

ФАРМАЦИЯ
ЛЕКЦИИ – тезиси

ЛЕКЦИЯ №1 – 2 часа

Въведение. Дегенерации.

1. Предмет, задачи и методи на патологията.
2. Здраве, болест и смърт.
3. Основни представи за дегенеративните и адаптативни процеси в патологията.
4. Обратими клетъчни увреждания (клетъчен оток, свръхнормно натрупване на протеини и въглехидрати).
5. Свръхнормно натрупване на липиди / мастна дегенерация / в клетката. Видове липиди. Свръхнормно натрупване на липиди в паренхимни клетки. Механизми. Натрупване на липиди в черен дроб, миокард и бъбреци.
6. Свръхнормно натрупване на липиди в мезенхимни клетки / мезенхимни липидози/. Общо затлъстяване. Местно затлъстяване / липоматоза/. Липидна фагоцитоза. Натрупване на холестерол и холестеролови естери.
7. Натрупване на екзогенни пигменти. Ендогенни пигменти. Производни на хемоглобина пигменти. Желязо-съдържащи хемоглобиногенни пигменти. Хемосидерози. Хемохроматози.
8. Несъдържащи желязо хемоглобиногенни пигменти. Билирубин. Жълтеници. Видове.

ЛЕКЦИЯ №2 – 2 часа

Клетъчна смърт. Нарушения в кръвообръщението – 1 част.

1. Апоптоза – определение и обща морфологична характеристика.
2. Некроза – определение и обща морфологична характеристика.
3. Клинико-морфологични форми на некрозата.
4. Изход от некрозата.
5. Нарушения в кръвообращението - артериална хиперемия.
6. Венозно пълнокръвие.
7. Кръвотечения и кръвоизливи.
8. Плазморагия.
9. Ишемия.
10. Инфаркт. Определение. Анемичен и хеморагичен инфаркт.

ЛЕКЦИЯ №3 – 2 часа

Нарушения в кръвообръщението – 2 част.

1. Реологични нарушения.
2. Тромбоза - определение, морфогенеза, строеж на тромбите, развитие и усложнения.
3. Дисеминирана интраваскуларна коагулопатия (ДИК синдром).
4. Емболии - определение и класификация. Ортоградна, парадоксална и ретроградна емболия.
5. Емболии - видове: белодробна тромбоемболия, въздушна, газова, мастна, амниална, бактериална, туморно-клетъчна.
6. Шок. Видове, стадии, морфологична картина.

ЛЕКЦИЯ №4 – 2 часа

Възпаление. Туберкулоза. Луес.

1. Възпаление. Определение.
2. Етиология.
3. Фази.
4. Патогенеза на възпалението.
5. Ексудативно възпаление.
6. Характеристика на дифузното интерстициално и грануломатозно продуктивно възпаление.
7. Инфекциозни заболявания. Туберкулоза.
8. Луес.
9. Грип.
10. Сепсис.
11. СПИН.

ЛЕКЦИЯ №5 – 2 часа

Патология на имунитета. Регенерация. Компенсаторно-приспособителни процеси.

1. Реакции на свръхчувствителност.
2. Регенерация – определение, видове.
3. Атрофия.
4. Хипертрофия – определение. Видове.
5. Хиперплазия.
6. Метаплазия – определение. Видове.

ЛЕКЦИЯ №6 – 2 часа

Тумори.

1. Определение и същност на туморния растеж.
2. Канцерогенеза.
3. Биологични прояви на доброкачествените и злокачествените тумори.
4. Строеж и форма на туморите.
5. Терминология.
6. Методи за диагностика.
7. Тумори от епителен произход.
8. Тумори от мезенхимен произход.

ЛЕКЦИЯ №7 – 2 часа

Патология на дихателната система.

1. Бронхити – определение. Видове.
2. Хронична обструктивна белодробна болест.
3. Бронхиектазии.
4. Белодробен емфизем.
5. Възпалителни заболявания на белодробния паренхим: огнищна, лобарна и интерстициална пневмония.
6. Абсцес и гангрена на белия дроб.
7. Рак на белия дроб.

ЛЕКЦИЯ №8 – 2 часа

Патология на сърдечно-съдовата система. Атеросклероза. Артериална хипертония.

1. Атеросклероза – определение, патогенеза.
2. Атеросклеротични плаки – строеж. Стадии.
3. Усложнения на атеросклерозата.
4. Артериална хипертония – определение. Видове.
5. Усложнения на артериалната хипертония.

ЛЕКЦИЯ №9 – 2 часа

ИБС. Ревматизъм. Лупус.

1. Ишемична болест на сърцето – определение.

2. Патогенеза.
3. Видове.
4. Усложнения.
5. Системни болести на съединителната тъкан: Ревматизъм.
6. Системни болести на съединителната тъкан: Системен лупус еритематодес.
7. Придобити клапни пороци на сърцето.

ЛЕКЦИЯ №10 – 2 часа

Патология на храносмилателната с-ма.

1. Патология на стомаха и дванадесетопръстника.
2. Гастрити – определение. Видове.
3. Язва на стомаха. Усложнения.
4. Язва на дванадесетопръстника.
5. Рак на стомаха.
6. Ентерити и ентероколити.
7. Апендицит.
8. Мезентериална тромбоза.
9. Чревна непроходимост.
10. Хепатити – видове.
11. Чернодробни цирози.
12. Рак на черния дроб.
13. Заболявания на панкреаса.
14. Жлъчно-каменна болест.

ЛЕКЦИЯ №11 – 2 часа

Патология на ендокринната система.

1. Заболявания на хипофизата.
2. Заболявания на надбъбреците.
3. Заболявания на щитовидната жлеза.
4. Нодозна колоидна струма.
5. Тиреоидити.
6. Тумори на щитовидната жлеза.
7. Заболявания на ендокринния панкреас.
8. Диабет – определение. Видове. Усложнения.

ЛЕКЦИЯ №12 – 2 часа

Патология на отделителната система.

1. Анатомо-физиологични данни за отделителната система.
2. Гломерулонефрити – определение.
3. Патогенетични механизми.
4. Видове гломерулонефрити.
5. Тубуло-интестициални заболявания.
6. Пиелнефрити – определение. Видове. Усложнения.
7. Остра и хронична бъбречна недостатъчност.
8. Нефросклерози.
9. Нефролитиази.
10. Тумори на бъбреците.
11. Патология на пикочния мехур.

ЛЕКЦИЯ №13 – 2 часа

Патология на женската полова система и на гърдата.

1. Възпалителни заболявания на влагалището.
2. Неопластични заболявания на маточната шийка.
3. Заболявания на маточното тяло.
4. Тумори на яйчниците.
5. Патология на бременността.
6. Заболявания на гърдата. Фибро-кистична болест.
7. Рак на гърдата.

ЛЕКЦИЯ №14 – 2 часа

Увреждане на организма от лекарствени средства.

1. Лекарствена болест - определение.
2. Механизми на възникване.
3. Лекарствена зависимост. Видове.
4. Лекарствена болест - определение.
5. Основни органи нива на морфологичните увреждания.

УПРАЖНЕНИЯ – Тезиси

УПРАЖНЕНИЕ № 1 - 2 часа

Предмет, задачи и методи на общата и клиничната патология.

1. Биопсичен метод: индикации,
2. Видове биопсии - интраоперативна хистологична консултация (гефрир), инцизионна, ексцизионна, пункционна, оперативна, щанцова (punch) биопсия) – технология на извършване, изпращане, фиксация и хистологична обработка.
3. Цитологично изследване
4. Възможности и ограничения на биопсичния метод и цитологичното изследване.

УПРАЖНЕНИЕ № 2 - 2 часа

I семинар: Дегенерации. Клетъчна смърт.

1. Остри обратими клетъчни увреждания: клетъчен оток, свръхнормно натрупване на въглехидрати и протеини.

Макроскопски препарати:

Glomerulosclerosis diabetica.

2. Свръхнормно натрупване на липиди.

Макроскопски препарати:

Масна дегенерация на черен дроб.

„Тигрово” сърце.

Липоматоза на сърцето.

Липоматоза на панкреас.

3. Натрупване на екзогенни пигменти.

Антракоза на белия дроб.

Татуировки.

4. Натрупване на ендогенни пигменти.

Макроскопски препарати:

Черен дроб при анемия на Кулей.

Холангиохепатит – иктер.

Панкреас – хемосидероза.

Панкреас, щитовидна жлеза, черен дроб - метастази от меланом.

5. Клетъчна смърт: апоптоза и некроза

Макроскопски препарати:

Анемичен инфаркт на слезката.

Анемичен инфаркт на бъбрека.

Анемичен инфаркт на мозъка.

Мозъчна псевдокиста.

Лимфен възел при

туберкулоза.

Гангрена на палеца на крака.

Остър некротичен панкреатит.

УПРАЖНЕНИЕ № 3 - 2 часа

II семинар: Нарушения на кръвообращението. Възпаление. Патология на имунитета.

1. Нарушения в кръвообращението: хиперемия, оток, кръвоизливи.

Макроскопски препарати:

Мускатов черен дроб.

Кардиачна фиброза на черния.

Кръвоизлив в бялото мозъчно вещество.

Кафява индурация на бял дроб.

2. Нарушения в кръвообращението: исхемия, тромбоза, емболия, инфаркт.

Макроскопски препарати:

Пресен миокарден инфаркт.

Анемичен инфаркт на бъбрека.

Инфаркт на слезката.

Исхемичен инфаркт на мозъка.

Аорта с обтуриращ тромб.

Кръгъл тромб в лявото предсърдие.

Белодробна тромбоемболия.

Хеморагичен инфаркт на белия дроб.

Мезентериална тромбоза.

3. Възпаление: Основни морфологични промени. Медиатори на възпалението.

Класификация. Форми на ексудативното възпаление.

Макроскопски препарати:

Фибринозен перикардит.

„Бронирано” сърце.

Гноен лептоменингит.

Флегмонозен апендицит.

4. Продуктивно възпаление.

Макроскопски препарати:

Ехинокок на слезката.

Ехинокок на черния дроб.

Трихинелоза на езика.

Назален полип.

5. Грануломатозно възпаление.

Макроскопски препарати:

Фиброкавернозна туберкулоза на белия дроб.

Милиарна туберкулоза на белия дроб.

Туберкулозен лептоменингит.

Лимфен възел при туберкулоза.

Туберкулоза на бъбрека.

Луетична аневризма на аортата.

6. Патология на имунитета.

Макроскопски препарати:

Сърце с постинфарктен цикатрикс

Хронична аневризма и пристенен тромб.

Хроничен лимфоцитарен тиреоидит на Хашимото.

Ревматоиден артрит.

УПРАЖНЕНИЕ № 4 - 2 часа

III семинар: Компенсаторно-приспособителни процеси. Тумори.

1. Компенсаторно-приспособителни процеси: атрофия, хипертрофия, хиперплазия, метаплазия.

Макроскопски препарати:

Език при акромегалия.

Дилатация на лявата сърдечна камера при хроничен миокардит.

Хипертонично сърце.

Хипертрофия на простатата с камъни в пикочния мехур.

Атрофия на миокарда.

Вътрешна хидроцефалия.

2. Регенераторни процеси.

Регенерация на костен мозък.

3. Тумори. Доброкачествени и злокачествени тумори на покривния епител.

Макроскопски препарати:

Базоцелуларен карцином.

Белодробен карцином.

Рак на пикочния мехур.

Карцином на млечната жлеза.

Рак на шийката на матката.

4. Доброкачествени и злокачествени тумори от жлезистия епител.

Макроскопски препарати:

Фиброаденом на млечната жлеза.

Рак на гърдата.

Рак на стомаха: паницовидна, нодуларна и скирозна форма.

Рак на дебелото черво.

Рак на ендометриума.

5. Доброкачествени и злокачествени мезенхимни тумори.

Макроскопски препарати:

Липом.

Хиберном.

Кавернозен хемангиом на черния дроб.

Аденом на надбъбрека.

Лейомиом на матката.

6. Пигментни тумори. Тератоми.

Макроскопски препарати:

Малигнен меланом – кожа.

Метастази от малигнен меланом в черния дроб, мозъка и др.

Зрял тератом (дермоидна киста) на яйчника.

УПРАЖНЕНИЕ №5 - 2 часа

IV семинар: Патология на сърдечно-съдовата и дихателната система.

1. Патология на сърдечно-съдовата система: атеросклероза, хипертонична болест.

Макроскопски препарати:

Артериосклеротична нефросклероза.

Кор хипертоникум.

Артериолосклеротична нефросклероза.

Обтуриращ тромб в абдоминалната аорта.

Точковидни кръвоизливи в бяло мозъчно вещество.

Хематом в голяма мозъчна хемисфера.

Бяло мозъчно размекчение.

Псевдокиста на мозъка.

2. Инфаркт на миокарда. Миокардиофиброза.

Макроскопски препарати:

Пресен миокарден инфаркт.

Хипертрофия на лява сърдечна камера.

Хипертрофия и дилатация на лява сърдечна камера.

Аорто-коронарен бай-пас.

3. Ендокардити. Миокардити. Перикардити.

Макроскопски препарати:

Фибринозен перикардит.

4. Системни заболявания на съединителната тъкан.

Макроскопски препарати:

Ревматизмален фиброзен ендокардит на митралната клапа.

Стеноза и инсуфициенция на митралната клапа и кръгъл тромб в лявото предсърдие.

Улцеро-полипозен ендокардит.

Бъбрек – полиартериитис нодоза.

5. Заболявания на дихателната система. Бронхит. Емфизем. Плеврити. Бронхиална астма.

Макроскопски препарати:

Хроничен бронхит.

Белодробен емфизем.

Плеврална шварта.

6. Пневмонии.

Макроскопски препарати:

Абсцедираща пневмония.

Крупозна пневмония в стадий на сива хепатизация.

7. Пневмокониози. Неоплазми.

Макроскопски препарати:

Антракоза на бял дроб.

Силикоза на бял дроб.

Белодробен карцином.

УПРАЖНЕНИЕ № 6 - 2 часа

V семинар: Патология на храносмилателната и ендокринната система (по конспекта).

1. Заболявания на стомашно-чревния тракт: стомах, дуоденум.

Макроскопски препарати:

Хипертрофичен гастрит.

2. Язва на стомаха и на дванадесетопръстника. Усложнения.

Макроскопски препарати:

Остри язви на стомаха.

Хронична стомашна язва с перфорация.

Хронична язва на стомаха и дуоденума

3. Злокачествени тумори на стомаха.

Макроскопски препарати:

Рак на стомаха - полипозен, паницовиден, скирозен.

4. Заболявания на черен дроб. Остри и хронични хепатити. Чернодробни цирози.

Макроскопски препарати:

Микронодуларна цироза на черния дроб.

5. Болести на жлъчния мехур и жлъчните пътища.

Макроскопски препарати:

Холелитиаза.

Гангренозен холецистит.

6. Заболявания на ендокринната система: щитовидна жлеза, ендокринен панкреас.

Макроскопски препарати:

Нодозна колоидна струма.

Базедова струма.

Диабетна гломерулосклероза.

УПРАЖНЕНИЕ № 7 - 2 часа

VI семинар: Патология на отделителната и женската полова система и гърда.

1. Заболявания на отделителната система. Гломерулонефрити. Определение, етиология и патогенеза. Класификация.

Макроскопски препарати:

Остър гломерулонефрит.

Подостър гломерулонефрит.

Нефросклерозис гломерулонефритика.

Липоидна нефроза.

2. Пиелонефрити.

Макроскопски препарати:

Артерио и артериолосклеротична нефросклероза.

Диабетна гломерулосклероза.

Амилоидна нефроза и голям бял бъбрек

Калкулозен пиелонефрит с пионефроза.

Карцином на бъбрека.

Тумор на Вилмс.

Поликистозни бъбреци.

Двустранна хидронефроза.

3. Патология на бременността.

Макроскопски препарати:

Матка с плод.

Аборт.

Извънматочна бременност.

Мола хидатидоза.

Хорионкарцином.

4. Заболявания на женската полова система. Доброкачествени и злокачествени тумори на маточната шийка и маточното тяло.

Макроскопски препарати:

Матка-полип.

Матка с миома.

Полип на цервикалния канал.

Рак на ендометриума.

Рак на коли утери.

5. Тумори на яйчника.

Макроскопски препарати:

Кистаденом на яйчника.

Крюкенбергови метастази в яйчниците.

6. Заболявания на млечната жлеза.

Макроскопски препарати:

Рак на млечната жлеза.

Фиброаденом на млечната жлеза.