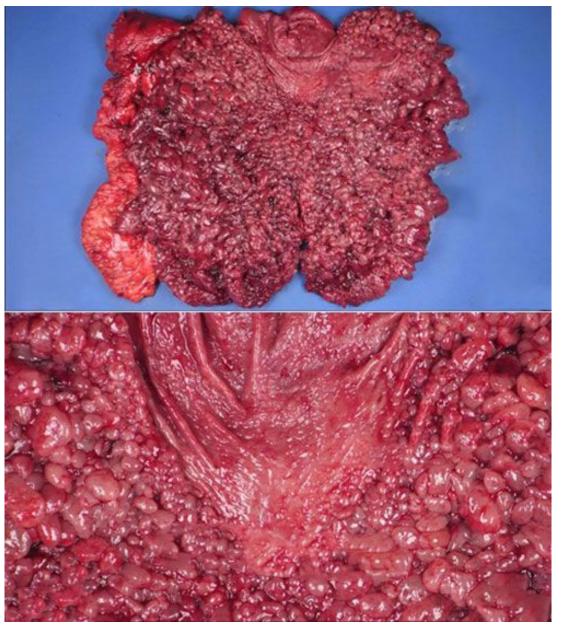


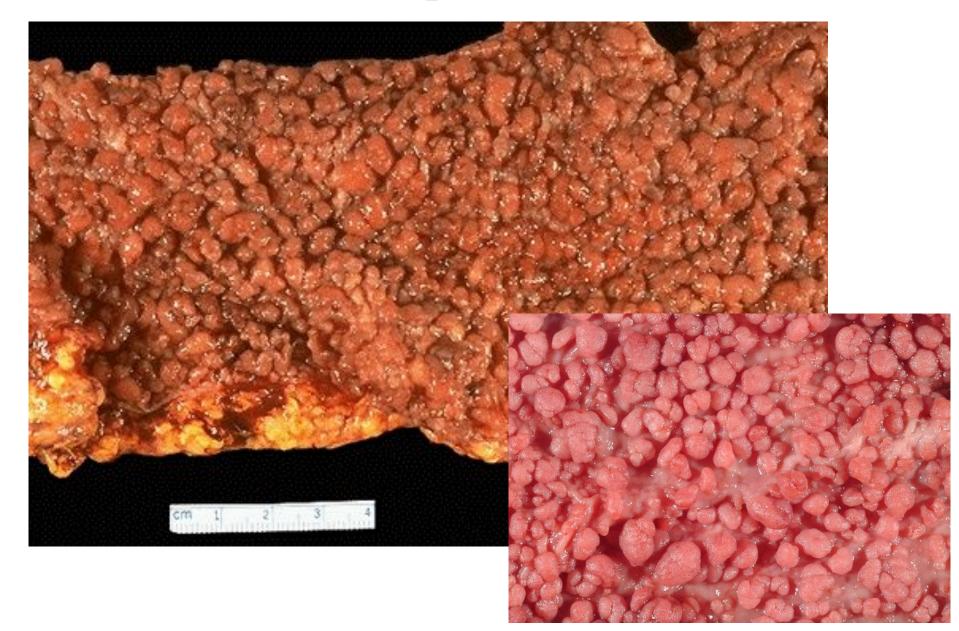


Маммография

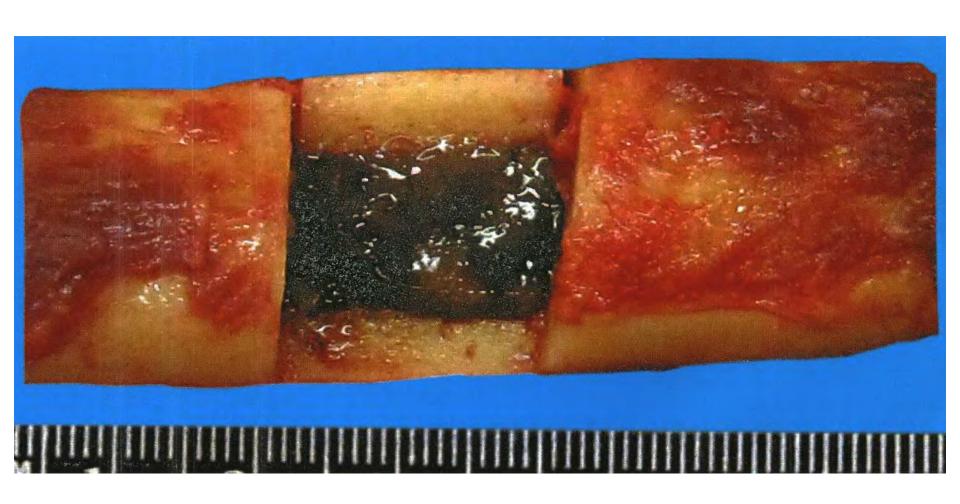












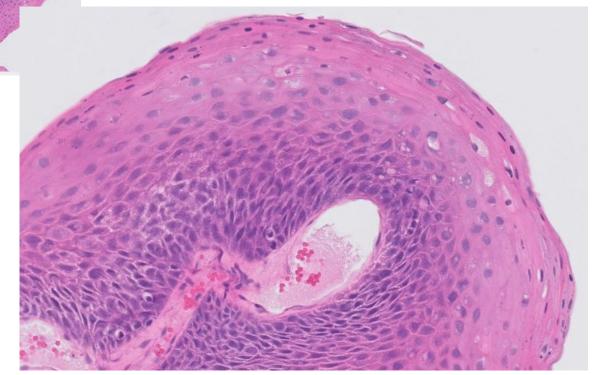
# Микропрепараты

#### 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.

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

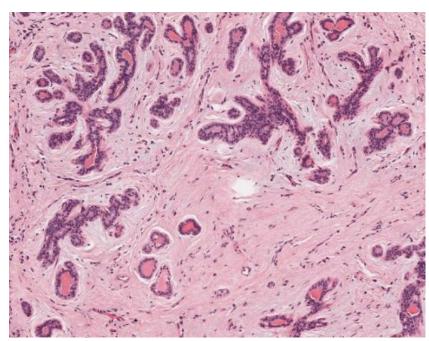


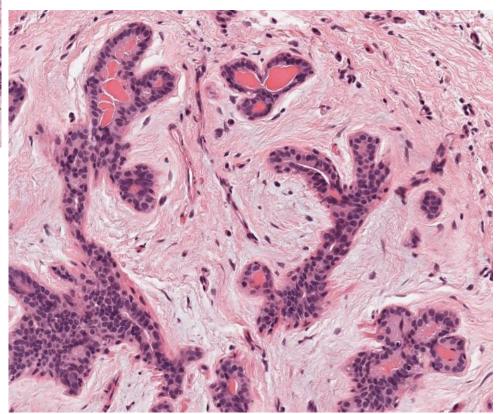


#### Фиброаденома молочной железы (гематоксилин и эозин)

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.

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

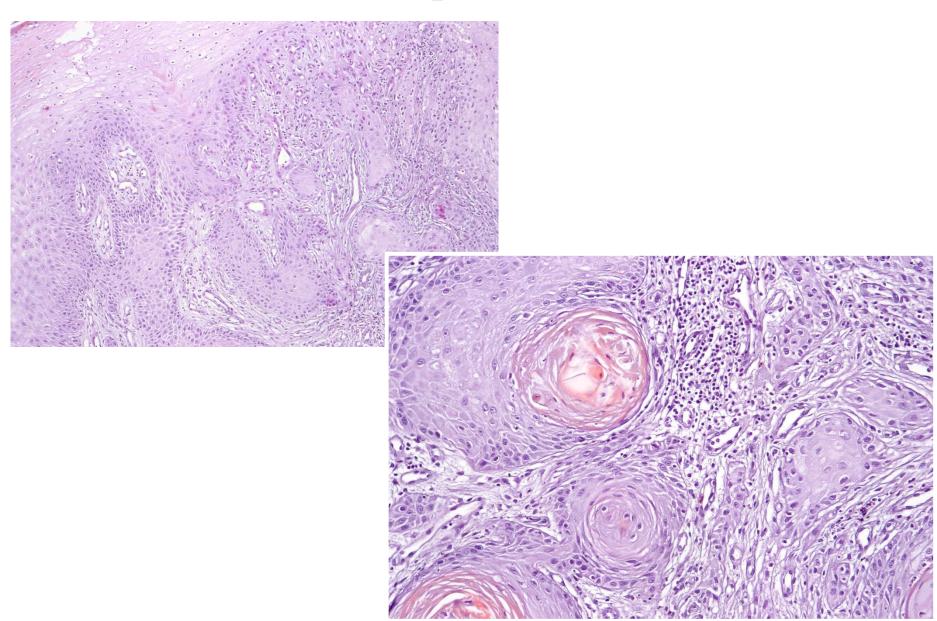




#### Плоскоклеточный ороговевающий рак кожи (гематоксилин и эозин)

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.

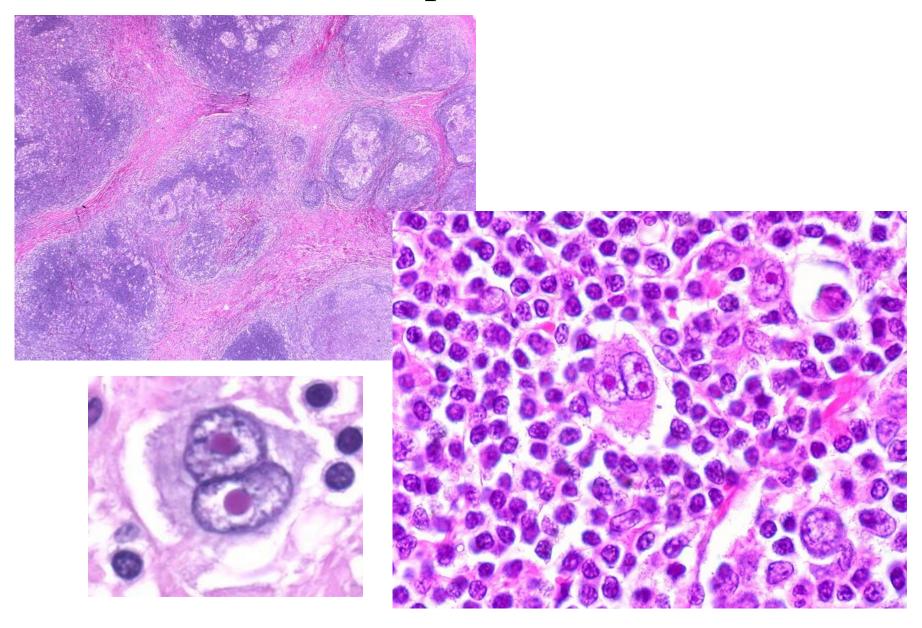
- 1. опухолевые разрастания
- 2. раковые «жемчужины»
- 3. клеточная инфильтрация стромы



#### 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.

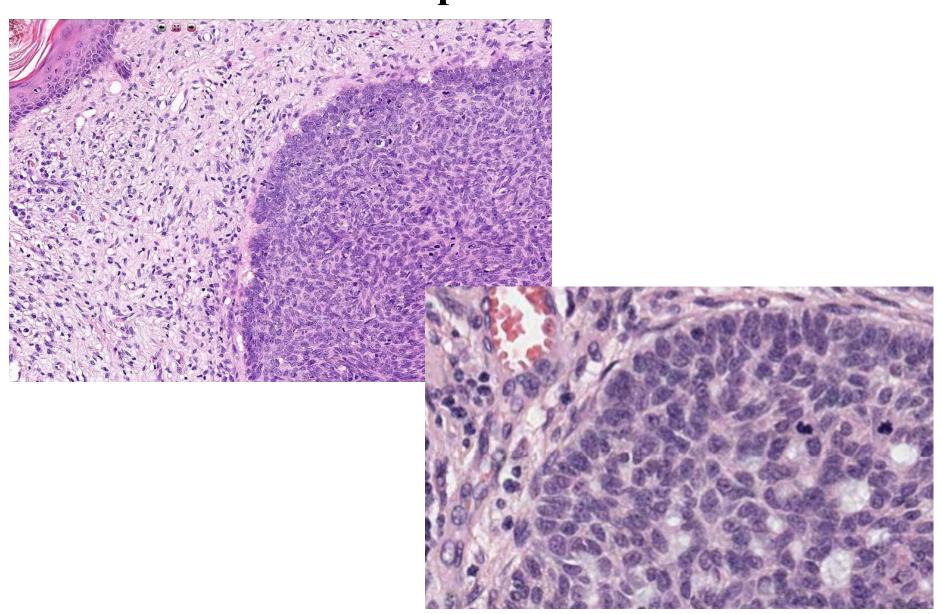
- 1. клетки Ходжкина
- 2. клетки Рид-Штернберга
- 3. эозинофилы
- 4. очаги некроза
- 5. поля склероза



#### 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.

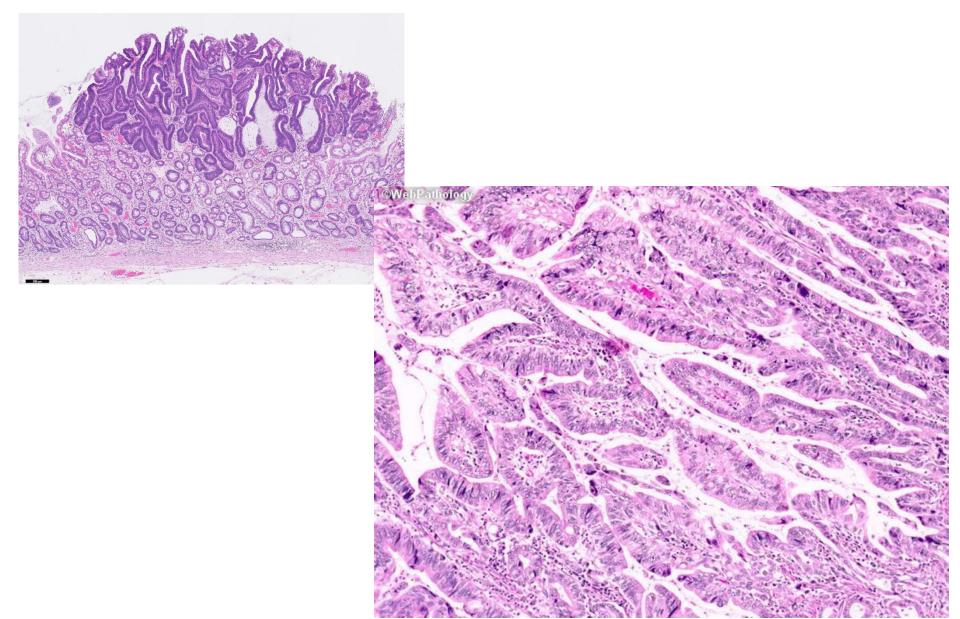
- 1. тяжи и комплексы опухолевого эпителия
- 2. частокольный слой клеток
- 3. фигуры митозов



#### 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).

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

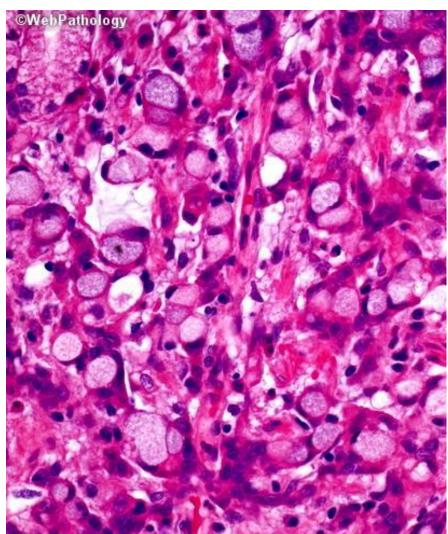


#### Перстневидноклеточная карцинома (гематоксилин и эозин)

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»).

- 1. железы желудка
- 2. перстневидные опухолевые клетки





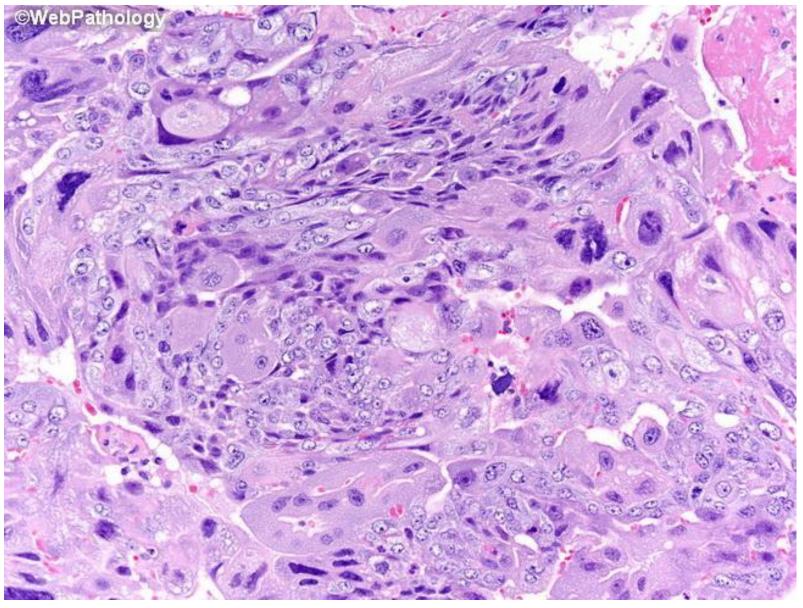
#### Хориокарцинома (гематоксилин и эозин)

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.

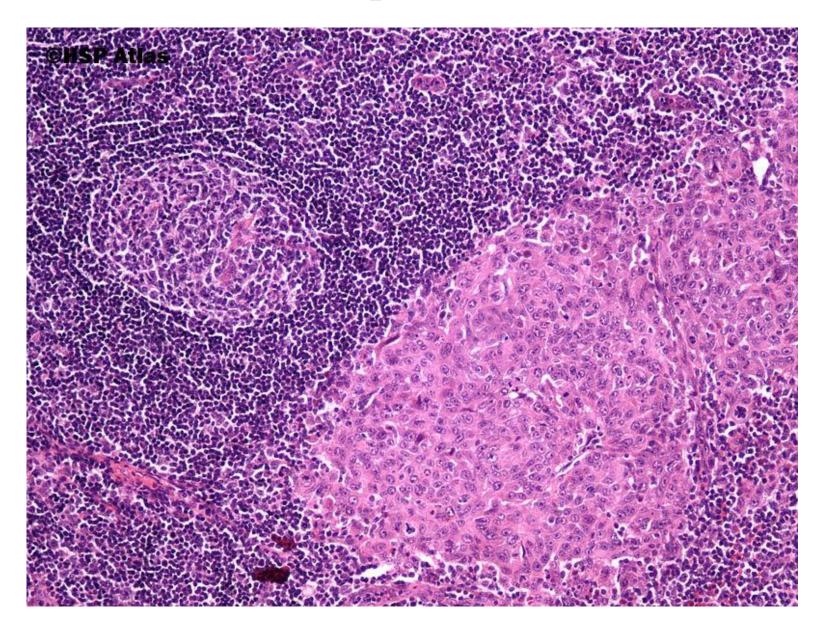
- 1. синцитиальноподобный тип клеток опухоли
- 2. лангхансовоподобный тип клеток опухоли



#### 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.

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



#### 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.

- 1. лейкозные инфильтраты в строме
- 2. бластные клетки

