

**ТЕМА: ПАРЕНХИМАТОЗНЫЕ ДИСТРОФИИ  
(БЕЛКОВЫЕ, ЖИРОВЫЕ, УГЛЕВОДНЫЕ)**

Дата:

Микропрепарат № 77 **Гидропическая дистрофия гепатоцитов.**

Окраска: гематоксилином и эозином.

1. Бледно-эозинофильная цитоплазма гепатоцитов.
2. Ядро размещено эксцентрично.
3. Подчеркнутость клеточных мембран - феномен «булыжной мостовой».

Микропрепарат № 20 **Жировая дистрофия печени.**

Окраска: гематоксилином и эозином.

1. Округлая форма гепатоцитов.
2. Оптически пустая цитоплазма.
3. Ядро смещено к периферии.

Микропрепарат **Кератоакантома.**

Окраска: гематоксилином и эозином.

1. Кратерообразное углубление, выстланное многослойным плоским эпителием.
2. Углубление заполнено роговыми массами (гиперкератоз).

Микропрепарат №20а **Жировая дистрофия печени.**

Окраска: судан III.

1. Красные суданофильные капли жира в гепатоцитах.

**Подпись преподавателя:**

## **ЭЛЕКТРОНОГРАММЫ:**

1. Баллонная дистрофия гепатоцитов.

2. Жировая дистрофия кардиомиоцитов.

**ТЕМА: СТРОМАЛЬНО-СОСУДИСТЫЕ  
ДИСТРОФИИ (ДИСПРОТЕИНОЗЫ, ЛИПИДОЗЫ,  
ГЛИКОГЕНОЗЫ). ГИАЛИНОВЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ**

Дата:

Микропрепарат №12 Гиалиноз сосудов и капсулы селезенки.

Окраска: гематоксилином и эозином.

1. Капсула гомогенная, эозинофильная, резко утолщена.
2. Стенки сосудов резко утолщены, гомогенные, эозинофильные.
3. Перекалибровка артериол в сторону сужения просвета.

Микропрепарат № 66 Артериолосклеротический нефросклероз.

Окраска: гематоксилином и эозином.

1. Стенки артериол утолщены, представлены гомогенными эозинофильными гиалиновыми массами, суживающими просвет сосуда.
2. Клубочки склерозированы, гиалинизированы.
3. Сохранившиеся клубочки гипертрофированы.
4. Канальцы атрофичны, эпителий их уплощен.
5. В интерстиции почки диффузный склероз.

Микропрепарат № 646 Липидоз аорты.

Окраска: судан III.

1. Интима аорты утолщена.
2. В толще интимы зона с суданофильными каплями липидов и бесцветными кристаллами холестерина.

Подпись преподавателя:

## **ЭЛЕКТРОНОГРАММЫ:**

1. Фибриноидное набухание.

**ТЕМА: СМЕШАННЫЕ ДИСТРОФИИ.  
НАРУШЕНИЕ ОБМЕНА ПИГМЕНТОВ  
(ХРОМОПРОТЕИДОВ). ПАТОЛОГИЧЕСКОЕ  
ОБЫЗВЕЩВАНИЕ (КАЛЬЦИНОЗЫ)**

Дата:

Микропрепарат № 606 **Невус.**

Окраска: гематоксилином и эозином.

1. Группы и ячейки из меланоцитов.

2. Черно-бурый пигмент в меланоцитах и в  
интрацеллюлярном матриксе в виде глыбок.

Микропрепарат № 209 **Известковые метастазы в почке.**

Окраска: гематоксилином и эозином.

1. Темно-базофильные глыбки кальция в базальных мембранах  
канальцев.

2. Темно-базофильные глыбки кальция в цитоплазме нефротелия

Микропрепарат № 2 **Буряя индурация легких.**

Окраска: гематоксилином и эозином.

1. Сидерофаги и сидеробласты в полостях альвеол.

2. Сидерофаги и сидеробласты в интерстиции легких.

3. Разрастание волокнистой соединительной ткани в строме легких.

Микропрепарат № 2а **Буряя индурация легких.**

Окраска: реакция Перлса.

1. Пигмент гемосидерин окрашивается в сине-зеленый цвет.

Подпись преподавателя:

Микропрепарат №146 **Гемосидероз печени.**  
Окраска: гематоксилином и эозином, реакция Перлса.  
(демонстрационный)

## **ЭЛЕКТРОНОГРАММЫ:**

1. Молекула ферритина в грануле гемосидерина.

2. Меланоцит

## **ТЕМА: НЕКРОЗ, АПОПТОЗ**

**Дата:**

Микропрепарат № 9 **Некроз эпителия канальцев почки**

Окраска: гематоксилином и эозином.

1. Кариопикноз.
2. Кариорексис.
3. Кариолизис.
4. Плазмокоагуляция.
5. Плазморексис.
6. Плазмолиз.

Микропрепарат № 108 **Ишемический инфаркт почки.**

Окраска: гематоксилином и эозином.

1. Бесструктурные мелкозернистые оксифильные массы некротического детрита.
2. Зона демаркационного воспаления с паретически расширенными полнокровными сосудами и обилием полиморфно-ядерных лейкоцитов и макрофагов.
3. Относительно сохранная гистоархитектоника почки.

Микропрепарат № 204а **Некроз лимфоузла при туберкулезе.**

Окраска: гематоксилином и эозином.

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

Микропрепарат № 11 **Апоптозные тельца при гепатите.**

Окраска: гематоксилином и эозином.

1. Маленькое округлое гиперхромное апоптозное тельце, расположенное рядом с печеночными балочками.

**Подпись преподавателя:**

## **ЭЛЕКТРОНОГРАММЫ:**

1. Миокард в зоне ишемии.

2. Апоптозное тельце при гепатите.



**ТЕМА: НАРУШЕНИЕ КРОВООБРАЩЕНИЯ:  
ПОЛНОКРОВИЕ, МАЛОКРОВИЕ, СТАЗ,  
КРОВОТЕЧЕНИЕ**

Дата:

Микропрепарат № 1 «**Мускатная**» печень.

Окраска: гематоксилином и эозином.

1. Полнокровие центральной вены.
2. Полнокровие прецентральных отделов синусоидов.
3. Некробиоз, некроз гепатоцитов в центре дольки.
4. Капилляризация синусоидов.

Микропрепарат № 3 **Стаз в головном мозге**

Окраска: гематоксилином и эозином.

1. «Монетные» столбики эритроцитов в капилляре.
2. Просветы капилляров расширены.

Микропрепарат № 2, 2а **Гемосидероз легких.**

Окраска: гематоксилином и эозином, реакция Перлса.

1. Сидерофаги и сидеробласты в альвеолах и в интерстиции.
3. Разрастание соединительной ткани в интерстиции  
(демонстрационный)

Микропрепарат № 4 **Кровоизлияние в головной мозг.**

Окраска: гематоксилином и эозином.

1. Скопления эритроцитов вне сосудов в веществе мозга (экстравазаты).

Подпись преподавателя:

## **ЭЛЕКТРОНОГРАММА:**

1. «Мускатный» фиброз печени.

**ТЕМА: НАРУШЕНИЕ КРОВООБРАЩЕНИЯ:  
ТРОМБОЗ, ЭМБОЛИЯ, ИНФАРКТ, ДВС-синдром**

Дата:

Микропрепарат № 56 **Смешанный тромб в сосуде.**

Окраска: гематоксилином и эозином.

1. Эритроциты.
2. Тромбоциты, лимфоциты.
3. Фибрин.
4. Тромбоцитарная площадка.

Микропрепарат № 7 **Инфаркт миокарда.**

Окраска: гематоксилином и эозином.

1. Зона некроза.
2. Зона демаркационного воспаления.
3. Зона мало измененного миокарда.
4. Коллагеновые волокна как проявление начинающейся организации некроза.

Микропрепарат № 6 **Жировая эмболия легочной артерии.**

Окраска: судан III.

1. Суданофильные капли жира в капиллярах малого круга.
2. Паретически расширенные сосуды.

Микропрепарат № 8 **Геморрагический инфаркт легкого.**

Окраска: гематоксилином и эозином.

1. Четкая граница между зоной инфаркта и окружающей легочной тканью.
2. В зоне инфаркта деструкция компонентов легочной ткани.
3. Кровоизлияния в разрушенную легочную ткань.
4. Повышенная воздушность (эмфизема) окружающей легочной ткани.

Подпись преподавателя:

## **ЭЛЕКТРОНОГРАММА:**

1. Вторая стадия образования тромба.

## **ТЕМА: ОСТРОЕ ВОСПАЛЕНИЕ**

Дата:

### **Микропрепарат № 23, 23а Долевая пневмония**

Окраска: гематоксилином и эозином, на фибрин по Шуенинову.

1. Утолщенные отечные межальвеолярные перегородки
2. Полнокровные капилляры межальвеолярных перегородок
3. Лейкоциты, фибрин в просвете альвеол (при окраске гематоксилином и эозином), фибрин в виде тонких фиолетовых нитей (при окраске по Шуенинову)

### **Микропрепарат № 26 Эмболический гнойный нефрит**

Окраска: гематоксилином и эозином.

1. Бактериальный тромб в просвете сосуда, фиксированный к стенкам
2. Гранулоцитарная инфильтрация сосудистой стенки
3. Лейкоцитарная инфильтрация, распространяющаяся на ткань почки
4. Демаркационный лейкоцитарный инфильтрат, граничащий с интактной почечной паренхимой

### **Микропрепарат № 96 Гнойный лептоменингит**

Окраска: гематоксилином и эозином.

1. Утолщенная, отечная мягкая мозговая оболочка
2. Расширенные полнокровные сосуды мягкой мозговой оболочки с наличием лейкоцитарных стазов, явлениями миграции лейкоцитов через сосудистую стенку

### **Микропрепарат № 90 Дифтеритический колит**

Окраска: гематоксилином и эозином.

1. Слизистая оболочка толстой кишки некротизирована, пропитана нейтрофилами и фибрином.
2. В подслизистом слое – отек, полнокровие, кровоизлияния, выраженная лейкоцитарная инфильтрация

**Подпись преподавателя:**

## **ЭЛЕКТРОНОГРАММЫ:**

1. Пиноцитоз в эндотелии сосудов при воспалении.

2. Эмиграция нейтрофилов через сосудистую стенку при воспалении.

## **ТЕМА: ХРОНИЧЕСКОЕ ВОСПАЛЕНИЕ.**

Дата:

Микропрепарат № 125 **Описторхозный ангиохолит.**

Окраска: гематоксилином и эозином.

1. Паразит в просвете желчного протока
2. Утолщенная за счет разрастания соединительной ткани стенка протока
3. Проплиферация протокового эпителия с формированием папиллярных структур
4. Воспалительно-клеточная инфильтрация стенки желчного протока с большим количеством эозинофильных лейкоцитов, наличием макрофагов, плазматических клеток, лимфоцитов

Микропрепарат №31 **Милиарный туберкулез легких.**

Окраска: гематоксилином и эозином.

1. В центре гранулемы – массы казеозного некроза
2. По периферии гранулемы – частокол эпителиоидных клеток, лимфоцитов и гигантских многоядерных макрофагов типа клеток Лангханса.
3. Повышение воздушности окружающей ткани легкого

Микропрепарат № 95 **Интерстициальный миокардит.**

Окраска: гематоксилином и эозином.

1. В межклеточной ткани миокарда видны инфильтраты, состоящие из моноцитов, лимфоцитов, плазматических клеток, макрофагов.
2. Дистрофические и некротические изменения отдельных кардиомиоцитов.

**Подпись преподавателя:**

Микропрепарат №30а **Альвеококкоз печени.**

Окраска: гематоксилином и эозином.

**(демонстрационный)**

Микропрепарат №34 **Сифилитический мезаортит.**

Окраска: гематоксилином и эозином.

**(демонстрационный)**

Микропрепарат №254 **Риносклерома.**

Окраска: гематоксилином и эозином.

**(демонстрационный)**

## **ЭЛЕКТРОНОГРАММЫ:**

1. Макрофаг тканевого инфильтрата.

2. Гигантская клетка Лангханса.



**ТЕМА: ИММУНОПАТОЛОГИЧЕСКИЕ  
ПРОЦЕССЫ. РЕАКЦИИ  
ГИПЕРЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ.  
АУТОИММУННЫЕ БОЛЕЗНИ.  
ИММУНОДЕФИЦИТНЫЕ СОСТОЯНИЯ.  
АМИЛОИДОЗ.**

Микропрепарат № 102а **Аутоиммунный тиреоидит (зоб Хасимото).**

Окраска: гематоксилином и эозином.

1. Обильная диффузная лимфоплазмоцитарная инфильтрация щитовидной железы с формированием лимфатических фолликулов.
2. Атрофия паренхимы железы.
3. Склероз стромы.

Микропрепарат № 214 **Волчаночный нефрит.**

Окраска: гематоксилином и эозином.

1. Утолщение базальных мембран капилляров клубочков (феномен «проволочных петель»).
2. Очаги фибриноидного некроза в капиллярах клубочков.
3. Лимфогистиоцитарная инфильтрация и склероз стромы.

Дата:

Микропрепарат № 19 **Бронхиопат при бронхиальной астме.**

Окраска: гематоксилином и эозином.

1. Скопление слизи в просвете бронха.
2. Увеличение количества бокаловидных клеток в слизистой оболочке.
3. Большое количество эозинофильных гранулоцитов в собственной пластинке слизистой оболочки.

Микропрепарат № 231 **Вирусный хронический активный гепатит.**

Окраска: гематоксилином и эозином.

1. Ступенчатые некрозы гепатоцитов.
2. Лимфогистиоцитарная инфильтрация портальных трактов.
3. Выход клеток воспалительного инфильтрата в пределы долек.

Подпись преподавателя:

Микропрепарат № 136 **Амилоидоз селезенки.**

Окраска: конго-рот.

1. Конго-фильные массы амилоида в лимфатических фолликулах и в красной пульпе.

## **ЭЛЕКТРОНОГРАММЫ:**

1. Фибриноидный некроз.

2. Клеточный цитоллиз при вирусном хроническом активном гепатите.

3. Амилоидоз почечного клубочка.

## **ТЕМА: ПРОЦЕССЫ АДАПТАЦИИ И РЕПАРАЦИИ**

Дата:

### **Микропрепарат № 39 Гипертрофия миокарда**

Окраска: гематоксилином и эозином.

1. Увеличенные размеры кардиомиоцитов.
2. Увеличение размеров ядер кардиомиоцитов (гипертрофия ядер).
3. Увеличение количества ядер кардиомиоцитов (гиперплазия ядер).
4. Увеличение количества элементов стромы.

### **Микропрепарат № 107 Железистая гиперплазия эндометрия**

Окраска: гематоксилином и эозином.

1. Увеличенное количество желез эндометрия.
2. Железы с расширенным просветом, неправильной формы.
3. Увеличенное количество клеток стромы эндометрия.

### **Микропрепарат № 42 Метаплазия эпителия бронхов**

Окраска: гематоксилином и эозином.

1. Многослойный плоский эпителий, замещающий однорядный мерцательный эпителий.

### **Микропрепарат № 40 Бурая атрофия печени**

Окраска: гематоксилином и эозином.

1. Печеночные балки резко истончены
2. В цитоплазме гепатоцитов многочисленные бурые гранулы пигмента липофусцина

**Подпись преподавателя:**

**Микропрепарат № 37 Грануляционная ткань.**

Окраска: гематоксилином и эозином.

1. Многочисленные извитые тонкостенные сосуды капиллярного типа
2. Между клетками – рыхлое межклеточное вещество
3. Между сосудами располагаются клетки соединительной ткани – фибробласты, макрофаги, лимфоциты, плазматические клетки, единичные полиморфно-ядерные лейкоциты.

**Микропрепарат № 38 Крупноочаговый кардиосклероз.**

Окраска: пикрофуксином по ван Гизону.

1. Массивные поля фуксинофильной волокнистой соединительной ткани (кирпично-красного цвета)
2. Немногочисленные кардиомиоциты «замурованные» в соединительную ткань
3. Гипертрофия кардиомиоцитов (окрашены в желтый цвет)

**ЭЛЕКТРОНОГРАММЫ:**

1. Гипертрофия миокарда в стадии компенсации (гиперплазия митохондрий клетки).

2. Гипертрофия миокарда в стадии декомпенсации.

3. Гиперплазия гранулярной ЭПС.

**ТЕМА: ОБЩЕЕ УЧЕНИЕ ОБ ОПУХОЛЯХ.  
ЭПИТЕЛИАЛЬНЫЕ ОПУХОЛИ**

**Дата:**

**Микропрепарат № 49 Папиллома.**

Окраска: гематоксилином и эозином.

1. Многослойный плоский ороговевающий эпителий (паренхима опухоли).
2. Сосочковые разрастания соединительной ткани с сосудами и нервами (строма опухоли).

**Микропрепарат № 54 Аденокарцинома желудка.**

Окраска: гематоксилином и эозином.

1. Атипичные железы из клеток с гиперхромными ядрами и митозами в стенке желудка.

**Микропрепарат № 52. Плоскоклеточный рак пищевода.**

Окраска: гематоксилином и эозином.

1. Комплексы атипичных клеток с плоскоклеточной дифференцировкой в собственной пластинке слизистой оболочки и мышечном слое.

**Микропрепарат № 143 Гипернефроидный рак почки.**

Окраска: гематоксилином и эозином.

1. Опухолевые клетки со светлой цитоплазмой, формирующие слабо выраженные трабекулярные, тубулярные или папиллярные структуры с наличием участков солидного роста
2. Скудная, нежно-волокнистая строма с обилием сосудов.

**Подпись преподавателя:**

Микропрепарат № 135 **Цистаденома яичника.**  
Окраска: гематоксилином и эозином.  
(демонстрационный)

## **ЭЛЕКТРОНОГРАММЫ:**

1. Аденома гипофиза.

2. Патология митоза.

3. Ядерные включения.

**ТЕМА: МЕЗЕНХИМАЛЬНЫЕ ОПУХОЛИ.  
ОПУХОЛИ НЕРВНОЙ И МЕЛАНИНОБРАЗУЮЩЕЙ  
ТКАНЕЙ.**

**Дата:**

**Микропрепарат № 46а Фибросаркома.**

Окраска: гематоксилином и эозином.

1. Скудная соединительнотканная строма опухоли.
2. Резко выраженный клеточный атипизм опухоли: клетки и ядра полиморфны – различной величины и формы, ядра интенсивно окрашены.
3. Много гигантских клеток с одним большим ядром или несколькими ядрами неправильной формы.

**Микропрепарат № 45 Кавернозная гемангиома.**

Окраска: гематоксилином и эозином.

1. Фиброзная капсула опухоли.
2. Множество тонкостенных сосудистых полостей различной величины и формы, выстланные эндотелиальными клетками.
3. В просветах полостей кровь и тромботические массы.

**Микропрепарат № 43а, б Лейомиома матки.**

Окраска: гематоксилином и эозином, пикрофуксином по ван Гизону.

1. Гладкомышечные клетки, формирующие беспорядочно расположенные пучки разной толщины.
2. Соединительнотканное волокно, переплетающиеся между собой.

**Микропрепарат № 48 Глиобластома.**

Окраска: гематоксилином и эозином.

1. Резко выраженный клеточный полиморфизм: клетки различной формы и величины.
2. Встречаются клетки с гиперхромными уродливыми ядрами, цитоплазма их светлая зернистая.
3. В строме много сосудов.

**Подпись преподавателя:**

Микропрепарат № 60 **Меланома.**

Окраска: гематоксилином и эозином.

1. Скопление полиморфных, уродливых клеток, содержащих включения меланина бурого цвета.
2. В клетках определяется множество митозов.

Микропрепарат № 202 **Гистиоцитома (дерматофиброма).**

Окраска: гематоксилином и эозином.

**(демонстрационный)**

### **ЭЛЕКТРОНОГРАММА:**

1. Ультраструктурный атипизм опухолевой клетки.



## **ТЕМА: ОПУХОЛИ КРОВЕТВОРНОЙ И ЛИМФАТИЧЕСКОЙ ТКАНИ**

**Дата:**

Микропрепарат № 61 **Печень при хроническом миелосейкозе.**

Окраска: гематоксилином и эозином.

1. Пролиферирующие миелоциты в портальных трактах
2. Опухолевые клетки в просветах синусоидов

Микропрепарат № 169: **Печень при хроническом лимфолейкозе.**

Окраска: гематоксилином и эозином.

1. Крупные очаговые скопления опухолевых клеток (пролимфоцитов) в области портальных трактов

Микропрепарат № 62 **Лимфатический узел (смешанно-клеточный вариант) при лимфоме Ходжкина.**

Окраска: гематоксилином и эозином.

1. Структура лимфоузла стерта
2. Клетки Ходжкина
3. Клетки Березовского-Штернберга-Рида

Микропрепарат № 165 **Костный мозг при лейкозе.**

Окраска: гематоксилином и эозином.

1. Мономорфные незрелые пролиферирующие клеточные элементы в кроветворном и жировом костном мозге.

**Подпись преподавателя:**

## **ЭЛЕКТРОНОГРАММА:**

1. Атипичный митоз опухолевой клетки.

2. Миеломная клетка.

## **ТЕМА: ПАТОЛОГИЯ, ВЫЗВАННАЯ ФАКТОРАМИ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И ПИТАНИЕМ**

Дата:

### **Микропрепарат № 77б, в Алкогольный монолобулярный цирроз печени.**

Окраска: гематоксилином и эозином, пикрофуксином по ван Гизону.

1. Паренхима печени представлена ложными дольками, окруженными тонкими фиброзными прослойками (септы).
2. В септах инфильтрация из лейкоцитов, лимфоцитов и макрофагов.
3. Жировая дистрофия гепатоцитов.
4. Отдельные гепатоциты некротизированы.
5. Видны крупные двуядерные гепатоциты (признаки регенерации)
6. При окраске по ван Гизону ложные дольки окрашены в желто-зеленый цвет, а прослойки соединительной ткани – в красный.

### **Микропрепарат № 73 Силикоз легкого.**

Окраска: гематоксилином и эозином.

1. Силикотический узелок из концентрических слоев коллагеновых волокон.
2. Вокруг узелка скопление клеток – лимфоцитов, макрофагов, фибробластов.
3. В прилежащей ткани легкого диффузный склероз.

### **Микропрепарат № 20, 20а Стеатоз печени.**

Окраска: гематоксилином и эозином, суданом III с докраской гематоксилином и эозином.

**(демонстрационный)**

### **Микропрепарат № 76 Массивный некроз печени.**

Окраска: гематоксилином и эозином.

**(демонстрационный)**

Подпись преподавателя:

**ТЕМА: БОЛЕЗНИ СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТОЙ СИСТЕМЫ. АТЕРОСКЛЕРОЗ. ГИПЕРТОНИЧЕСКАЯ БОЛЕЗНЬ. ИШЕМИЧЕСКАЯ БОЛЕЗНЬ СЕРДЦА. ЦЕРЕБРОВАСКУЛЯРНЫЕ БОЛЕЗНИ**

Дата:

Микропрепарат № 65 **Атеросклероз венечной артерии.**

Окраска: гематоксилином и эозином.

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

Микропрепарат № 66 **Артериолосклеротический нефросклероз.**

Окраска: гематоксилином и эозином.

1. Стенки артериол утолщены, представлены гомогенными эозинофильными гиалиновыми массами, суживающими просвет сосуда.
2. Клубочки склерозированы, гиалинизированы.
3. Сохранившиеся клубочки гипертрофированы.
4. Канальцы атрофичны, эпителий их уплощен.
5. В интерстиции почки диффузный склероз.

Микропрепарат № 38 **Крупноочаговый кардиосклероз.**

Окраска: пикрофуксином по ван Гизону.

1. Пучки коллагеновых волокон окрашены в кирпично-красный цвет.
2. Мышечные волокна вокруг рубца окрашены в желтый цвет.

Подпись преподавателя:

Микропрепарат № 64, 64б **Липосклероз аорты.**  
Окраска: гематоксилином и эозином, суданом Ш.  
**(демонстрационный)**

Микропрепарат № 39 **Гипертрофия миокарда.**  
Окраска: гематоксилином и эозином.  
**(демонстрационный)**

Микропрепарат № 4 **Кровоизлияние в головной мозг.**  
Окраска: гематоксилином и эозином.  
**(демонстрационный)**

Микропрепарат № 7 **Инфаркт миокарда – стадия некроза.**  
Окраска: гематоксилином и эозином.  
**(демонстрационный)**

## **ЭЛЕКТРОНОГРАММА:**

1. Долипидная стадия атеросклероза.

2. Спазм артериолы при гипертоническом кризе.

**ТЕМА: РЕВМАТИЧЕСКИЕ БОЛЕЗНИ.  
ПАТОЛОГИЯ ЭНДОКАРДА, МИОКАРДА  
(КАРДИОМИОПАТИИ, МИОКАРДИТЫ,  
МИОКАРДИОДИСТРОФИИ), ПЕРИКАРДА.  
ВРОЖДЕННЫЕ ПОРОКИ СЕРДЦА. ВАСКУЛИТЫ.  
ЗАБОЛЕВАНИЯ ВЕН И ЛИМФАТИЧЕСКИХ  
СОСУДОВ**

Дата:

**Микропрепарат № 69 Острый септический полипозно-язвенный эндокардит.**

Окраска: гематоксилином и эозином.

1. Створка клапана некротизирована, изъязвлена.
2. В участках изъязвления тромботические наложения с колониями микробов.
3. У основания створки – диффузная инфильтрация полиморфно-ядерными лейкоцитами.

**Микропрепарат № 253 Миокардит при дифтерии.**

Окраска: гематоксилином и эозином.

1. В интерстиции миокарда (периваскулярно) инфильтрация лимфоидными и гистиоцитарными элементами.
2. Жировая дистрофия кардиомиоцитов.
3. Очаги миолиза.

**Микропрепарат № 68 Возвратно-бородавчатый эндокардит при ревматизме.**

Окраска: гематоксилином и эозином.

1. Створки клапана склерозированы, гиалинизированы.
2. Очаги некроза и изъязвления створок, покрытые тромботическими массами с признаками организации и обызвествления.
3. Диффузная лимфогистиоцитарная инфильтрация створок.

**Микропрепарат № 95 Продуктивный межуточный миокардит при ревматизме.**

Окраска: гематоксилином и эозином.

1. Диффузная мононуклеарная инфильтрация в строме миокарда.
2. Дистрофические и некробиотические изменения кардиомиоцитов.

**Подпись преподавателя:**

Микропрепарат № 214 **Волчаночный гломерулонефрит.**

Окраска: гематоксилином и эозином.

**(демонстрационный)**

Микропрепарат № 45 **Кавернозная гемангиома.**

Окраска: гематоксилином и эозином.

**(демонстрационный)**

## **ЭЛЕКТРОНОГРАММА:**

1. Фибриноидные изменения при ревматизме.

**ТЕМА: ПАТОЛОГИЯ ЦЕНТРАЛЬНОЙ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ. БОЛЕЗНИ ОПОРНО-ДВИГАТЕЛЬНОГО АППАРАТА**

**Дата:**

Микропрепарат № 253 **Головной мозг при болезни Альцгеймера.**

Окраска: по Бильшовскому.

1. Амилоидные бляшки старческого склероза.

Микропрепарат № 250 **Хронический остеомиелит кости.**

Окраска: гематоксилином и эозином

1. Инфильтрация жирового костного мозга нейтрофилами.

2. Наличие секвестров.

Микропрепарат № 255 **Клещевой энцефалит.**

Окраска: гематоксилином и эозином

1. Полнокровие капилляров.

2. Пролиферация глиальных элементов.

3. Продуктивные васкулиты в веществе головного мозга

Микропрепарат № 252 **Фиброзная дисплазия кости.**

Окраска: гематоксилином и эозином.

1. Атрофия костных балок.

2. Разрастание клеточно-волоконистой фиброзной ткани в межбалочных пространствах.

**Подпись преподавателя:**



Микропрепарат № 96 **Гнойный лептоменингит**

Окраска: гематоксилином и эозином.

**(демонстрационный)**

Микропрепарат № 251 **Болезнь Педжета.**

Окраска: гематоксилином и эозином.

**(демонстрационный)**

Микропрепарат № 254 **Боковой амиотрофический склероз.**

Окраска: гематоксилином и эозином.

**(демонстрационный)**

**ТЕМА: ВИРУСНЫЕ ИНФЕКЦИИ И РИКЕТСИОЗЫ.  
ОСТРЫЕ РЕСПИРАТОРНЫЕ ВИРУСНЫЕ  
ИНФЕКЦИИ. ВИЧ-ИНФЕКЦИЯ. ПРИОНОВЫЕ  
БОЛЕЗНИ**

Дата:

Микропрепарат № 81 **Серозно-геморрагическая пневмония при гриппе.**

Окраска: гематоксилином и эозином.

1. Серозно-геморрагический экссудат в полостях альвеол.
2. Парез сосудов межальвеолярных перегородок.

Микропрепарат № 97 **Энцефалит при ВИЧ-инфекции.**

Окраска: гематоксилином и эозином.

1. Продуктивные васкулиты.
2. Глиальные узелки.
3. Многоядерные симпласты.

Микропрепарат № 300 **Цитомегаловирусный сиалоаденит.**

Окраска: гематоксилином и эозином.

1. Лимфогистиоцитарная инфильтрация стромы слюнной железы.
2. Гигантские одноядерные клетки эпителия выводных протоков слюнной железы с внутриядерными включениями.

Микропрепарат № 24 **Пневмоцистная пневмония.**

Окраска: гематоксилином и эозином.

1. Лимфогистиоцитарная инфильтрация межальвеолярных перегородок.
2. Обильный пенистый экссудат в просветах альвеол.

Подпись преподавателя:

## **ЭЛЕКТРОНОГРАММА:**

1. Культура эпителиальных клеток, обработанных вирусом гриппа.

**ТЕМА: БАКТЕРИАЛЬНЫЕ ИНФЕКЦИИ,  
ПЕРЕДАЮЩИЕСЯ ВОЗДУШНО-КАПЕЛЬНЫМ  
ПУТЕМ: КОКЛЮШ, ДИФТЕРИЯ, СКАРЛАТИНА,  
МЕНИНГОКОККОВАЯ ИНФЕКЦИЯ**

Дата:

Микропрепарат № 96 **Гнойный лептоменингит.**

Окраска: гематоксилином и эозином.

1. Выраженный отек, обильная инфильтрация мягкой мозговой оболочки полиморфноядерными лейкоцитами.
2. Парез сосудов.

Микропрепарат № 253 **Токсический миокардит при дифтерии.**

Окраска: гематоксилином и эозином.

1. Полнокровие сосудов.
2. Отек, скудная инфильтрация стромы лимфогистиоцитарными элементами и гранулоцитами.
3. Фокальный коагуляционный некроз отдельных кардиомиоцитов.

Микропрепарат № 130а **Крупозный трахеит при дифтерии.**

Окраска: гематоксилином и эозином.

1. Некроз эпителия слизистой оболочки с пропитыванием некротических масс фибрином.
2. Рыхлая связь фибриновой пленки с подлежащими тканями.

Подпись преподавателя:

**ТЕМА: БАКТЕРИАЛЬНЫЕ КИШЕЧНЫЕ  
ИНФЕКЦИИ: ДИЗЕНТЕРИЯ, БРЮШНОЙ ТИФ И  
ДРУГИЕ САЛЬМОНЕЛЛЕЗЫ, ИЕРСИНИОЗЫ,  
ХОЛЕРА**

Дата:

Микропрепарат № 90 **Дифтеритический колит при дизентерии.**

Окраска: гематоксилином и эозином.

1. Глубокий некроз слизистой оболочки толстой кишки.
2. Пропитывание некротических масс фибрином.
3. Прочная связь фибринозно-некротической пленки с подлежащими тканями.

Микропрепарат № 91 **Сальмонеллезный энтерит**

Окраска: гематоксилином и эозином.

1. Отек, умеренно выраженная инфильтрация слизистой оболочки тонкой кишки полиморфноядерными лейкоцитами.
2. Полнокровие капилляров.
3. Единичные поверхностные дефекты (эрозии) слизистой Оболочки.

Микропрепарат **Брюшнотифозный лимфаденит.**

Окраска: гематоксилином и эозином.

1. Строение лимфоузла сохранено.
2. Брюшнотифозная гранулема, состоящая из крупных макрофагов со светлой цитоплазмой.

Микропрепарат **Брюшнотифозный энтерит.**

Окраска: гематоксилином и эозином.

1. Отек слизистой оболочки.
2. Полнокровие сосудов.
3. Лимфомакрофагальная инфильтрация слизистой оболочки.

Подпись преподавателя:

## **ЭЛЕКТРОНОГРАММЫ:**

1. Холерный энтерит.

2. Повреждения энтероцитов при дизентерии.

## **ТЕМА: ТУБЕРКУЛЕЗ**

Микропрепарат № 177 **Хроническая туберкулезная каверна.**

Окраска: гематоксилином и эозином.

1. Казеозный некроз – внутренний слой стенки.
2. Эпителиоидно-клеточные грануляции – средний слой.
3. Зрелая волокнистая соединительная ткань – наружный слой стенки каверны.

Микропрепарат № 204а **Некроз лимфоузла при туберкулезе.**

Окраска: гематоксилином и эозином

1. Казеозный некроз.
2. Эпителиоидно-клеточные грануляции.
3. Гигантские многоядерные клетки Лангханса.
4. Лимфоциты.

**Дата:**

Микропрепарат № 32 **Казеозная пневмония.**

Окраска: гематоксилином и эозином.

1. Фибринозно-гнойный экссудат в просветах альвеол.
2. Очаги казеозного некроза в ткани легкого без выраженной отграничительной реакции.

Микропрепарат № 31 **Милиарный туберкулез легкого.**

Окраска: гематоксилином и эозином

1. Мелкие очажки казеозного некроза в ткани легкого.
2. Эпителиоидные клетки с единичными гигантскими многоядерными клетками Лангханса перифокально.
3. Лимфоциты.

**Подпись преподавателя:**

Дата:

## **ТЕМА: СЕПСИС**

Микропрепарат № 99 **Септический эндометрит.**

Окраска: гематоксилином и эозином.

1. Эпителиальные структуры эндометрия (выстилка полости органа и многочисленные трубчатые железы).
2. Обильная инфильтрация эндометрия нейтрофильными гранулоцитами.
3. Строма эндометрия.

Микропрепарат № 26 **Эмболический гнойный нефрит.**

Окраска: гематоксилином и эозином.

1. Тромбо-бактериальные эмболы в просветах сосудов.
2. Отек, кровоизлияния и диффузная инфильтрация интерстиция нейтрофильными гранулоцитами.
3. Множественные милиарные абсцессы.
4. Канальцы в состоянии дистрофии, просветы их забиты цилиндрами из слущенного эпителия и лейкоцитов.

Микропрепарат № 198 **Гиперплазия селезенки.**

Окраска: гематоксилином и эозином.

1. Пролиферация лимфоидных и ретикулярных клеток.
2. Скопления зрелых и незрелых форм клеток гемопоэза.
3. Большое число лейкоцитов.

Микропрепарат № 68а **Полипозно-язвенный эндокардит.**

Окраска: гематоксилином и эозином.

**(демонстрационный)**

Микропрепарат № 95 **Интерстициальный миокардит.**

Окраска: гематоксилином и эозином.

**(демонстрационный)**

**Подпись преподавателя:**



**ТЕМА: ЛЕГОЧНЫЕ ИНФЕКЦИИ. ПНЕВМОНИИ.  
АТЕЛЕКТАЗЫ. СОСУДИСТАЯ ПАТОЛОГИЯ  
ЛЕГКИХ**

Дата:

**Микропрепарат № 70 Стрептококковая очаговая пневмония.**

Окраска: гематоксилином и эозином.

1. Инфильтрация полиморфно-ядерными лейкоцитами всех слоев стенки бронха.
2. Серозно-гнойный экссудат с примесью слущенных клеток эпителия в просвете бронха.
3. Участки деструкции стенки бронха.
4. Серозно-гнойный экссудат в прилегающих альвеолах.
5. Участки эмфиземы.

**Микропрепарат № 208 Острый абсцесс легкого.**

Окраска: гематоксилином и эозином.

1. Деструкция легочной ткани.
2. Инфильтрация нейтрофильными гранулоцитами.

**Микропрепарат № 216 Карнификация легкого.**

Окраска: гематоксилином и эозином.

1. Разрастание соединительной ткани в полостях альвеол.

**Микропрепарат № 23, 23а Долевая пневмония**

Окраска: гематоксилином и эозином и на фибрин – по Шуенинову.  
(демонстрационный)

Подпись преподавателя:

## **ЭЛЕКТРОНОГРАММА:**

1. Резорбция фибрина при долевой пневмонии.

**ТЕМА: ХРОНИЧЕСКИЕ ДИФФУЗНЫЕ  
ЗАБОЛЕВАНИЯ ЛЕГКИХ.  
ИНТЕРСТИЦИАЛЬНЫЕ БОЛЕЗНИ ЛЕГКИХ.  
БРОНХИАЛЬНАЯ АСТМА. РАК ЛЕГКОГО**

**Дата:**

**Микропрепарат № 72 Хроническая обструктивная эмфизема легких.**

Окраска: гематоксилином и эозином.

1. Расширенные оптически пустые пространства.
2. Истонченные межальвеолярные перегородки.
3. Признаки интракапиллярного склероза.

**Микропрепарат № 71а Идиопатический легочный фиброз.**

Окраска: гематоксилином и эозином.

1. Разрастание плотной волокнистой соединительной ткани в интерстиции легких.
2. Деформация и склероз сосудов альвеолярных перегородок.

**Микропрепарат № 56 Мелкоклеточный рак легкого.**

Окраска: гематоксилином и эозином.

1. Мелкие лимфоцитоподобные клетки с гиперхромными ядрами.
2. Овсяновидные клетки с гиперхромными ядрами.
3. Пласты и тяжи опухолевых клеток.

**Подпись преподавателя:**

Микропрепарат № 73 **Узелковый силикоз легких.**

Окраска: гематоксилином и эозином.

**(демонстрационный)**

Микропрепарат № 42 **Хронический необструктивный бронхит.**

Окраска: гематоксилином и эозином.

**(демонстрационный)**

## **ЭЛЕКТРОНОГРАММА:**

1. Интракапиллярный склероз при эмфиземе легких.

## **ТЕМА: БОЛЕЗНИ ПИЩЕВОДА, ЖЕЛУДКА И ЭКЗОКРИННОЙ ЧАСТИ ПОДЖЕЛУДОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ**

Дата:

Микропрепарат № 75 **Хроническая язва желудка в стадии обострения.**

Окраска: гематоксилином и эозином.

1. Фибринозно-гнойный экссудат в дне язвы.
2. Зона фибриноидного некроза.
3. Грануляционная ткань.
4. Грубоволокнистая рубцовая ткань.

Микропрепарат № 145а **Перстневидно-клеточный рак желудка.**

Окраска: гематоксилином и эозином.

1. Крупные опухолевые клетки с гиперхромными эксцентрично расположенными ядрами.
2. Скопление слизи в цитоплазме опухолевых клеток и внеклеточно.

Микропрепарат № 75а **Язва-рак желудка.**

Окраска: гематоксилином и эозином.

1. Обширное разрастание рубцовой ткани в дне язвы.
2. Атипичные опухолевые железы в дне и стенках язвы.

Микропрепарат №74 **Хронический атрофический гастрит (биоптат).**

Окраска: гематоксилином и эозином.

1. Атрофия желез слизистой оболочки.
2. Лимфоплазмоцитарная инфильтрация собственной пластинки слизистой оболочки.

**Подпись преподавателя:**

**ТЕМА: БОЛЕЗНИ ТОНКОГО И ТОЛСТОГО  
КИШЕЧНИКА. ПЕРИТОНИТ. РАК ТОЛСТОГО  
КИШЕЧНИКА**

Дата:

Микропрепарат № 25 **Флегмонозно-язвенный аппендицит.**

Окраска: гематоксилином и эозином.

1. Глубокий дефект слизистой оболочки.
2. Тканевой детрит в дне язвенного дефекта.
3. Диффузная инфильтрация полиморфно-ядерными лейкоцитами слизистой оболочки.
4. Полнокровие сосудов.

Микропрепарат № 141 **Аденокарцинома кишечника.**

Окраска: гематоксилином и эозином.

1. Атипичные сосочковые и железистые структуры.
2. Образование секрета в отдельных клетках и железах.
3. Тонкие прослойки соединительнотканной стромы между железами.

Микропрепарат № 92 **Болезнь Крона.**

Окраска: гематоксилином и эозином.

1. Эрозии и язвы слизистой оболочки.
2. Полиморфно-клеточный инфильтрат в собственной пластинке.
3. Эпителиоидно-клеточные гранулемы.
4. Полнокровие сосудов.

Микропрепарат №93 **Геморрой.**

Окраска: гематоксилином и эозином.

1. Выстилка слизистой оболочки многослойным плоским и железистым эпителием.
2. Вены верхнего геморроидального сплетения с истонченной стенкой, расширены, переполнены кровью.
3. Воспалительная полиморфно-клеточная инфильтрация.

Подпись преподавателя:

## **ТЕМА: БОЛЕЗНИ ПЕЧЕНИ И ЖЕЛЧЕВЫВОДЯЩИХ ПУТЕЙ**

Дата:

Микропрепарат № 254 **Острый холецистит.**

Окраска: гематоксилином и эозином.

1. Отек стенки желчного пузыря.
2. Фибринозный экссудат.
3. Нейтрофильная инфильтрация стенки желчного пузыря.
4. Кровоизлияния в стенку желчного пузыря.
5. Зоны некроза в слизистой оболочке желчного пузыря.

Микропрепарат № 76 **Быстро прогрессирующий массивный некроз печени.**

Окраска: гематоксилином и эозином.

1. Центральные отделы долек некротизированы
2. На периферии дольки жировая дистрофия гепатоцитов

Микропрепарат № 231 **Хронический активный гепатит.**

Окраска: гематоксилином и эозином.

**(демонстрационный)**

Микропрепарат № 776, в **Портальный мультилобулярный цирроз печени.**

Окраска: гематоксилином и эозином, пикрофуксином по ван Гизону.  
**(демонстрационный)**

Подпись преподавателя:

## **ЭЛЕКТРОНОГРАММА:**

1. Баллонная дистрофия гепатоцитов при вирусном гепатите В.



## **ТЕМА: БОЛЕЗНИ ПОЧЕК**

Дата:

### **Микропрепарат № 78 Экстракапиллярный быстро прогрессирующий гломерулонефрит.**

Окраска: гематоксилином и эозином.

1. Проплиферация нефротелия, подоцитов и макрофагов с образованием экстракапиллярных полулуний.
2. Атрофия и фокальный некроз капиллярных петель.
3. Склероз, гиалиноз отдельных клубочков.
4. Атрофия эпителия канальцев.
5. Склероз стромы.

### **Микропрепарат № 200 Хронический пиелонефрит в стадии обострения.**

Окраска: гематоксилином и эозином.

1. Лимфогистиоцитарная и гранулоцитарная инфильтрация интерстиция.
2. Склероз интерстиция.
3. Атрофия эпителия канальцев.
4. Склероз лоханки.

### **Микропрепарат № 79 Хронический гломерулонефрит.**

Окраска: гематоксилином и эозином.

1. Атрофия клубочков и канальцев, замещение их соединительной тканью.
2. Гипертрофия сохранившихся клубочков.
3. Расширение просвета канальцев.
4. Склероз, гиалиноз артериол.

### **Микропрепарат № 9 Острый некротический нефроз.**

Окраска: гематоксилином и эозином.

**(демонстрационный)**

**Подпись преподавателя:**

## **ЭЛЕКТРОНОГРАММА:**

1. Мембранозный гломерулонефрит.

## **ТЕМА: БОЛЕЗНИ ПОЛОВЫХ ОРГАНОВ И МОЛОЧНЫХ ЖЕЛЕЗ**

**Дата:**

**Микропрепарат № 104 Эндоцервикоз (заживающий).**

Окраска: гематоксилином и эозином.

1. Вращение многослойного плоского эпителия с краев поражения слизистой оболочки
2. Переход многослойного плоского эпителия в призматический

**Микропрепарат №142 Рак молочной железы.**

Окраска: гематоксилином и эозином.

1. Темные атипичные клетки, расположенные гнездами, тяжами, мелкими трубочками.
2. Гиперхромные и относительно мономорфные ядра атипичных клеток.
3. Развитая фиброзная строма.

**Микропрепарат № 57 Аденокарцинома матки в соскобе.**

Окраска: гематоксилином и эозином.

1. Атипичные железистые комплексы различной величины и формы.
2. Удлиненные гиперхромные ядра клеток желез с нарушенной полярностью.
3. Гиперплазия стромальных клеток.

**Микропрепарат № 107 Железистая гиперплазия эндометрия.**

Окраска: гематоксилином и эозином.

**(демонстрационный)**

**Подпись преподавателя:**

## **ТЕМА: ПАТОЛОГИЯ ПЛАЦЕНТЫ И ПУПОВИНЫ. ПАТОЛОГИЯ БЕРЕМЕННОСТИ**

Дата:

### **Микропрепарат № 105 Децидуальная ткань и ворсины хориона при спонтанном аборте.**

Окраска: гематоксилином и эозином.

1. Ворсины хориона отечны, дистрофически изменены, лишены сосудов.
2. Некротизированные ворсины хориона.
3. Очаги фибриноидного некроза в децидуальной ткани.
4. Кровоизлияния в децидуальную ткань.
5. Очаговая инфильтрация полиморфноядерными лейкоцитами децидуальной ткани.

### **Микропрепарат № 241 Пузырный занос.**

Окраска: гематоксилином и эозином.

1. Отечные, увеличенные в размерах ворсины без сосудов.
2. Гидропическая дегенерация стромы ворсин.
3. Пролиферация клеток цитотрофобласта.

### **Микропрепарат № 106 Трубная беременность.**

Окраска: гематоксилином и эозином.

1. Расширение просвета маточной трубы.
2. Истончение стенки маточной трубы.
3. В просвете трубы ворсины хориона.
4. В просвете трубы скопления клеток цитотрофобласта.
5. В просвете трубы скопления эритроцитов.

### **Микропрепарат № 105а Гнойный хориоамнионит.**

Окраска: гематоксилином и эозином.

1. Густая очаговая инфильтрация хориальной пластинки полиморфноядерными лейкоцитами.
2. Кариорексис.
3. Образование «гнойных телец».

Подпись преподавателя:

## **ТЕМА: БОЛЕЗНИ ЭНДОКРИННЫХ ОРГАНОВ**

Дата:

Микропрепарат № 103 **Атрофия поджелудочной железы при сахарном диабете.**

Окраска: гематоксилином и эозином.

1. Атрофия, фиброз, гиалиноз островков Лангерганса.
2. Компенсаторная гипертрофия сохранившихся островков Лангерганса.
3. Разрастание жировой ткани в строме железы (липоматоз).
4. Склероз стромы.

Микропрепарат № 183 **Диабетический гломерулосклероз.**

Окраска: гематоксилином и эозином

1. Утолщение базальных мембран капилляров клубочка.
2. Очаговый или тотальный гиалиноз мезангия клубочков.
3. Атрофия канальцев.
4. Гиалиноз артериол.
5. Интерстициальный фиброз.

Микропрепарат № 102 **Диффузный токсический зоб.**

Окраска: гематоксилином и эозином

1. Фолликулы неправильной формы, выстланы цилиндрическим эпителием (двухрядное и многослойное расположение).
2. Сосочковая пролиферация эпителия фолликулов.
3. Вакуолизация коллоида.
4. Лимфоплазмочитарная инфильтрация стромы.

Микропрепарат № 101 **Микрофолликулярный коллоидный зоб.**

Окраска: гематоксилином и эозином

1. Гиперплазия (увеличение количества) фолликулов разной величины.
2. Фолликулы выстланы уплощенным эпителием.
3. Фолликулы содержат оксифильный коллоид.

Подпись преподавателя:

## **ЭЛЕКТРОНОГРАММА:**

1. Диабетический гломерулосклероз.