

ТЕМА: Морфология обратимого и необратимого и повреждения клеток и тканей. Морфология некроза. Апоптоз

Дата:

Микропрепарат № 68

Некроз (казеозный) лимфоузла при туберкулезе

Окраска: гематоксилином и эозином.

1. Эозинофильные бесструктурные зернистые массы.
2. Демаркационный вал, состоящий из часточола эпителиоидных клеток, лимфоцитов и гигантских многоядерных клеток Лангханса.

Микропрепарат № 10

Фибриноидный некроз артериол кишечника при узелковом периартериите

Окраска: гематоксилином и эозином.

1. Гомогенные эозинофильные безъядерные массы в стенках сосудов.
2. “Муфты” из клеточных элементов вокруг некротизированных сосудов.
3. Сужение просветов пораженных сосудов.

Микропрепарат № 14

Некроз (ценкеровский) прямой мышцы живота

Окраска: гематоксилином и эозином.

1. Гомогенная эозинофильная масса некротического детрита.
2. Безъядерные, эозинофильные, фрагментированные мышечные волокна.
3. Воспалительные инфильтраты.
4. Сохранившиеся мышечные волокна.

Подпись преподавателя:

ЭЛЕКТРОНОГРАММА:

1. Апоптозное тельце при гепатите.

ТЕМА: Морфология патологического накопления эндогенных и экзогенных продуктов: паренхиматозные дистрофии (диспротеинозы, липидозы, углеводные дистрофии)

Дата:

Микропрепарат № 61 Жировая инфильтрация печени

Окраска: гематоксилином и эозином.

1. Вакуоли в цитоплазме гепатоцитов периферических отделов печеночных долек.
2. Ядра смещены под оболочку клеток.

Микропрепарат № 121 Ихтиоз

Окраска: гематоксилином и эозином.

1. Избыточное образование рогового вещества в ороговевающем эпителии.
2. Скудные круглоклеточные инфильтраты в дерме.

Микропрепарат № 3 Лимфоузел при сфингомиелинлипидозе (болезни Нимана-Пика)

Окраска: гематоксилином и эозином.

1. Клетки Пика - крупные светлые клетки с пенистой цитоплазмой.
2. Лимфоциты, окружающие клетки Пика.

Подпись преподавателя:

ТЕМА: Сосудисто-стромальные дистрофии. Гиалиновые изменения.

Дата:

Микропрепарат № 5 Гиалиноз белых тел яичника

Окраска: гематоксилином и эозином.

1. Гиалиноз белых тел.
2. Сужение просвета сосудов за счет накопления однородных, аморфных оксифильных масс, оттесняющих кнаружи и разрушающих эластическую мембрану.

Микропрепарат Атеросклероз венечной артерии

Окраска: гематоксилином и эозином.

1. Стенка артерии утолщена за счёт разрастания соединительной ткани.
2. В центре фиброзной бляшки некротический детрит, кальциноз.
3. Участок изъязвления фиброзной бляшки.
4. Смешанный тромб в зоне изъязвления.

Микропрепарат № 3 Гиалиноз сосудов и капсулы селезёнки

Окраска: гематоксилином и эозином.

1. Капсула гомогенная, эозинофильная, резко утолщена.
2. Стенки сосудов бесструктурны, утолщены, эозинофильны.

Подпись преподавателя:

ЭЛЕКТРОНОГРАММА:

Фибриноидное набухание

ТЕМА: Морфология патологического накопления эндогенных и экзогенных продуктов: нарушение обмена эндогенных пигментов (хромопротеидов), нуклеопротеидов. Патологическое обызвествление (кальцинозы). Старение клеток как многофакторный процесс.

Дата:

Микропрепарат № 56 Меланин в опухоли (меланома).

Окраска гематоксилином и эозином

1. Темные глыбки меланина в строме опухоли.
2. Мелкие зернышки меланина в цитоплазме опухолевых клеток.
3. Гнезда полиморфных опухолевых клеток.

Микропрепарат № 65 Печень при застойной желтухе

Окраска гематоксилином и эозином

1. В портальных трактах расширенные междольковые желчные протоки, в просвете - желто-зеленая желчь
2. Фокусы некрозов паренхимы печени, пропитанных желто-зеленой желчью (“озера желчи”). При большом увеличении микроскопа: а) расширенные желчные протоки и капилляры, содержащие в просвете желто-зеленую желчь, б) скопление желто-зеленого пигмента в цитоплазме гепатоцитов (внутриклеточный холестаза)

Микропрепарат № 64 Гемосидерин вокруг старого кровоизлияния в надпочечнике

Окраска гематоксилином и эозином

1. В капсуле организованной гематомы надпочечника сидерофаги, нагруженные зернами гемосидерина,
2. Глыбки свободно лежащего гемосидерина
3. Накопление гематоидина у зоны некроза

Микропрепарат № 156 Дистрофическое обызвествление в печени

Окраска гематоксилином и эозином

1. Эозинофильные безъядерные массы некроза в центрах долек,
2. Отложения солей кальция темно-фиолетового цвета среди некротического детрита.
3. Печеночная ткань по периферии долек.

Подпись преподавателя:

Микропрепарат № 133 **Печень при гемохроматозе**
(окраска по Перлсу) -демонстр.

Обратить внимание на природу клеток, в которых локализуются гранулы пигмента (звездчатые ретикулоэндотелиоциты), на сине-зеленый цвет гранул.

ЭЛЕКТРОНОГРАММЫ:

1. Обызвествление нефроцитов
2. Сидеробласт

ТЕМА: Морфология расстройств кровообращения: венозный застой, кровотечение, кровоизлияния, стаз, геморрагические диатезы. Шок. Морфология расстройств лимфообращения

Дата:

Микропрепарат № 52 Кровоизлияние в головной мозг

Окраска: гематоксилином и эозином.

1. Очаг геморрагического пропитывания ткани головного мозга.
2. Неравномерное кровенаполнение сосудов.
3. Диапедезные кровоизлияния.

Микропрепарат № 54 Бурая индурация легких

1. Полнокровие и диапедезные кровоизлияния, 2. Гемосидерофаги, гемосидеробласты, 3. Гемосидерин в альвеолах, бронхах, межальвеолярных перегородках, 4. Склероз стенок сосудов и интерстициальной ткани легкого

Микропрепарат № 32 Острое венозное полнокровие почки

Окраска: гематоксилином и эозином.

1. Гипоксическое повреждение микроциркуляторного русла,
2. Стазы в капиллярах, 3. Дистрофия и некроз паренхиматозных элементов

Микропрепарат № 50 Мускатная печень

Окраска: гематоксилином и эозином.

1. Полнокровие центральных отделов долек,
2. Атрофические, дистрофические, некротические изменения гепатоцитов центральных отделов долек,
3. Клетки печени периферии долек в состоянии жировой дистрофии, увеличены в размерах.
4. Непрерывная базальная мембрана в синусоидах.

Окраска: гематоксилином и эозином.

Подпись преподавателя:

ЭЛЕКТРОНОГРАММЫ:

1. Бурая индурция легких

2. Ишемия миокарда

ТЕМА: Морфология расстройств кровообращения, связанных с нарушением реологических свойств крови: тромбоз, эмболия. Синдром диссеминированного внутрисосудистого свертывания крови

Дата:

Микропрепарат № 56 Инфаркт миокарда

Окраска: гематоксилином и эозином.

1. Безъядерные гомогенные розовые участки (зона некроза),
2. Демаркационный вал,
3. Сохранившиеся участки миокарда.

Микропрепарат № 55 Геморрагический инфаркт легкого

Окраска: гематоксилином и эозином.

1. Разрушение межальвеолярных перегородок, 2. Отсутствие ядер в септах и альвеолярном эпителии, 3. Геморрагическое пропитывание фокуса некроза; 4. В зоне демаркационного воспаления- скопления лейкоцитов; сохранившаяся легочная ткань повышенной воздушности (эмфизема)

Микропрепарат № 54 Анемический инфаркт плаценты

Окраска: гематоксилином и эозином.

1. Гомогенная уплотненная масса (фибриноид) с замурованными в ней дистрофичными ворсинами хориона;
2. Нормальные ворсины хориона;
3. Кровь в межворсинчатом пространстве .

Микропрепарат № 53 Смешанный тромб

Окраска: гематоксилином и эозином.

1. Тромботические массы в просвете сосуда, 2. Утолщение и склероз интимы артерии, 3. Микроскопические элементы смешанного тромба (эритроциты, лейкоциты, фибрин).

Подпись преподавателя:

ЭЛЕКТРОНОГРАММА:

Вторая стадия образования тромба.

ТЕМА: Воспаление и репарация. Общее учение о воспалении.

Острое воспаление. Морфология экссудативного воспаления. Исходы острого воспаления

Дата:

Микропрепарат Гнойный лептоменингит

Окраска: гематоксилином и эозином.

1. Утолщение мягкой мозговой оболочки, полнокровие сосудов,
2. Диффузная, густая инфильтрация нейтрофильными лейкоцитами

Микропрепарат № 188 Абсцесс в мышце

Окраска: гематоксилином и эозином.

1. Очаги гнойного расплавления ткани мышцы, пиогенная мембрана.
2. Грануляции в стенках сосуда.

Микропрепарат № 5 Фибринозный перикардит

Окраска: гематоксилином и эозином.

1. Фибринозный экссудат на поверхности эпикарда в виде пленки,
2. Воспалительная инфильтрация и гиперемия в эпикарде.

Микропрепарат № 131 Флегмонозный фуникулит

Окраска: гематоксилином и эозином.

1. Инфильтраты из лейкоцитов вокруг сосудов, в стенке сосудов пуповины, 2. Гнойный экссудат диффузно пропитывает сосуды пуповины.

Подпись преподавателя:

ЭЛЕКТРОНОГРАММА:

Миграция лейкоцитов через стенку сосуда при воспалении

ТЕМА: Хроническое воспаление. Пролiferативное воспаление: морфология, исходы.

Дата:

Микропрепарат № 21 Альвеококкоз печени

Окраска: гематоксилином и эозином.

1. Пузыри альвеококка, окруженные хитиновой оболочкой, интенсивно окрашенной в розовый цвет.
2. Вокруг пузырьков-зона некроза печеночной ткани.
3. На границе с некрозом видны скопления гигантских клеток “инородных тел” и разрастание гранулематозной ткани, за счет которой снаружи формируется соединительная капсула.

Микропрепарат № 194 Миллиарный туберкулез легких

Окраска: гематоксилином и эозином.

1. В центре гранулемы некроз,
2. Эпителиоидные, лимфоидные клетки, гигантские клетки Пирогова-Лангханса.

Микропрепарат № 72 Грануляционная ткань

Окраска: гематоксилином и эозином.

1. Большое количество сосудов с набухшим эндотелием,
2. Клеточный состав грануляционной ткани.

Микропрепарат № 74 Актиномикоз.

Окраска: гематоксилином и эозином.

1. Друза актиномикоза, 2. Некротические массы.

Подпись преподавателя:

ЭЛЕКТРОНОГРАММЫ:

1. Макрофаг тканевого инфильтрата

2. Гигантская клетка Лангханса.

ТЕМА: Процессы адаптации: метаплазия, гиперплазия, атрофия, регенерация, гипертрофия, организация, склероз

Дата:

Микропрепарат № 78 Гиперплазия внутрипеченочных желчных протоков.

Окраска: гематоксилином и эозином.

1. Увеличение количества и размеров внутрипеченочных желчных протоков.

Микропрепарат № 40 Акцидентальная трансформация вилочковой железы

Окраска: гематоксилином и эозином.

1. Увеличение количества телец Гассала, слияние их в крупные тельца;
2. Некробиоз и обызвествление телец;
3. Отсутствие границ между корковым и мозговым слоями, вследствие обеднения коры тимоцитами;
4. Утолщение междольковых прослоек соединительной ткани.

Микропрепарат № 4 Гипертрофия пилоруса

Окраска: по ван Гизон

1. Гипертрофия и гиперплазия мышечного слоя,
2. Гиперплазия слизистой оболочки,
3. Утолщение субсерозного и подслизистого слоев.

Подпись преподавателя:

ЭЛЕКТРОНОГРАММЫ:

1. Компенсаторная гипертрофия миокарда.
2. Декомпенсация гипертрофированного миокарда.

ТЕМА: Общее учение об опухолях. Опухоли из эпителия

Дата:

Микропрепарат № 80 Фиброаденома.

Окраска: гематоксилином и эозином.

1. Причудливо ветвящиеся сдавленные железы и железы округло-овальной формы;
2. Разрастающаяся вокруг желез плотная соединительная ткань.

Микропрепарат №. 44 Плоскоклеточный рак с ороговением

Окраска: гематоксилином и эозином.

1. Тяжи и ячейки из атипичного многослойного плоского эпителия;
2. Раковые жемчужины;
3. Базальная мембрана эпителия ячеек и тяжей;
4. Строма опухоли.

Микропрепарат № 85 Папиллома кожи.

Окраска: гематоксилином и эозином.

1. Сосочковые образования покрытые многослойным плоским эпителий с ороговением,
2. Соединительнотканная основа сосочков,
3. Кровеносные сосуды в строме.

Микропрепарат № 4 Хориокарцинома

Окраска: гематоксилином и эозином.

1. Атипичные кубические лангхансовские клетки;
2. Атипичные синцитиальные симпласты;
3. Элементы крови (строма, фибрин, эритроциты, лейкоциты).

Подпись преподавателя:

ЭЛЕКТРОНОГРАММЫ:

1. Ультраструктурный атипизм опухолевой клетки.
2. Плоскоклеточный неороговевающий рак шейки матки.

ТЕМА: Опухоли мезенхимального происхождения. Опухоли детского возраста

Дата:

Микропрепарат № 19 Капиллярная гемангиома.

Окраска: гематоксилином и эозином.

1. Щели поперечно и косо срезанных капилляров, выстланные набухшим эндотелием и частично выполненные эритроцитами.

Микропрепарат № 79 Лейомиосаркома.

Окраска: гематоксилином и эозином.

1. Беспорядочно располагающиеся пучки полиморфных гладкомышечных клеток, 2. Крайне полиморфные клетки с уродливыми гиперхромными ядрами; 3. Атипичные митозы; 4. Сосуды.

Микропрепарат № 84 Опухоль Вильмса (нефробластома)

Окраска: гематоксилином и эозином.

1. Участки саркоматозного вида, состоящие из плотно расположенных клеток; 2. Эпителиальные трубки различной степени дифференцировки, выстланные гиперхромным эпителием; 3. Мезенхимального типа строма опухоли.

Непостоянные детали опухоли (островки хрящевой и костной ткани, поперечно-полосатые мышцы, невробласты, эмбриональные клубочки, островки миксоматозной ткани и т.д.) зарисовки не подлежат.

Микропрепарат № 116 Гепатобластома.

Окраска: гематоксилином и эозином.

1. Солидные поля эмбриональных печеночных клеток, среди которых: тяжкие клетки с гиперхромными ядрами, образующие розетки, железистые структуры и кисты; 2. Островки обызвествления, синусоидные сосуды остеогенной ткани.

Подпись преподавателя

ЭЛЕКТРОНОГРАММА:

1. Рабдомиосаркома.

Микропрепарат № 29 Зрелая тератома

Окраска: гематоксилином и эозином.

1. Кисты: кишечные, бронхиальные, эпидермоидные;
2. Железистую ткань.
3. Эмбриональную соединительную ткань; хрящ

ТЕМА: Опухоли нервной и меланинообразующей тканей

Дата:

Микропрепарат № 48 Глиобластома.

Окраска: гематоксилином и эозином.

1. Полиморфизм клеток опухоли, гигантские многоядерные клетки;
2. Очаги коагуляционного некроза и кровоизлияний; 3. Многообразие сосудов с гиперплазией эндотелия; 4. Псевдопалисады вокруг очагов некроза.

Микропрепарат № 12 Невробластома

Окраска: гематоксилином и эозином.

1. Мелкие лимфоидного типа клетки (симпатогонии), образующие розетки и гнезда, отделенные друг от друга нежной стромой; 2. Более крупные клетки с ядрышками (симпатобласты); 3. Участки некроза опухоли.

Микропрепарат № 116 Хориоидпапиллома.

Окраска: гематоксилином и эозином.

1. Сосочковые разрастания сосудистых сплетений мозга, покрытые кубическим эпителием.

Микропрепарат № 56 Меланома.

Окраска: гематоксилином и эозином.

1. Полиморфизм клеток опухоли;
2. Меланин, содержащийся в цитоплазме клеток.

Подпись преподавателя:

ТЕМА: Опухолевые заболевания кроветворной и лимфоидной тканей (гемобластозы), лангергансклеточные гистиоцитозы

Дата:

Микропрепарат № 88, 68 Лимфоузел при лангергансклеточном гистиоцитозе.

Окраска: гематоксилином и эозином.

1. Диффузные гистиоцитарные инфильтраты в синусах, мягкотных тяжях,
2. Полиморфизм клеток инфильтратов - клетки Лангерганса и др.гигантоклеточные многоядерные клетки, одноядерные гистиоциты, эозинофилы, макрофаги, ретикулярные клетки с пенистой цитоплазмой.

Микропрепарат № 37 Костный мозг при остром недифференцированном лейкозе

Окраска: гематоксилином и эозином.

1. Диффузная лейкемическая инфильтрация костного мозга;
2. Рассасывание и истончение костных балок.

Микропрепарат № 93 Лимфоузел при лимфоме Ходжкина.

Окраска: гематоксилином и эозином.

1. Полиморфизм клеточного состава;
2. Гигантские клетки типа Березовского-Штернберга;
3. Малые и большие клетки Ходжкина
4. Участки склероза.

Микропрепарат № 20 Опухоль Беркитта

Окраска: гематоксилином и эозином.

1. Поля лимфоцитоподобных клеток;
2. Макрофаги со светлой цитоплазмой (картина "звездного неба").

Подпись преподавателя:

ЭЛЕКТРОНОГРАММЫ:

1. Миеломная клетка
2. Бластная клетка при лейкозе.

ТЕМА: Пренатальная патология: гаметопатии, бластопатии, эмбриопатии, фетопатии. Врожденные пороки развития нервной системы и хромосомные болезни. Энзимопатии

Дата:

**Микропрепарат № 2 Спинной мозг при болезни Тея-Сакса
(ганглиозидлипидоз)**

Окраска: гематоксилином и эозином.

1. Резкое увеличение в размерах ганглиозных клеток и смещение ядра за счет накопления липопротеидов.
2. Дистрофия ганглиозных клеток со скоплением вокруг них ганглиальных элементов
3. Очаги глиоза.

Микропрепарат № 143 Эктопия поджелудочной железы в стенку тонкой кишки

Окраска: гематоксилином и эозином

1. Ацинусы поджелудочной железы.
2. Протоки поджелудочной железы.
3. Островки поджелудочной железы.
4. Стенка тонкой кишки.

Микропрепарат №125 Мозг при болезни Крабе (глобoidно-клеточная лейкодистрофия, галактозил-церамидлипидоз)

Окраска: гематоксилином и эозином.

1. Своеобразные гигантские многоядерные клетки, располагающиеся в связи с капиллярами мозга.
2. Глиоз мозговой ткани.

Подпись преподавателя:

ЭЛЕКТРОНОГРАММА:

Ганглиозные клетки головного мозга при болезни Тея-Сакса

ТЕМА: Неинфекционные фетопатии и внутриутробные инфекции (1-я часть)

Дата:

Микропрепарат № 17 **Кистофиброз поджелудочной железы**

Окраска: гематоксилином и эозином.

1. Кистозно расширенные протоки и ацинарные отделы, заполненные вязкой эозинофильной слизью.
2. Фиброз межзачаточной ткани.
3. Круглоклеточные инфильтраты в строме.

Микропрепарат № 33 **Экстрамедуллярное кроветворение в печени**

Окраска: гематоксилином и эозином.

1. Очаги эритромиелоидного кроветворения.

Микропрепарат № 24 **Фиброаденоматоз печени**

Окраска: гематоксилином и эозином.

1. Тяжи из фиброзной ткани в паренхиме печени.
2. Измененные желчные протоки.

Подпись преподавателя:

ТЕМА: Неинфекционные фетопатии и внутриутробные инфекции (2-я часть)

Дата:

Микропрепарат № 203 Гранулематозно-фибропластический менингит при врожденном хламидиозе.

Окраска: гематоксилином и эозином.

1. “Ватообразная” гранулема: бесклеточный фиброзный центр и продуктивно-экссудативный инфильтрат по периферии.
2. Отек и полнокровие мозговых оболочек.
3. Геморрагическая инфильтрация.
4. Диффузная пролиферация фибробластов и лимфогистиоцитарная инфильтрация.

Микропрепарат № 71. Токсоплазмозный энцефалит

Окраска: гематоксилином и эозином.

1. Обызвествление псевдоцисты.
2. Некроз ткани мозга.
3. Обызвествление нейронов.
4. Продуктивно-инфильтративные васкулиты.

Микропрепарат № 23 Врожденная пневмония

Окраска: гематоксилином и эозином.

1. Густые скопления лейкоцитов в альвеолах и бронхиолах.
2. Среди лейкоцитов частицы мекония и частицы околоплодных вод.
3. Отек, полнокровие, лейкоцитарная инфильтрация стромы.
4. Возможные участки некроза.

Микропрепарат № 39 Цитомегаловирусный сиалоаденит

Окраска: гематоксилином и эозином.

1. Цитомегалические клетки в эпителии протока.
2. Очаговые лимфогистиоцитарные инфильтраты в строме железы.
3. Отдельно зарисовать цитомегалическую клетку на большом увеличении: а)ядро с ядерным включением в базальной части клетки; б)светлый ободок между оболочкой ядра и включением; в)ядрышки (1-2)в светлом ободке; г)цитоплазматические вирусные включения в апикальной части цитоплазмы (20-30шт.)

Подпись преподавателя:

ЭЛЕКТРОНОГРАММЫ:

1. Токсоплазмоз.
2. Цитомегалическая клетка.
3. Зрелые вирионы цитомегаловируса в цитоплазматическом включении цитомегалической клетки.
4. Незрелые вирионы в ядре цитомегалической клетки.

ТЕМА: Патология последа

Дата:

Микропрепарат № 117 **Трубная беременность**

Окраска: гематоксилином и эозином.

1. Ворсинки хориона.
2. Децидуальный метаморфоз слизистой оболочки трубы.
3. Кровь и фибрин.
4. Складки слизистой оболочки трубы.

Микропрепарат № **Флегмонозный хориоамнионит**

Окраска гематоксилином и эозином.

1. Плодные оболочки некротизированы и инфильтрированы полиморфноядерными лейкоцитами.

Микропрепарат : **Хориоангиома**

Окраска: гематоксилином и эозином.

1. Беспорядочное переплетение капилляров в рыхлой мезенхимальной строме.

Подпись преподавателя:

ТЕМА: Болезни перинатального периода

Дата:

Микропрепарат № 89 **Гиалиновые мембраны легких.**

Окраска гематоксилином и эозином.

1. Оксифильные гомогенные пленки (мембраны), выстилающие альвеолы и респираторные бронхиолы.
2. Утолщение межальвеолярных перегородок за счет спадения легочной ткани – резорбтивный ателектаз легких.

Микропрепарат № 42 **Аспирация околоплодных вод.**

Окраска: гематоксилином и эозином

1. В просветах альвеол и мелких бронхов плотные остатки околоплодных вод: роговые чешуйки, пушковые волосы, глыбки мекония, мекониальные тельца, мелкозернистые массы околоплодных вод

Микропрепарат № 30 **Отечно-геморрагический синдром**

Окраска: гематоксилином и эозином.

1. Отечная жидкость с эритроцитами в просветах респираторной ткани.
2. Отек и геморрагическая инфильтрация альвеолярных септ и легочного интерстиция.

Подпись преподавателя:

ТЕМА: Ревматические болезни. Авитаминозы и болезни опорно-двигательной системы (часть1)

Дата:

Микропрепарат № 93, 95 Возвратный бородавчатый эндокардит.

Окраска: гематоксилином и эозином.

1. Склероз створки клапана; 2. Лимфогистиоцитарная инфильтрация в толще створки клапана; 3. Тромботические наложения;

Микропрепарат № 116, 128 Гранулема Ашоффа - Талалаева

Окраска: гематоксилином и эозином.

1. Очаги дезорганизации соединительной ткани - фибриноид;
2. Ориентированные вокруг фибриноида крупные базофильные гистиоциты с гиперхромными ядрами;
3. Лимфоидные инфильтраты по периферии гранулемы и в строме миокарда.

Микропрепарат № 196 Волчаночный эндомиокардит

Окраска: по Н.З. Слинченко

1. Очаги склероза в миокарде (синего цвета);
2. Тромбоэндокардит пристеночного эндокарда (фибрин красного цвета, белки плазмы - синего).

Подпись преподавателя:

ТЕМА: Ревматические болезни. Авитаминозы и болезни опорно-двигательной системы (часть 2)

Дата:

Микропрепарат № 126 Зона энхондрального окостенения ребра при рахите

Окраска: гематоксилином и эозином.

- 1) разрастание необызвествленной остеонидной ткани;
- 2) избыток хрящевой ткани с неправильным расположением колонок хрящевых клеток;
- 3) островки и “языки” хряща среди остеонидной ткани;
- 4) беспорядочное расположение сосудов хрящевой и остеонидной ткани.

Микропрепарат № 92 Гигантоклеточная опухоль

Окраска: гематоксилином и эозином.

- 1) поля мономорфных одноклеточных клеток;
- 2) разбросанные гигантские многоядерные клетки – имеют макрофагальное происхождение;
- 3) скопления эритроцитов;
- 4) кистообразные полости.

Микропрепарат № 91 Острый гематогенный остеомиелит

Окраска: гематоксилином и эозином

- 1) участки некроза костного мозга ;
- 2) скопления ПЯЛ в участках некроза;
- 3) костные секвестры, окруженные лейкоцитами;
- 4) сохранившиеся участки костного мозга.

Подпись преподавателя:

ЭЛЕКТРОНОГРАММА:

1. Волчаночный нефрит.

2. Фибриноидные изменения миокарда при ревматизме

ТЕМА: Болезни сердечно-сосудистой системы. Врожденные и приобретенные пороки сердца. Болезни эндокарда, миокарда, перикарда. Опухоли сердца. Васкулиты. Болезни артерий. Аневризмы. Болезни вен. Кардиомиопатия
Дата:

Микропрепарат № 139 Вирусный миокардит.

Окраска: гематоксилином и эозином.

1. Дистрофия и некробиоз мышечных клеток,
2. Отек, круглоклеточная инфильтрация стромы миокарда.

Микропрепарат Кавернозная гемангиома печени

Окраска: гематоксилином и эозином.

1. Множество тонкостенных сосудистых полостей различной величины и формы, выстланных эндотелиальными клетками;
2. Полости содержат кровь или тромботические массы;
3. От окружающей ткани опухоль отделена фиброзной капсулой.

Микропрепарат № 132 Метаболический некроз миокарда.

Окраска: гематоксилином и эозином.

1. Зона эозинофильного некроза миокарда;
2. Прилежащие участки миокарда со слабо выраженной воспалительной реакцией.

Подпись преподавателя:

ЭЛЕКТРОНОГРАММА:

1. Фибриноидные изменения эндокарда при ревматизме.

ТЕМА: Болезни сердечно-сосудистой системы. Атеросклероз, гипертоническая болезнь, ишемическая болезнь сердца, врожденные пороки развития магистральных сосудов

Дата:

Микропрепарат № 94 Атеросклероз венечных артерий сердца.

Окраска: гематоксилином и эозином.

1. Очаговое фиброзное утолщение интимы сосуда – атеросклеротическая бляшка; 2. Некротический детрит в центре бляшки-атероматоз; 3. Деформация и сужение просвета сосуда; 4. Неравномерная толщина интимы и медики стенки артерии.

Микропрепарат № 56 Инфаркт миокарда

Окраска: гематоксилином и эозином.

1. Эозинофильные массы некротического детрита; 2. Зона грануляционной ткани, отражающая явления организации инфаркта;
3. Сохранившиеся участки миокарда - в мышечных клетках имеются ядра.

Микропрепарат : Артериосклеротический нефросклероз

Окраска: гематоксилином и эозином.

1. Артериолонекроз и артериологиалиноз; 2. Миоэластофиброз стенок мелких артерий; 3. Запустение и склероз клубочков; 4. Гломерулологиалиноз; 5. Атрофия канальцев; 6. Разрастание стромы почки; 7. Сохранившиеся гипертрофированные клубочки

Подпись преподавателя:

ЭЛЕКТРОНОГРАММЫ:

1. Спазм артериолы.

2. Плазматическое пропитывание стенки гиалинизированной артериолы

ТЕМА: Вирусные инфекции и риккетсиозы: общее учение об инфекции, острые респираторные и энтеровирусные инфекции, сыпной тиф, ВИЧ-инфекция

Дата:

Микропрепарат № 25 Легкое при аденовирусной инфекции

Окраска: гематоксилином и эозином.

1. Неравномерная окраска ядер эпителия бронхов.
2. Аденовирусные клетки с центроядерными включениями.
3. Круглоклеточные инфильтраты в стенках мелких бронхов и альвеол.
4. Серозный экссудат в альвеолах.
5. Участки кариорексиса.

Микропрепарат № 170 Некротический трахеит

Окраска: гематоксилином и эозином.

1. Некроз слизистой оболочки трахеи (псевдомембрана).
2. Колонии стафилококка в некротических массах.
3. Полиморфноклеточная воспалительная инфильтрация подслизистого слоя.
4. Полнокровие и гемостаз в сосудах.

Микропрепарат № 34 Легкое при R-S-вирусной инфекции

Окраска: гематоксилином и эозином.

1. Гигантоклеточный бронхолит.
2. Гигантские многоядерные клетки в просветах альвеол и бронхов.
3. Дистелектаз легких.
4. Отек легкого.
5. Скопления лейкоцитов в просветах альвеол.

Подпись преподавателя:

ЭЛЕКТРОНОГРАММА:

1. Культура эпителиальных клеток, обработанных вирусом гриппа.

ТЕМА: Пневмонии. Острые деструктивные заболевания лёгких

Дата:

Микропрепарат: Стафилококковая пневмония

Окраска: гематоксилином и эозином.

1. Некроз в центре очага пневмонии.
2. Колонии стафилококка среди некротических масс.
3. Лейкоцитарный вал.
4. Перифокальная фибринозно-геморрагическая пневмония.
5. Зона токсического отека.

Микропрепарат: Катарально-десквамативная пневмония ("белая пневмония") при врожденном сифилисе

Окраска: гематоксилином и эозином.

1. Межуточные лимфогистиоцитарные инфильтраты.
2. Альвеолярные макрофаги и лейкоциты в альвеолах.
3. Кровоизлияния в альвеолы.

Микропрепарат №112 Долевая пневмония

Окраска: гематоксилином и эозином.

1. Содержимое альвеол: а) фибрин, б) лейкоциты, в) эритроциты.
2. Строма легкого: г) отек, д) гиперемия, ж) лейкоцитарные инфильтраты.

Микропрепарат №152 Интерстициальная пневмония

Окраска: гематоксилином и эозином.

- 1.Полиморфноклеточная инфильтрация. межальвеолярных перегородок;
- 2.Утолщение и склероз межальвеолярных перегородок;
- 3.Уменьшение и деформация просвета альвеол.

Подпись преподавателя:

ТЕМА: Хронические неспецифические заболевания легких

Дата:

Микропрепарат № 9 Нагноившиеся бронхоэктазы

Окраска: гематоксилином и эозином.

1. Гной в просвете расширенного бронха.
2. Метаплазия бронхиального эпителия в многослойный плоский
3. Инфильтрация всех слоев стенки бронха лимфогистиоцитарными элементами и лейкоцитами.
4. Склероз и деформация стенок бронха.

Микропрепарат № 19 Стенка бронха при бронхиальной астме

Окраска: гематоксилином и эозином.

1. Гиалиноз базальной мембраны бронха.
2. Гипертрофия мышечных пучков в стенках бронхов.
3. Секреторный метаморфоз бронхиального эпителия.
4. Десквамированный бронхиальный эпителий.
5. Отек и эозинофильная инфильтрация стенки бронха.
6. Слизистые кристаллы в просвете бронха.

Микропрепарат № 150 Идиопатический фиброзирующий альвеолит

Окраска: гематоксилином и эозином.

1. Полиморфно-клеточная инфильтрация межальвеолярных перегородок.
2. Утолщение и склероз межальвеолярных перегородок.
3. Уменьшение и деформация просвета альвеол.

Подпись преподавателя:

ЭЛЕКТРОНОГРАММА:

1. Обструктивная эмфизема легких.

ТЕМА: Болезни органов пищеварения: гастриты, язвенная болезнь, аппендицит, врождённые пороки органов пищеварения

Дата:

Микропрепарат № 98 **Хроническая язва желудка, обострение**

Окраска: гематоксилином и эозином.

7. Слой фибринозного экссудата на дне язвы.
8. Слой некроза.
9. Слой грануляционной ткани.
10. Слой фибринозной ткани со склерозированными сосудами по периферии язвы.

Микропрепарат № 25 **Острый флегмонозный аппендицит**

Окраска: гематоксилином и эозином.

1. Диффузная инфильтрация всех слоев стенки червеобразного отростка лейкоцитами.
2. Гнойное расплавление поверхностных слоев слизистой оболочки.
3. Гнойные массы в просвете отростка.
4. Расширенные сосуды в стенке отростка.
5. Гиперплазия лимфоидных фолликулов отростка.
6. Фибринозный экссудат на серозной оболочке отростка.

Микропрепарат № 189 **Множественные острые язвы желудка**

Окраска: гематоксилином и эозином.

1. Слой некроза.
2. Лейкоцитарный инфильтрат.

Подпись преподавателя:

ТЕМА: Болезни печени: гепатозы, гепатиты, врожденный гигантоклеточный гепатит, циррозы печени, рак печени, врождённые пороки печени и наследственные заболевания печени

Дата:

Микропрепарат № 122 Хронический гепатит, активная стадия

Окраска: гематоксилином и эозином.

1. Лимфогистиоцитарные инфильтраты в портальных трактах.
2. Белковая и вакуольная дистрофия гепатоцитов.
3. Появление ложных долек (узелки-регенераты).

Микропрепарат № 106 Гигантоклеточный врожденный гепатит

Окраска: гематоксилином и эозином.

1. Метаморфоз гепатоцитов в гигантские многоядерные клетки.
2. Желчные пигменты в цитоплазме гигантских клеток.
3. Холестазы в желчных капиллярах.
4. Круглоклеточные инфильтраты в портальных трактах.

Микропрепарат № 97 Цирроз печени

Окраска: гематоксилином и эозином.

1. Ложные печеночные дольки.
2. Кольцевидный склероз вокруг долек.
3. Гигантские многоядерные клетки в ложных дольках.

Подпись преподавателя:

ЭЛЕКТРОНОГРАММЫ:

1. Балонная дистрофия гепатоцита.
2. Клеточный цитоллиз при хроническом вирусном гепатите В.

ТЕМА: Болезни почек: гломерулопатии, тубулопатии, пиелонефрит, врождённые пороки почек и мочевыводящих путей, почечно-каменная болезнь, уремия

Дата:

Микропрепарат № 108 **Подострый экстракапиллярный гломерулонефрит**

Окраска: гематоксилином и эозином.

1)клеточные полулуния в капсуле Шумлянского-Боумена; 2)лапчатый вид сдавленных полулуниями клубочков; 3)дистрофические изменения в эпителии канальцев.

Микропрепарат № 28 **Поликистоз почки**

Окраска: гематоксилином и эозином.

- 1)кисты, выстланные уплощенным эпителием;
- 2)разрастание фиброзной ткани вокруг кист; 3)эмбриональные канальцы, выстланные цилиндрическим эпителием;
- 4)окружающая эти канальцы мезенхимальная ткань; 5)эмбриональные почечные клубочки;
- б)неравномерно расширенные сосуды;
- 7)функциональные клубочки;
- 8)склерозированные клубочки с расширенными капсулами

Микропрепарат № 4. **Острый гнойный пиелонефрит-**

Окраска: гематоксилином и эозином.

- 1)расширенные кровеносные сосуды;
- 2)лейкоцитарные инфильтраты в стенках лоханок и чашечек;
- 3)лейкоцитарные инфильтраты и гнойники в строме почек;
- 4)скопления лейкоцитов и некротизированного эпителия в просветах канальцев (цилиндры);
- 5)функционирующие клубочки.

Подпись преподавателя:

ЭЛЕКТРОНОГРАММА.

1. Мембранозная нефропатия.

ТЕМА: Сепсис. Педиатрический сепсис. Кишечные инфекции (часть 1)

Дата:

Микропрепарат № 107 **Метастатическая гнойная пневмония**

Окраска: гематоксилином и эозином.

- 1)тромбоз мелкого сосуда или некроз его стенок с колониями микроорганизмов-септический эмбол;
- 2)лейкоцитарный вал по периферии от центрального некроза;
- 3)окружающая легочная ткань .

Микропрепарат № 124 **Гнойный тромбфлебит пупочной вены при сепсисе**

Окраска: гематоксилином и эозином.

- 1)гнойное расплавление интимы вены;
- 2)флегмонозные инфильтраты в меди; 3)отек и лейкоцитарная инфильтрация в окружающей ткани.

Микропрепарат № 107а. **Метастатический гнойный энцефалит**

Окраска: гематоксилином и эозином.

- 1)метастатический гнойник;
- 2)бактериальный эмбол.

Подпись преподавателя:

ТЕМА: Сепсис. Педиатрический сепсис. Кишечные инфекции (часть 1)

Дата:

Микропрепарат № 178 **Язвенный стафилококковый энтерит**

Окраска: гематоксилином и эозином.

- 1) язвенные дефекты в слизистой оболочке;
- 2) клетки грануляционной ткани в краях и дне язв; в) регенерация язв: эпителизация части язвенного дефекта.

Микропрепарат № 115 **Псевдомембранозный колит**

Окраска: гематоксилином и эозином.

- 1) некроз поверхностного слоя слизистой оболочки;
- 2) воспалительная инфильтрация всех слоев стенки кишки
- 3) сохранившиеся крипты слизистой оболочки;
- 4) полнокровные сосуды.

Подпись преподавателя:

ТЕМА: Туберкулез

Микропрепарат № 32 **Казеозная пневмония**

Окраска: гематоксилином и эозином.

- 1)очаги казеозного некроза;
- 2)альвеолы вокруг очагов заполнены белковыми массами, лимфоцитами, макрофагами, полиморфноядерными лейкоцитами;
- 3)полнокровные, утолщенные, инфильтрированные лимфоцитами альвеолярные септы.

Микропрепарат № 7 **Первичный туберкулезный аффект**

Окраска: гематоксилином и эозином.

- 1)очаг казеозного некроза;
- 2)тонкая соединительнотканная капсула;
- 3) склероз плевры над первичным аффектом;
- 4)эпителиоидные бугорки по периферии очага.

Дата:

Микропрепарат № 113 **Стенка хронической каверны при туберкулезе**

Окраска: гематоксилином и эозином.

- 1)внутренний слой из расплавленных казеозных масс; 2)средний слой грануляционной ткани с кровеносными сосудами;
- 3) наружный слой из фиброзной ткани и прилежащий слой фиброэпителия легких .

Подпись преподавателя:

ТЕМА: Детские инфекции: дифтерия, скарлатина, менингококковая инфекция, полиомиелит, корь, ветряная оспа

Дата:

Микропрепарат № 104 **Менингококковый гнойный менингит**

Окраска: гематоксилином и эозином.

- 1) резкое утолщение и густая инфильтрация лейкоцитами мягкой мозговой оболочки;
- 2) сосуды расширены, переполнены эритроцитами;
- 3) отек подлежащей мозговой ткани.

Микропрепарат № 105 **Геморрагическая апоплексия надпочечника**

Окраска: гематоксилином и эозином.

- 1) диффузное пропитывание эритроцитами коркового и мозгового слоев надпочечника;
- 2) некроз клеток коры и мозгового вещества надпочечника

Микропрепарат № 99 **Пневмония при кори**

Окраска: гематоксилином и эозином.

- 1) пролиферация эпителия бронхов и бронхиол;
- 2) лимфо-гистиоцитарные инфильтраты в стенках альвеол и бронхиол;
- 3) макрофаги, лейкоциты, гигантские многоядерные клетки и эритроциты в просветах альвеол.

Микропрепарат № 172 **Крупозный трахеит**

Окраска: гематоксилином и эозином.

- 1) пленка из нитей фибрина на поверхности слизистой оболочки трахеи;
- 2) отек и воспалительная инфильтрация подлежащей слизистой оболочки.

Подпись преподавателя: