



**МЕДИЦИНСКИ УНИВЕРСИТЕТ – ПЛЕВЕН**

**ФАКУЛТЕТ „МЕДИЦИНА” – ЦЕНТЪР ЗА ДИСТАНЦИОННО ОБУЧЕНИЕ**

**КАТЕДРА “ПАТОЛОГОАНАТОМИЯ”**

## **ТЕЗИСИ НА УПРАЖНЕНИЯТА**

**ЗА РЕДОВНО ЗАНЯТИЕ И САМОСТОЯТЕЛНА ДИСТАНЦИОННА ПОДГОТОВКА ПО**

**„ПАТОАНАТОМИЯ И ЦИТОПАТОЛОГИЯ”**

**ЗА СТУДЕНТИ ОТ МУ – ПЛЕВЕН, РЕДОВНО ОБУЧЕНИЕ, СПЕЦИАЛНОСТ**

**„МЕДИЦИНА”**

**Гр. Плевен**

**2020 год.**

## **ПРАКТИЧЕСКИ УПРАЖНЕНИЯ ПРЕЗ IV И V СЕМЕСТЪР**

### **1. Предмет, задачи и методи на патологичната анатомия. Преговор на препарати от нормалната хистология.**

1. Предмет, основни задачи и методи на патоанатомията.
2. Демонстрация на нормални хистологични препарати от различни органи: мозък, черен дроб, бял дроб, сърце, бъбрек, слезка, тънко и дебело черво, стомах, лимфен възел, млечна жлеза.
3. Запознаване с начина на извършванена биопсичното и гефрирно изследване за различните органи и тъкани. Видове фиксатори за тъкани.
4. Запознаване с начина на попълване на биопсичен фиш, медицинско съобщение за смърт, аутопсионен протокол.
5. Лабораторна техника: хистологично, цитологично, хистохимично и имунохистохимично изследване. Оцветителни методики.

### **2. Обратими клетъчни увреждания. Вътреклетъчни акумулации**

1. Свръхнормно натрупване на вещества в клетката. Същност и определение. Етиология и патогенеза.
  - 1.1. Свръхнормно натрупване на протеини в клетката.
  - 1.2. Свръхнормно натрупване на липиди (мастна дегенерация) в клетката.
    - Свръхнормно натрупване на липиди в паренхимните клетки;
    - Свръхнормно натрупване на липиди в мезенхимните клетки: общо затлъстяване, местно затлъстяване, натрупване на холестерол и холестеролови естери.

#### **Хистологични препарати**

1. Steatosis hepatis – HE - 24
2. Atheromatosis aortae – HE - 25
3. Lipomatosis myocardii – HE - 6

#### **Макроскопски препарати:**

### **3. Обратими клетъчни увреждания. Екзогенни и ендогенни пигменти**

Натрупване на пигменти.

- екзогенни пигменти;
- ендогенни пигменти: хемоглобин, хемосидерин, феритин, билирубин.  
– автохтонни пигменти: меланин, липофусцин.

#### **Хистологични препарати**

1. Naevus pigmentosus – HE - 22
2. Induratio fusca pulmonis – HE - 8, Perl's – 8a
3. Icterus hepatis – HE - 21
4. Anthracosis pulmonis - HE - 23

#### **Макроскопски препарати:**

### **4. Компенсаторни процеси.**

1. Хиперплазия.
2. Хипертрофия.
  - работна хипертрофия: физиологична и патологична ;
  - викарна (заместителна) хипертрофия.
  - нервно-хуморална (корелативна) хипертрофия
  - хипертрофични и хиперпластични процеси.

3. Атрофия - обща и мастна

4. Метаплазия

5. Дисплазия

#### **Хистологични препарати:**

1. Hypertrophia myocardii – HE - 47
2. Hyperplasia mucosae uteri glandularis cystica HE- 48
3. Жлезист цервикален полип – сквамозна метаплазия – HE – 106
4. Хипертрофия на простата – HE - 42

#### **Макроскопски препарати:**

1. Сърце при хипертонична болест

2. Атрофия на сърце
3. Хипертрофия на простатна жлеза, хидроуретер, хидронефроза

#### **5. Необратими клетъчни увреждания. Патология на съединителната тъкан. Нарушение на калциевата обмяна.**

1. Свръхнормно натрупване на субстанции в междуклетъчното вещество на съединителната тъкан.
  - 1.1. Натрупване на фибриноид.
  - 1.2. Натрупване на хиалин: видове хиалиноза
  - 1.3. Натрупване на амилоид (амилоидоза)
    - генерализирани системни амилоидоза
    - локализирана амилоидоза
    - органна амилоидоза
    - диагностика на амилоидозата
2. Нарушение на калциевата обмяна. Калциноза.
  - 2.1. Дегенеративна калциноза (петрификация)
  - 2.2. Метастатична калциноза
  - 2.3. Метаболитна калциноза

#### **Хистологични препарати:**

1. Atheromatosis aortae – HE- 25
2. Amyloidosis renis – HE- 18
3. Amyloidosis renis – конгорот- 18а, метилвиолет – 18в
4. Corpus albicans ovarii – HE- 15

#### **Макроскопски препарати:**

1. Хиалиноза на слезка
2. Амилоидоза (голям бял бъбрек)

#### **6. Остри необратими клетъчни увреждания.**

1. Некроза.
  - 1.1. Некрозата като биологично явление.
    - физиологична некроза.
    - апоптоза
    - клетъчна некроза
    - тъканна некроза
  - 1.2. Клинико-анатомични форми на некрозата.
    - коагулационна некроза: казеозна некроза, гангрена, декубитус, секвестър;
    - коликвационна некроза;
    - мастнотъканна некроза
  - 1.3. Изход на некрозата.

#### **Хистологични препарати:**

1. Necrosis myocardii –HE- 5
2. Necrosis cerebri – HE- 2
3. Мастна некроза на панкреаса – HE - 3
4. Фибриноидна некроза - ulcus chronicum callosum ventriculi – HE - 77
5. Казеозна некроза - tuberculosis caseosa lymphonodi – HE- 1

#### **Макроскопски препарати:**

1. Ишемичен мозъчен инфаркт
2. Остър панкреатит
3. Хронична язва на стомаха
4. Инфаркт на бъбрека,цикатрикси
5. Остър миокарден инфаркт – париетална тромбоза

#### **7. Аутопсия**

#### **8. Колоквиум**

1. Обратими клетъчни увреждания.

2. Необратими клетъчни увреждания.
3. Компенсаторни процеси.
4. Некроза.

### **9. Нарушения в кръвообръщението I.**

1. Общи нарушения в кръвообръщението.
  - 1.1. Сърдечна недостатъчност.
    - левостранна сърдечна недостатъчност -остра и хронична;
    - десностранна сърдечна недостатъчност -остра и хронична;
2. Местни нарушения в кръвообръщението.
  - 2.1. Артериална хиперемия.
  - 2.2. Венозна хиперемия.
3. Нарушения в хемостазата.Кръвоизливи: механизми, клиничко-анатомични форми.

#### **Хистологични препарати:**

1. Oedema pulmonis – HE - 9
2. Induratio fusca pulmonis -реакция на Pearl's - 8a
3. Hepar moschatum – HE - 7
4. Haemorrhagiae punctatae cerebri – HE-10

#### **Макроскопски препарати:**

1. Кръвоизлив в понса.
2. Хеморагичен инфаркт на мозъка
3. Мозъчна аневризма с руптура и субарахноидален кръвоизлив

### **10. Нарушения в кръвообръщението II.**

1. Местни нарушения в кръвообръщението.
  - 1.1.Инфаркт.
    - анемичен инфаркт;
    - хеморагичен инфаркт
2. Нарушения в хемостазата.
  - 2.1. Тромбоза. Видове.
    - артериална тромбоза;
    - венозна тромбоза;
    - тромбоза в микроциркулаторното русло;
    - сърцева тромбоза.
3. Емболия. Видове: тромботична, мастна, въздушна, газова, тъканна, бактериална.

#### **Хистологични препарати:**

1. Thrombus mixtus – HE-11
2. Thrombus organisatus et canalisatus – HE-12
3. Infarctus haemorrhagicus pulmonis – HE-13
4. Infarctus anaemicus renis – HE- 4

#### **Макроскопски препарати:**

1. Инфаркт на миокарда с париеална тромбоза
2. Инфаркт на бъбрека, цикатрикси
3. Митрална стеноза и инсуфициенция с тромб в ляво предсърдие
4. Ишемичен мозъчен инфаркт

### **11. Възпаление. Остро възпаление.**

1. Етиология на възпалението.
  - 1.1. Външни фактори.
  - 1.2. Вътрешни фактори.
2. Фази на протичане на възпалителната реакция.
  - 2.1. Увреждаща фаза.
  - 2.2. Ексудативна фаза.
  - 2.3. Пролиферативна фаза.
3. Патогенеза и морфогенеза на възпалителните медиатори.

4. Остро възпаление.
  - 4.1. Клетки в огнището на остро възпаление.
  - 4.2. Морфологични форми на остро възпаление: серозно, фибринозно, гнойно, хеморагично, гнилостно.
5. Изход от остро възпаление.

**Хистологични препарати:**

1. Pneumonia lobularis – HE- 27
2. Pericarditis fibrinosa – HE- 29
3. Appendicitis phlegmonosa – HE- 78
4. Nephritis purulenta – HE- 31
5. Pneumonia crouposa – HE- 28

**Макроскопски препарати:**

1. Мозъчен абсцес
2. Фибринозен перикардит
3. Гноен (апостематозен) пиелонефрит
4. Бронхопневмония
5. Крупозна пневмония
6. Флегмонозен апендицит

**12. Възпаление, Хронично възпаление.**

1. Морфологична характеристика на хроничното възпаление.
  - 1.1. Клетки в огнището на хроничното възпаление.
2. Форми на хроничното възпаление.
  - 2.1. Дифузно (интерстициално) продуктивно възпаление.
    - 2.1. Грануломатозно продуктивно възпаление.
    - 2.2. Полипозно възпаление.
    - 2.3. Специфично грануломатозно възпаление. Видове грануломи.
3. Изход от продуктивното възпаление.

**Хистопатологични препарати:**

1. Myocarditis interstitialis non-specifica – HE- 104
2. Гранулом тип “чуждо тяло” – HE- 33
3. Tuberculosis miliaris pulmonis – HE- 38
4. Actinomycosis – HE- 40
5. Жлезист цервикален полип – HE-106

**Макроскопски препарати:**

1. Милиарна туберкулоза на бял дроб, слезка, черен дроб

**13. Патологичен ефект на възпалението, регенерацията и възстановяването. Зарастванена рани.**

1. Формиране на гранулационна тъкан.
  - 1.1. Клетъчни елементи.
2. Зарастване на рани.
  - 2.1. Първично зарастване на рани.
  - 2.2. Вторично зарастване на рани.
  - 2.3. Усложнения при зарастване на рани

**Хистопатологични препарати:**

1. Granulatio – HE- 32
2. Cicatrices myocardii – HE- 34
3. Cicatrices myocardii - Van Gieson - 35
4. Cirrhosis hepatis – HE- 36, Van Gieson – 36a

**Макроскопски препарати:**

1. Цироза на черния дроб
2. Хронична аневризма – сърце

3. Сърце - постинфарктен цикатрикс
4. Инфаркт на бъбрека, цикатрикси

#### **14. Патология на имунитета. Автоимунни заболявания.**

1. Алергични реакции:
  - 1.1. Тип I. Анафилактични или атопични реакции.
  - 1.2. Тип II. Цитотоксични реакции.
  - 1.3. Тип III. Реакции на свръхчувствителност предизвикани от имунни комплекси.
  - 1.4. Тип IV. Свръхчувствителност от забавен тип.

##### **Хистологини препарати:**

1. Алергичен полип на носа. – HE-123
2. Struma lymphomatosa (тиреоидит на Хашимото) - HE-117
3. Glomerulonephritis subacute -демонстрация - HE - 91
4. Sarcoidosis lymphonodi - HE- 41

#### **15. Макроскопска диагностика. Аутопсия.**

Диагностични критерии: органа локализация, тегло, консистенция, цвят, срезна повърхност.

#### **16. Аутопсия.Секционно упражнение**

#### **17. Семинар Преговор макро- и микроскопски препарати**

**18. Колоквиум.Тест** Включва материал от циркулаторни нарушения, възпаление, патология на имунитета.

**19. Тумори- обща характеристика. Преканцерози. Методи за диагностика и цитология** - Доброкачествени и злокачествени тумори. Характеристика и биология на туморите.

Инфилтративен и експанзивен разтеж. Рецидиви. Пътища на метастазиране.

##### **Хистопатологични препарати:**

1. Гнезден строеж /carcinoma basocellulare/ - HE - 55
2. Снопчест строеж /leiomyoma/ - HE - 62
3. Displasia coli uteri. – HE - 98
4. Метастаза в лимфни възли /adenocarcinoma/.
5. Хематогенна метастаза в мозък /adenocarcinoma

##### **Макроскопски препарати**

1. Хронична язва на стомаха
2. Цироза на черния дроб

#### **20. Доброкачествени тумори от епителен произход.**

##### **Хистопатологични препарати:**

1. Papilloma spinocellulare cavi oris. – HE – 49a
2. Fibroadenoma gl.mammae. – HE - 50
3. Cystadenoma papilliferum serosum ovarii. – HE – 51
4. Adenoma pleomorphe glandule parotis – HE - 53
- 5 Cystadenoma mucinosum ovarii. – HE – 51a

##### **Макроскопски препарати**

1. Муцинозен кистаденом-яйчник.

#### **21. Злокачествени тумори от епителен произход.**

1. Степенуване на диференциацията на злокачествените тумори.
2. Тератоми- хистиоидни, органоидни, организмоидни.

##### **Хистопатологични препарати:**

1. Ca planocellulare kerathodes. – HE – 54
2. Ca basocellulare. – HE – 55
3. Adenocarcinoma - дебелочревен - HE – 56
4. Желатинозен карцином на стомах – PAS - 20

##### **Макроскопски препарати**

1. Карцином на кожата.

2. Карцином на стомаха
3. Карцином на дебелото черво
4. Карцином на млечната жлеза
5. Карцином на яйчника
6. Карцином на пикочния мехур

## **22. Тумори III. Органоспецифични тумори и ембрионални тумори**

### **Хистологични препарати:**

1. Teratoma. – HE – 69
2. Renal cell carcinoma. – HE – 59
3. Carcinoma hepatocellularae. – HE – 115
4. Seminoma – HE – 132
5. Уротелен карцином. – HE – 112

### **Макроскопски препарати:**

1. Карцином на яйчника

## **23. Аутопсия**

### **24. Доброкачествени тумори от мезенхимен произход.**

#### **Хистопатологични препарати:**

1. Fibroma – HE/VG – 60в
2. Leiomyoma - HE - 62
3. Lipoma. – HE – 63
4. Chondroma. – HE – 64
5. Haemangioma cavernosum hepatis. – HE – 65

#### **Макроскопски препарати:**

1. Липома.
2. Лейомиом на матката

### **25. Злокачествени тумори от мезенхимен произход.**

#### **Хистопатологични препарати:**

1. Sarcoma osteogenes. – HE – 68
2. Liposarcoma. – HE – 63a
3. Leiomyosarcoma. – HE – 62a

#### **Макроскопски препарати.**

### **26. Тумори на нервната система.**

1. Тумори на нервната система.
2. Меланинообразуващи тумори (пигментни тумори).

#### **Хистопатологични препарати:**

1. Glioblastoma multiforme. – HE – 73
2. Neurinoma. – HE – 74
3. Meningeoma. – HE – 75
4. Naevus pigmentosus. – HE – 22
5. Melanoma malignum. – HE – 72

#### **Макроскопски препарати**

1. Глиобластом на главния мозък.
2. Неврином на VIII черепно-мозъчен нерв

### **27. Семинар Преговор - Тумори.**

### **28. Колоквиум.Тест – Тумори**

### **29. Хистопатология - преговор на препарати от обща патология**

### **30. Аутопсия**

## **ПРАКТИЧЕСКИ УПРАЖНЕНИЯ ПРЕЗ VI И VII СЕМЕСТЪР**

### **1. Секционна УПРАЖНЕНИЕ върху заболяванията на храносмилателната система. Аутопсия.**

#### **2. Заболявания на стомашно-чревния тракт. Болести на стомаха и дванадесетопръстника.**

1. Клинична патология на стомаха и дванадесетопръстника.
  - 1.1. Възпалителни заболявания на стомаха - гастрит.
    - остър гастрит;
    - хроничен гастрит;
    - стомашна атрофия;
    - особени форми гастрит
  - 1.2. Язва на стомаха и дванадесетопръстника - остра и хронична.
  - 1.3. Тумори на стомаха - доброкачествени и злокачествени
    - епителни, мезенхимни, лимфоми на стомаха
2. Клинична патология на тънко и дебело черво.
  - 2.1. Възпалителни заболявания.
  - 2.2. Тумори
3. Клинична патология на апендикса.
  - 3.1. Възпалителни заболявания
  - 3.2. Тумори

#### **Хистопатология**

1. Gastritis chronica atrophicans – HE -76; PAS - Alc.blue - 76a
3. Gastritis chronica atrophicans –H.pylori /за демонстр./ - Gimsa
4. Ulcus chronicum callosum (pepticum) ventriculi. – HE -77
5. MALT – лимфом на стомах
6. Дифузен карцином на стомаха – PAS/Alc -108

#### **Макроскопски препарати:**

1. Хронична язва на стомаха
2. Карцином на стомаха, метастази в черен дроб

#### **3. Заболявания на тънки и дебели черва и апендикс.**

1. Клинична патология на тънко и дебело черво.
  - 1.1. Възпалителни заболявания.
  - 1.2. Тумори
2. Клинична патология на апендикса.
  - 2.1. Възпалителни заболявания
  - 2.2. Тумори

#### **Хистология:**

1. Adenocarcinoma colonis– HE - 56
2. Appendicitis acuta phlegmonosa– HE - 78
3. GIST – Гастроинтестинален стромален тумор - /демонстрация/ - HE/VG
4. Peritonitis fibrinosa - purulenta – HE

#### **Макроскопски препарати:**

1. Карцином на черво
2. Гангренозен апендицит

#### **4. Заболявания на черния дроб и жлъчните пътища.**

1. Клинична патология на черния дроб.
  - 1.1. Нарушения на кръвообръщението в черния дроб при ССН - остър и хроничен венозен застой.
  - 1.2. Възпалителни заболявания на черния дроб.
    - Вирусен хепатит - остър и хроничен;
    - Хроничен хепатит;
    - Токсични хепатити - алкохолен, лекарствен;
    - Хепатотоксична дегенерация на черния дроб
  - 1.3. Чернодробна цироза:
    - Микронодуларна;
    - Макронодуларна;



- Смесена;
- Цироза с известна етиология

- 1.4. Първичен и вторичен карцином на черния дроб.
2. Клинична патология на жлъчния мехур.
  - 2.1. Възпалителни заболявания;
  - 2.2. Холелитиаза;
  - 2.3. Тумори на жлъчния мехур.

**Хистопатология:**

1. Dystrophia toxica flava hepatis. – HE – 80 - демонстрация
2. Cirrhosis micronodularis hepatis– HE – 36, VG – 36a
3. Steatonecrosis– HE - 3
4. Hepatitis chronica viralis– HE - 82
5. Carcinoma hepatocellulare. – HE - 115

**Макроскопски препарати:**

1. Цироза на черния дроб, руптурирани варици на хранопровода
2. Първичен чернодробен карцином

**5. Тест. Клиничен случай - Храносмилателна система**

**6. Заболявания на дихателната система. Остри, хронични и възпалителни заболявания на белия дроб и плеврата. Белодробен абсцес. Тумори на белия дроб.**

1. Клинична патология на трахеята.
  - 1.1. Възпалителни заболявания - трахеити.
    - бронхиектазии
2. Клинична патология на белите дробове
  - възпалителни заболявания - пневмонии
    - бактериални;
    - вирусни
    - хронична
  - белодробен абсцес
  - белодробен карцином
3. Клинична патология на плеврата - плеврити, тумори на плеврата

**Хистопатология:**

1. Вирусна пневмония – HE - 109
2. Абсцедираща пневмония – HE - 111
3. Carcinoma bronchi planocellulare – HE - 83
4. Дребноклетъчен карцином на бял дроб – HE - 84

**Макроскопски препарати:**

1. Бронхопневмония
2. Крупозна пневмония
3. Карцином на белия дроб
4. Метастази в бял дроб

**7. Хронична обструктивна белодробна болест (ХОББ). Хроничен бронхит. Емфизем.**

**Пневмокониози.**

1. Клинична патология на бронхите
  - 1.1. Възпалителни заболявания - бронхит
    - остри
    - хронични
2. Етиология и патогенеза на емфизема
3. Основни морфологични промени при бронхит и емфизем.
4. Пневмокониози
  - 4.1. Силикоза
  - 4.2. Силикатози

5. Белодробно сърце - причини, патогенеза и морфология.

**Хистопатология:**

1. Emphysema pulmonis – HE - 45
2. Silicosis pulmonis – HE - 85
3. Anthracosis pulmonis – HE - 23

**Макроскопски препарати:**

**8. Аутопсия. Тест върху заболяванията на дихателната система и клиничен случай от белодробна патология.**

**9. Заболявания на сърдечно-съдовата система. Атеросклероза. Ишемична болест на сърцето. Остър миокарден инфаркт. Хронични форми на ишемичната болест. Усложнения.**

1. Клинична патология на кръвоносните съдове.
  - 1.1. Атеросклероза - етиология, патогенеза, морфология, усложнения.
2. Клинична патология на сърцето.
  - 2.1. ИБС
    - миокарден инфаркт - етиология, видове, морфология, ДД, прогноза;
    - ХИБС - форми и усложнения

**Хистопатология:**

1. Atheromatosis aortae – HE - 25
2. Infarctus myocardii - за демонстрация – HE - 5
3. Cicatrix myocardii - за демонстрация - HE - 34
4. Cicatrix myocardii - за демонстрация - Van Gieson - 35

**Макроскопски препарати:**

1. Остър миокарден инфаркт - париетална тромбоза
2. Остър миокарден инфаркт и цикатрикс
3. Хронична аневризма на сърце
4. Хронична аневризма с тромб на аортата

**10. Заболявания на сърдечно-съдовата система. Хипертонична болест. Сърдечна недостатъчност**

1. Хипертонична болест.
  - 1.1. Първична артериална хипертония
  - 1.2. Вторична артериална хипертония
  - 1.3. Злокачествена артериална хипертония
  - 1.4. Белодробна хипертония.
2. Сърдечна недостатъчност
  - 2.1. Левостранна сърдечна недостатъчност - етиология, видове, макроскопска характеристика.
  - 2.2. Десностранна сърдечна недостатъчност - етиология, видове, макроскопска характеристика.

**Хистопатология:**

1. Hyalinosis arteriolarum renis (HE/PAS) -17
2. Nepar muschatum (за демонстрация) – HE- 7
3. Oedema pulmonis (за демонстрация) – HE- 9
4. Haemorrhagiae cerebri – тип хематом – HE- 10

**Макроскопски препарати:**

1. Митрална инсуфициенция с тромб в ляво предсърдие
2. Хипертонично сърце
3. Хеморагичен инфаркт - мозък

**11. Заболявания на сърдечно-съдовата система. Възпалителни заболявания на сърцето. Ревматизъм. Бактериални ендокардити. Миокардити. Перикардити.**

1. Клинична патология на ендокарда и сърдечните клапи.
  - 1.1. Ендокардит.
    - ревматичен ендокардит;
    - инфекциозен ендокардит
    - небактериален тромботичен ендокардит
2. Клинична патология на миокарда.

- 2.1. Първични миокардити.
- 2.2. Вторични миокардити.
- 2.3. Миокардити с неизвестна причина.
3. Клинична патология на перикарда.
  - 3.1. Перикардит
    - остър перикардит
    - хроничен перикардит
  - 3.2. Хидроперикард.
  - 3.3. Хемоперикард
4. Ревматизъм
  - 4.1. Остър ревматизъм – етиология, патогенеза; морфология; усложнения

**Хистология:**

1. Бактериален миокардит – HE - 44
2. Интерстициален вирусен миокардит– HE- 104
3. Pericarditis fibrinosa ( демонстрация) – HE- 29
4. Myocarditis gigantocellulare idiopathica – HE - 37

**Макроскопски препарати:**

1. Фибринозен перикардит
2. Полипозен ендокардит

**12. Тест върху заболявания на сърдечно-съдовата и дихателна система. Клиничен случай**

**13. Болести на бъбреците и пикочните пътища. . Болести на бъбреците и пикочните пътища. Остра тубулна некроза. Остра бъбречна недостатъчност. Интерстициални нефрити. Остри и хронични пиелонефрити. Тумори на бъбреците и пикочните пътища.**

1. Тубулоинтерстициални заболявания.
  - 1.1. Пиелонефрит
    - остър пиелонефрит;
    - хроничен пиелонефрит
  - 1.2. Ксантогрануломатозен
2. Остра бъбречна недостатъчност.
  - 2.1. Остра тубулна некроза.
3. Тумори на бъбреците и пикочните пътища.
  - 3.1. Доброкачествени.
  - 3.2. Злокачествени.

**Хистология:**

1. Pyelonephritis acuta (nephritis purulenta) - за демонстрация – HE - 31
2. Pyelonephritis chronica. – HE - 92
3. Carcinoma renis (hypernephroma). – HE - 59
4. Carcinoma vesicae urinariae. – HE - 112

**Макроскопски препарати:**

1. Апостематозен пиелонефрит
2. Карцином на бъбрека
3. Карцином на пикочния мехур
4. Ендемична нефропатия

**14. Тест и Клиничен случай Отделителна система**

**15. Аутопсия**

**16.Макроскопска диагностика**

**17. Мъжка Полова Система**

**Хистопатология:**

1. Hyperplasia gl. prostatae. – HE- 130
2. Carcinoma gl. prostatae. – HE-131
3. Seminoma testis. – HE- 132

4. Orchitis granulomatosa. – HE-133
5. Carcinoma planocellularae penis. – HE- 134

**Макроскопски препарати:**

1. Бенингнена простатна хиперплазия.

**18. Болести на женската полова система I.** Клинична патология на маточната шийка.

1. Клинична патология на маточното тяло.

**Хистопатология:**

1. Ca spinocellularae coli uteri. – HE- 99
2. Adenocarcinoma endometrii. – HE- 113
3. Hyperplasia mucosae uteri glandullaris cystica. – HE- 48
4. Субмукозен лейомиом. – HE- 62
5. Ендометриоза. – HE - 114

**Макроскопски препарати:**

1. Лейомиома на матката
2. Карцином на маточната шийка.

**19. Болести на женската полова система II.** Клинична патология на яйчиците.

**Хистопатология:**

1. Cystadenoma mucinosum ovarii. – HE- 51a
2. Adenocarcinoma serosum ovarii. – HE- 113a
3. Тумор на Крукенберг. – демонстрация – HE/PAS
4. Муцинозен овариален аденокарцином. - демонстрация – HE - 116
5. Тумор на Бренер - демонстрация – HE/VG

**Макроскопски препарати:**

**20. Тест-Клиничен случай женска и мъжка полова ситема**

**21. Болести на млечната жлеза**

Заболявания на млечната жлеза. Тумори на млечната жлеза.

**Хистопатология:**

1. Фибро-кистични промени в гърда. – HE - 100
2. Неинвазивен дуктален карцином – комедо тип – HE -101
3. Инвазивен дуктален карцином – NOS – HE - 58
4. Инвазивен лобуларен карцином. – HE - 57
5. Метастаза в л.в.от инвазивен дуктален карцином.
6. ER, PR и HER<sub>2</sub> - имунохистохимична реакция.

**Макроскопски препарати**

1. Карцином на млечната жлеза
2. Филоиден тумор.

**22. Детска патология и бременност.** Болести свързани с бременността и трофобласта.

Болести на новороденото и кърмачето.

**Хистопатология:**

1. Abortus. – HE - 102
2. Mola hydatidosa. – HE - 70
3. ХМБ. – HE - 103
4. Mucoviscidosis pancreatis – PAS - 119
5. Choriocarcinoma. – HE – 71

**Макроскопски препарати**

1. Мола хидатидоза

**23. Тест- върху болести на мъжка и женска полова система, бременност и новородено и Клиничен случай**

**24. Болести на кръвотворната система I.**

1. Анемии - класификация и видове. Обща характеристика на анемиите.

- 1.1. Левкози - класификация.
- 1.2. Миелом - мултиплен и солитарен.

**Хистопатология:**

1. ХМЛ – засягане на ч.дроб, костен мозък и слезка. – HE - 86
2. ХЛЛ- засягане на ч. дроб. – HE - 87
3. Plasmocytoma extramedullare. – HE – дем.

#### **Макроскопски препарати**

### **25. Болести на кръвотворната система II.**

1. Клинична патология на лимфната тъкан.
  - 1.1. Реактивни процеси - лимфаденити.
  - 1.2. Тумори на лимфните възли - лимфоми
    - 1.2.1. Болест на Hodgkin
    - 1.2.2. Неходжкинови лимфоми.

#### **Хистопатология:**

1. Morbus Hodgkin - смесен целуларитет – HE – 88a
2. Large B cell lymphoma – HE - 90
3. Lymphadenitis granulomatosa (felinosi). – HE - 118
4. Hyperplasia follicularis reactiva lymphonodi. – HE - 119

#### **Макроскопски препарати:**

1. Болест на Ходжкин

### **26. Болести на ендокринната система.**

1. Клинична патология на щитовидната жлеза.
2. Клинична патология на ендокринния панкреас.

#### **Хистопатология:**

1. Struma Basedowiana. – HE - 93
2. Struma colloides. – HE - 46
3. Struma lymphomatosa. – HE - 117
4. Adenocarcinoma papilliferum glandule thyreoidae. – HE - 94
5. Glomerulosclerosis diabetica. – HE – 95

#### **Макроскопски препарати**

### **27. Тест. върху заболяванията на кръвотворна, лимфна и ендокринна системи.Клиничен случай**

### **28. Инфекциозни заболявания.Туберкулоза**

1. Туберкулоза - класификация
  - 1.1. Първична туберкулоза
  - 1.2. Вторична туберкулоза
  - 1.3. Хематогенно- дисеминирана туберкулоза.Белодробна и извънбелодробна локализация

#### **Хистопатология:**

1. Tuberculosis caseosa lymphonodi. – HE - 1
2. Pneumonia tuberculosa caseosa.
3. Tuberculosis miliaris pulmonis. – HE - 38
4. Leptomeningitis tuberculosa. – HE - 39
5. Tuberculosis renis. – HE – 38a

#### **Макроскопски препарати:**

1. Милиарна ТБС на слезка, бял и черен дроб
2. Вторична ТБС на бял дроб (туберкулом)

### **29. Заболявания на нервната система.**

1. Тумори на нервната тъкан.

#### **Хистопатология:**

1. Encephalitis disseminata. – HE - 121
2. Leptomeningitis purulenta. – HE - 30
3. Neurinoma. – HE - 74
4. Meningeoma. – HE - 75

#### **Макроскопски препарати:**

1. Мозъчен абсцес
2. Неврином
3. Кръвоизлив в понса

4. Ишемичен инсулт
5. Менингиом

**30.Тест - туберкулоза и нервна система. Клиничен случай - нервна система**