	ФОРМУЛЯР	Индекс: FO - 04.01.01 - 02
	УЧЕБНА ПРОГРАМА	Издание: Р - 02
		Дата: 01.09.2014
		Стр. 1 от 37 страници

МЕДИЦИНСКИ УНИВЕРСИТЕТ - ПЛЕВЕН
ФАКУЛТЕТ „МЕДИЦИНА”

„КАТЕДРА ПАТОЛОГОАНАТОМИЯ „

УЧЕБНА ПРОГРАМА

ПО

„Патологоанатомия и Цитопатология“


ЗА ОБУЧЕНИЕ НА СТУДЕНТИ ОТ МУ – ПЛЕВЕН

СПЕЦИАЛНОСТ „МЕДИЦИНА“

ОБРАЗОВАТЕЛНО-КВАЛИФИКАЦИОННА СТЕПЕН „МАГИСТЪР“

КВАЛИФИКАЦИЯ „ЛЕКАР“

Разработил: Проф. д-р С. Поповска, дмн Р-л катедра „Патологоанатомия“	Одобрил: Проф. д-р А.Аспарухов, дмн, Декан ФМ	Утвърдена: На Факултетен съвет	Екземпляр № 04 Валидна от 2018г.
--	--	--	-------------------------------------

	ФОРМУЛЯР	Индекс: FO - 04.01.01 - 02
	УЧЕБНА ПРОГРАМА	Издание: Р - 02
		Дата: 01.09.2014
		Стр. 2 от 37 страници

По единни държавни изисквания - задължителна
По учебен план на МУ – Плевен – задължителна
Учебен семестър: IV семестър , V семестър, VI семестър, VII семестър
Хорариум : 90 часа лекции и 120 часа упражнения
Кредити: 12

Преподаватели:

1. Проф. д-р Савелина Любенова Поповска - Ръководител Катедра
2. Доц. д-р Евлоги Евлогиев Маринов - гост - преподавател
3. Доц. Д-р Иван Недков Иванов - доцент
4. Д-р Елена Симеонова Маркова - асистент
5. Д-р Маргарита Радева Николова - асистент
6. Д-р Йордан Димитров Йорданов – асистент
7. Д-р Татяна Маринова Бетова - асистент
8. Д-р Милен Петров Караиванов - асистент
9. Д-р Рени Иванова Цветкова - асистент
10. Д-р Красимир Тодоров Петров – асистент
11. Д-р Полина Дамянова Димитрова – асистент
12. Д-р Светлана Александровна Матева - асистент

ЦЕЛ И ЗАДАЧИ НА ОБУЧЕНИЕТО

Обучението по Патоанатомия и цитопатология има за цел:

1. Студентите медици да получат основни познания за структурните основи на болестите и връзката им с метаболитните, генетични, патофизиологични и клинични прояви.
2. Обучението трябва да осигури овладяване на най-важните методи и подходи на патологията и да формира умения за самостоятелен анализ и оценка на основните патологични процеси с помощта на микроскопския и макроскопския анализ /на музейни препарати и аутопсия/.
3. Студентите – медици да придобият умения за самостоятелно изграждане на морфологична диагноза на хистологичен препарат и при аутопсия.
4. Студентите- медици да придобият знания за значението на конкретните морфологични диагнози при определяне на терепавтичния подход, проследяване ефекта от лечението, за прогнозата и изхода от заболяването.


Учебното съдържание е обособено в следните раздели: **ОБЩА ПАТОЛОГИЯ** и **КЛИНИЧНА ПАТОЛОГИЯ**.

В Общата патология се разглеждат следните подраздели:

- Клетъчна патология /клетъчни увреждания, клетъчни натрупвания и клетъчна смърт/
- Хемодинамични нарушения /циркулаторни нарушения, анемия, хиперемия, оток, тромбоза, емболия, инфаркт,шок/;
- Възпаление – остро и хронично;
- Компенсаторно приспособителни процеси (възстановяване, регенерация, фиброза);
- Неоплазия

Клинична патология :

- Патология на стомашно-чревния тракт
- Патология на черния дроб, жлъчните пътища и панкреаса
- Патология на дихателната система
- Патология на сърдечно-съдовата система
- Патология на отделителна система

	ФОРМУЛЯР	Индекс: FO - 04.01.01 - 02
		Издание: Р - 02
	УЧЕБНА ПРОГРАМА	Дата: 01.09.2014
		Стр. 3 от 37 страници

- Патология на мъжката полова система
- Патология на женската полова система
- Патология на млечната жлеза
- Патология на бремеността и новороденото
- Патология на кръвотворната система и лимфните органи
- Патология на ендокринната система
- Патология на нервна система

Методи:

1. Аутопсия, секционна техника, анализ на случаи от секционната зала.
2. Биопсия, анализ на конкретни биопсични случаи.
3. Лекции по Патоанатомия и цитопатология – 45 бр.
4. Упражнения: - упражнения /макроскопски анализ на препарати от музея и /или при аутопсия и анализ на хистологични препарати от сбирка /
5. Текущ контрол - Тест, анализ и диагноза на хистологичен препарат, анализ и диагноза на макроскопски препарати от музея и/или секционната зала.

ФОРМИ НА ОБУЧЕНИЕ:

- Лекции
- Учебно - практически занятия с хистологични препарати на микроскоп и с макроскопски препарати от музей
- Аутопсии - секционна техника и макроскопски препарати

КОНТРОЛ И ОЦЕНКА НА ЗНАНИЯТА

- текущ контрол – тестове и колоквиуми
- заключителен контрол – тест, практичен и теоретичен изпит.



ФОРМУЛЯР

Индекс: FO - 04.01.01 - 02

Издание: Р - 02

УЧЕБНА ПРОГРАМА

Дата: 01.09.2014

Стр. 4 от 37 страници

ТЕМАТИЧЕН ПЛАН НА ЛЕКЦИИТЕ през IV и V семестър

N	Тема	Часо ве
1.	Въведение в патологията. Обратими клетъчни увреждания.	2
2.	Компенсаторни процеси. Клетъчен растеж и диференциация. Атрофия. Хипертофия. Хиперплазия. Метаплазия. Дисплазия.	2
3.	Калцификация. Хиалиноза. Амилоидоза.	2
4.	Необратими клетъчни увреждания. Морфология на некрозата и апоптозата.	2
5.	Нарушения в хемодинамиката. Оток. Хиперемия и застой. Кръвоизливи.	2
6.	Тромбоза. Десиминирано вътресъдово съсирване (ДВС). Емболия.	2
7.	Инфаркт. Шок.	2
8.	Възпаление. Остро възпаление.	2
9.	Хронично възпаление.	2
10.	Възстановяване.Регенерация и фиброза. Заздравяване на рани.	2
11.	Техники и методи в патологията.Методи за диагностика в туморната патология.Видове биопсични изследвания и фиксатори.ИХХ и молекулярни методи в туморната патология	2
12.	Неоплазия. Биология на туморния растеж. Канцерогенеза. Класификация на туморите.	2
13.	Тумори от епителен произход.	2
14.	Тумори от мезенхимен произход.	2
15.	Тумори на нервната система. Тумори на пигментната тъкан.Тератоми	2

ТЕМАТИЧЕН ПЛАН НА ЛЕКЦИИТЕ през VI и VII семестър

1.	Патология на устната кухина и хранопровода. Заболявания на стомаха - гастрити и язви.	2
2.	Тумори на гастро-интестиналния тракт.ГИСТ.Невроендокринни тумори. Болести на червата.	2
3.	Вирусен хепатит. Хроничен вирусен хепатит.Цирози.Алкохолна чернодробна болест.	2
4.	Тумори на черния дроб. Заболявания на жлъчния мехур, екзокринния панкреас и перитонеума.	2
5.	Остри и хронични възпалителни заболявания на дихателните пътища и белите дробове. Бронхит, бактериални пневмонии.	2
6.	Белодробни инфекции - вирусни, паразитни и микотични пневмонии. Бронхиална астма. Дифузни фиброзиращи алвеолити. Болест на Хаман-Рич.	2
7.	Хронични обструктивни белодробни болести. Емфизем. Бронхиектазии. Хронична пневмония.	2
8.	Тумори на дихателните пътища и белите дробове.	2



ФОРМУЛЯР

Индекс: FO - 04.01.01 - 02

Издание: Р - 02

УЧЕБНА ПРОГРАМА

Дата: 01.09.2014

Стр. 5 от 37 страници

9.	Пневмокониози. Силикоза. Асбестоза.Берилиоза, Алуминоза, Сидероза.	2
10.	Атеросклероза. ИБС.	2
11.	Хипертонична болест.	2
12.	Васкулити. Аневризми. Доброкачествени тумори на кръвоносните съдове.Злокачествени тумори на кръвоносните съдове.	2
13.	Придобити клапни ендокардни заболявания.	2
14.	Болести на миокарда. Болести на перикарда. Патология на интервенционалната терапия.	2
15.	Гломерулни синдроми. Невъзпалителни гломерулопатии. Гломерулонефрити.	2
16.	Тубулоинтерстициални заболявания на бъбреците.	2
17.	Мъжка полова система и болести на простатата. Малигнени тумори и премалигнени състояния.	2
18.	Болести на млечната жлеза.	2
19.	Болести на женската полова система I. Малигнени тумори и премалигнени състояния на вулва, вагина, цервикс и матка. Овариални тумори.	2
20.	Овариални тумори . Болести на бременността и новороденото.	2
21.	Болести на кръвотворната система - I. Анемия. Левкемия.	2
22.	Болести на кръвотворната система - II. Лимфаденити.Малигнени лимфоми	2
23.	Болести на ендокринната система. Патология на щитовидната жлеза. Струма, базедова болест, тиреоидити.	2
24.	Патология на ендокринната система-на ендокринния панкреас.	2
25.	Туберкулоза и лепра. Бактериални инфекции.	2
26.	Нервна система. Демиелинизираци и дегенеративни заболявания. Заболявания на нервната система. Възпалителни заболявания.	2
27.	Заболявания на нервната система - II. Възпалителни заболявания.	2
28.	Нервна система. Циркулаторни увреждания.	2
29.	Бактериални инфекции.Сепсис.	2
30.	Вирусни инфекции.СПИН	2
ТЕМАТИЧЕН ПЛАН ЗА ПРАКТИЧЕСКИТЕ ЗАНЯТИЯ през IV и V семестър		
1.	Предмет, задачи и методи на патологичната анатомия. Преговор на препарати от нормалната хистология.	2
2.	Обратими клетъчни увреждания-I Вътреклетъчни акумулации	2
3.	Обратими клетъчни увреждания. II Екзогенни и ендогенни пигменти	2
4.	Компенсаторни процеси.	2
5.	Необратими клетъчни увреждания. Патология на съединителната тъкан. Нарушение на калциевата обмяна.	2
6.	Остри необратими клетъчни увреждания.	2
7.	Аутопсия.	2
8.	Тест.Колоквиум.	2
9.	Нарушения в кръвообръщението - I.	2
10.	Нарушения в кръвообръщението – II.	2
11	Възпаление. Остро възпаление.	2



ФОРМУЛЯР

Индекс: FO - 04.01.01 - 02


Издание: Р - 02

УЧЕБНА ПРОГРАМА

Дата: 01.09.2014

Стр. 6 от 37 страници

12.	Възпаление, Хронично възпаление.	2
13.	Патологичен ефект на възпалението, регенерацията и възстановяването. Зарастване на рани.	2
14.	Патология на имунитета.	2
15.	Аутопсия.	2
16.	Секционно упражнение. Секционна техника и описание на органите. Аутопсия.	2
17.	Семинар и Преговор макро - и микроскопски препарати върху възпаление и циркулаторни нарушения	2
18.	Тест. Колоквиум./ Нарушения в кръвообращението и Възпаление	2
19.	Тумори - обща характеристика. Преканцерози. Методи на диагностика	2
20.	Доброкачествени тумори от епителен произход.	2
21.	Злокачествени тумори от епителен произход.	2
22.	Органоспецифични тумори.	2
23.	Аутопсия.	2
24.	Доброкачествени тумори от мезенхимен произход.	2
25.	Злокачествени тумори от мезенхимен произход.	2
26.	Тумори на нервната система.	2
27.	Семинар преговор на макро и микроскопски препарати от тумори.	2
28.	Тест. Колоквиум.	2
29.	Музейни стъкленици обща патология – преговор.	2
30.	Аутопсия.	2
ТЕМАТИЧЕН ПЛАН ЗА ПРАКТИЧЕСКИТЕ ЗАНЯТИЯ през VI и VII семестър		
1.	Секционно УПРАЖНЕНИЕ върху заболяванията на храносмилателната система. Аутопсия .	2
2.	Заболявания на стомашно - чревния тракт. Болести на стомаха и дванадесетопръстника.	2
3.	Заболявания на тънки, дебели черва и апендикс.	2
4.	Заболявания на черния дроб и жлъчните пътища.	2
5.	Тест. Храносмилателна система.	2
6.	Заболявания на дихателната система. Остри, хронични и възпалителни заболявания на белия дроб и плеврата. Белодробен абсцес. Тумори на белия дроб.	2
7.	Хронична обструктивна белодробна болест(ХОББ). Хроничен бронхит. Емфизем. Пневмокониози.	2
8.	Тест. Дихателна система.Клиничен случай.	2
9.	Заболявания на сърдечно-съдовата система.Атеросклероза. Ишемична болест на сърцето.Остър миокарден инфаркт. Хронични форми на ишемична болест. Усложнения.	2
10.	Заболявания на сърдечно-съдовата система. Хипертонична болест. Сърдечна недостатъчност.	2
11.	Заболявания на сърдечно-съдовата система. Възпалителни заболявания на сърцето. Ревматизъм. Бактериални ендокардити. Миокардити. Перикардити.	2
12.	Тест-сърдечно-съдова система.Клиничен случай.	2
13.	Болести на бъбреците и пикочните пътища. Остра тубулна	2

	ФОРМУЛЯР	Индекс: FO - 04.01.01 - 02
	УЧЕБНА ПРОГРАМА	Издание: Р - 02
		Дата: 01.09.2014
		Стр. 7 от 37 страници

	некроза. Остра бъбречна недостатъчност. Интерстициални нефрити. Остри и хронични пиелонефрити. Тумори на бъбреците и пикочните пътища.	
14.	Тест. Отделителна система. Клиничен случай.	2
15.	Аутопсия / Тест.	2
16.	Макроскопска диагностика. Аутопсия.	2
17.	Болести на мъжката полова система.	2
18.	Болести на женската полова система I.	2
19.	Болести на женската полова система II.	2
20.	Тест – мъжка и женска полова система. Клиничен случай.	2
21.	Болести на млечната жлеза	2
22.	Болести на бременността и новороденото.	2
23.	Тест – мл.жлеза, бременност и новородено. Клиничен случай	2
24.	Болести на кръвотворната система I.	2
25.	Болести на кръвотворната система II.	2
26.	Болести на ендокринната система.	2
27.	Тест – кръвотворна и ендокринна системи.Клиничен случай.	2
28.	Инфекциозни заболявания. Туберкулоза.	2
29.	Заболявания на нервната система.	2
30.	Тест – инфекциозни болести и нервна система. Клиничен случай.	2

ТЕЗИСИ НА ЛЕКЦИИТЕ ПО ПАТОАНАТОМИЯ и ЦИТОПАТОЛОГИЯ

1. Въведение в патологията. Обратими клетъчни увреждания. Предмет.Методи: аутопсия. Микроскопско изследване. Ултраструктурно изследване.Експериментално морфологично изследване. Аспекти на патологичните процеси и заболявания: етиология, патогенеза, морфологични промени.

Клинична сигнификантност (клинична корелация). Главни патологични процеси при клетъчното увреждане. Основни причини за клетъчното увреждане (етиология). Главни патогенетични механизми на клетъчното увреждане.Морфология на обратимото клетъчно увреждане. Обратимо клетъчно увреждане: вътреклетъчни натрупвания: “хидропични промени” (хидропична дегенерация). Натрупване на липиди.

Натрупване на пигменти. Ендогенни пигменти. Натрупване на протеини.Натрупване на въглехидрати.

2. Компенсаторни процеси. Клетъчен растеж и диференциация. Атрофия. Хипертрофия. Хиперплазия. Метаплазия. Дисплазия.Общи положения. Типове клетки. Контрол на клетъчната популация. Хиперплазия и хипертрофия. Хиперплазия.


Форми:Хипертрофия:Компенсаторна и корелативна

Хипертрофия. Атрофия. Морфология. Форми. Метаплазия. Дисплазия. Определение.

Етоология. Патогенеза. Морфология. Клинични корелации.

3. Калцификация. Хиалиноза. Амилоидоза.Общи положения. Амилоид.

Химични и физични свойства на амилоида. Видове натрупвания на амилоид. Оцветителни

	ФОРМУЛЯР	Индекс: FO - 04.01.01 - 02
	УЧЕБНА ПРОГРАМА	Издание: Р - 02
		Дата: 01.09.2014
		Стр. 8 от 37 страници

свойства на амилоида. Патогенеза (морфогенеза) на амилоидозата. Морфологични белези на амилоидозата. Клинична корелация. Патологична калцификация. Етиология. Патогенеза. Морфология. Дистрофична калцификация. Метастатична калцификация. Клинични корелации. Хиалиноза. Определение. Форми. Етиология. Патогенеза. Морфология. Клинична корелация.

4. Необратими клетъчни увреждания. Морфология на некрозата и апоптозата. Определение. Етиология. Патогенеза. Морфология. Ранни промени. Късни промени. Специфични морфологични форми. Коагулационна некроза. Казеозна некроза. Коликвационна некроза. Други типове некроза: гангрена, декубитус, мастна некроза, травматична мастна некроза, ензимна мастна некроза, фибриноидна некроза. Апоптоза - определение, форми: физиологична апоптоза. Патологична апоптоза. Патогенеза. Морфология. Клинично значение.

5. Нарушения в хемодинамиката. Оток. Хиперемия и застой. Кръвоизливи.

Оток: локален и генерализиран; възпалителен и невъзпалителен (хемодинамичен).

Оток причинен от повишено хидростатично налягане. Оток причинен от намалено онкотично налягане. Мозъчен оток. Белодробен оток. Оток на подкожната тъкан. Застой в белите дробове. Остър и хроничен венозен застой на черния дроб. Хроничен венозен застой в слезката. Кръвоизливи. Кръвоизливи *per rhexin, per diabrosin, per diapedesin*.

6. Тромбоза. Десиминирано втресъдово съсирване (ДВС). Емболия. Триада на Вирхов. Морфология на тромбите. Смесени или ламинирани тромби. Пристенни тромби. Тромбози в артериалната система. Тромбози във венозната система. Дисеминирано втресъдово съсирване (ДВС). Емболия. Белодробни емболии. Системна емболизация. Амниотична емболия (инфузия). Въздушна емболия. Венозна въздушна емболизация на артериалната система. Кесонна болест (болест на декомпресията). Мастна емболия. Костно-мозъчна емболия. Туморни емболи.


7. Инфаркт. Шок. Типове инфаркти. Фактори определящи тежестта на исхемичното увреждане. Шок. Кардиогенен шок. Хиповолемичен шок. Септичен шок. Неврогенен шок. Анафилактичен шок. Патогенеза на септичния шок. Стадий на шока. Съдови компенсаторни механизми. Патологични промени в органите.

8. Възпаление. Остро възпаление. Определение. Общи положения. Терминология. Етиология. Алтерация. Ексудация. Съдови промени. Клетъчни промени. Системни прояви. Фактори включващи увреждащите агенти. Фактори зависещи от увреждения организъм и неговия отговор. Морфологични форми на остро възпаление. Серозно възпаление. Фибринозно възпаление. Повърхностно фибринозно възпаление. Дълбоко фибринозно възпаление (дифтеритно) възпаление. Катарално възпаление. Гнойно възпаление. Форми на гнойното възпаление. Путридно възпаление.

9. Хронично възпаление. Определение. Етиология. Патогенеза. Гранулацио. Морфологични форми на хроничното възпаление. Дифузно интерстициално възпаление. Полипозно възпаление. Грануломатозно възпаление. Неспецифични грануломи. Гранулом тип "чуждо тяло". Липогранулом. Грануломи около паразити. Специфично грануломатозно възпаление. Туберкулозен гранулом. Гранулом при сифилис (гума). Грануломатозно възпаление при лепра. Гранулом при саркоидоза. Болест на котешкото одраскване. Гранулом при токсоплазмоза. Гранулом при актиномикоза.

10. Възстановяване. Регенерация и фиброза. Общи положения. Местни фактори. Системни фактори. Форми на възстановяване. Възстановяване чрез резолюция. Възстановяване чрез организация (субституция). Възстановяване чрез регенерация. Клинични корелации. Оздравяване в специализирани тъкани. Заздравяване на рани. Първично заздравяване. Стадии на заздравяване. Вторично заздравяване.

Усложнения на заздравяването на рани. Експесивно ръбцово формиране. Дефицитно ръбцово формиране (реневи дехисценции и хернии). Разязвяване. Контрактури. Разни

	ФОРМУЛЯР	Индекс: FO - 04.01.01 - 02
	УЧЕБНА ПРОГРАМА	Издание: Р - 02
		Дата: 01.09.2014
		Стр. 9 от 37 страници

усложнения. Заздравяване в специфични тъкани. Епителна тъкан. Регенерация на паренхимни органи. Регенерация на мускули. Регенерация на нервна тъкан. Заздравяване на костни фрактури. Усложнение на костното заздравяване

11. Методи и техники в областта на патологията. Анатомична патология. Методи. Аутопсия. Хирургична патология. Обработка на тъканите. Видове фиксатори. Метод на замразените срези. Специални оцветителни методи и техники. Ензимна хистохимия. Имунохистохимични методи. Други методи в туморната патология.

12. Неоплазия. Биология на туморния растеж. Канцерогенеза. Класификация на туморите. Дефиниция. Номенклатура. Характеристика на доброкачествените и злокачествени неоплазми.

Микроскопска картина. Цитоморфология на неопластичните клетки (диференциация и анаплазия). Ангиогенеза и туморна строма. Възпалителна реакция. Начин на разпространение. Инвазия и метастазиране. Градиране и стадиране на туморите. Етиология и патогенеза на неоплазмите. Фамилни и генетични фактори. Расови и географски фактори. Възраст. Пол. Премалигнени лезии (придобити пренеопластични заболявания). Карциногени (химични, физични, хормонални, биологични). Химична карциногенеза. Инициатори на карциногенезата. Директно действащи канцерогени. Индиректно действащи карциногени. Промотори. Физична карциногенеза. Хормонална карциногенеза. Биологична карциногенеза (ДНК онкогенни вируси). РНК - вируси (ретровируси) и генетична база на неоплазмите. Човешки туморни онкогени. Туморни супресорни гени. Класификация на неоплазмите.

13. Тумори от епителен произход. Плоскоклетъчен папилом (кожа - веруки, *Verruca vulgaris*. *Verruca plana*). *Condyloma accuminatum*. Плоскоклетъчен папилом на ларинкса.

Кератоакантома. Плоскоклетъчен карцином. Базоцелуларен карцином. Епителни тумори от тапициращия епител на протоците и жлезите: аденом - аденокарцином, папилом - папиларен карцином, кистаденом - кистаденокарцином. Доброкачествени тумори. Тумори с гранична малигненост. Аденоми в лумена на храносмилателната система: Полипи. Ненеопластични. Аденоматозни полипи = аденоми (тубуларни аденоми, вилозни аденоми, тубуловоенозни аденоми). Папилома. Папиларен карцином произлизащ от жлези и канали.

Преходноклетъчен папилом. Преходноклетъчен карцином.

14. Тумори от мезенхимен произход. Общи положения. Определение. Етиология и патогенеза. Честота. Локализация. Терминология. Класификация. Морфология на ТМТ. Типизиране. Градиране. Стадиране. Тумори на мастната тъкан. Липома. Липосаркома. Хистологични варианти. Тумори на скелетните мускули. Рабдомиома. Рабдомиосаркоми: ботриоиден, алвеоларен, плеоморфен рабдомиосарком. Гладкомускулни тумори. Лейомиоми. Лейомиосаркома. Синовиален сарком. Тумори и тумороподобни процеси на съединителната тъкан. Фиброма. Фибросаркома. Реактивни саркоматозни пролиферации. Нодуларен фасциит. Фиброматози. Фиброхистиоцитни тумори. Доброкачествен фиброзен хистиоцитом (дерматофибром). Малигнен фиброзен хистиоцитом.

15. Тумори на нервната система. Тумори на пигментната тъкан. Тератоми. Класификация.

Вродени и придобити състояния. Доброкачествени тумори. Погранични тумори. Злокачествени тумори. Реактивни съдови пролиферации. Бациларна ангиоматоза.


Пиогенен гранулом. Доброкачествени тумори. Хемангиоми: капилярен, ювенилен, кавернозен хемангиом. Лимфангиоми. Гломусов тумор. Капуши-саркома.

Хемангиоендотелиома. Ангиосаркома. Меланоцитни тумори. Доброкачествени лезии.

Пигментни невуси. Lentigo. Свързващ невус. Съставен невус. Дермален невус.

Диспластичен невус. Малигнен меланом. Честота. Морфология. Видове. Тератоми. Тератоми на яйчниците. Зрял (доброкачествен) тератом. Незрял малигнен тератом. Тератом на тестиса. Зрял тератом. Незрял тератом

16. Патология на устната кухина и хранопровода. Заболявания на стомаха - гастрити и язви.

	ФОРМУЛЯР	Индекс: FO - 04.01.01 - 02
	УЧЕБНА ПРОГРАМА	Издание: Р - 02
		Дата: 01.09.2014
		Стр. 10 от 37 страници

Остри гастрити. Определение. Етиология. Патогенеза. Морфология. Клинични белези. Хронични гастрити.

Определение. Етиология. Патогенеза. Класификация. Морфология. Автоимунен хроничен гастрит. Хроничен идиопатичен гастрит. Инфекциозни гастрити. Рефлукс гастрит. Други форми. Пептична язва. Определение. Епидемиология. Етиология и патогенеза. Морфология. Усложнения. Заболявания на хранопровода. Хиатална херния. Езофагити. Рефлукс езофагит. Баретов хранопровод. Вродени заболявания. Моторни разстройства. Ахалазия. Лацерации и перфорации. Mallory - Weis синдром. Доброкачествени и злокачествени тумори.

17. Тумори на гастро-интестиналния тракт. Болести на червата. Стомах. Доброкачествени тумори. Карцином на стомаха. Ранен стомашен карцином. Напреднал стомашен карцином. Полипоиден аденокарцином. Улцеративен аденокарцином. Дифузен или инфилтративен аденокарцином. Скирозен карцином (linitis plastica). Колоиден (мукоиден) карцином. Язва - карцином. Болест на Crohn. Улцеративен колит: ранен, прогресивен и напреднал. Псевдомембранозен колит.

18. Вирусен хепатит. Хроничен вирусен хепатит. Алкохолна чернодробна болест. Цирози. Остър вирусен хепатит (Хепатит А, В, С, Д, Е). Хроничен хепатит (В и С). Патология на острия и хроничния хепатит. Конфлуиращи чернодробни некрози. Субмасивни конфлуиращи некрози. Масивни чернодробни некрози. Хроничен персистиращ хепатит. Хроничен активен хепатит. Болести на черния дроб предизвикани от прием на алкохол. Мастен черен дроб. Алкохолен хепатит. Алкохолна цироза; Цирози: характеристика, морфологична класификация, причини за цирозите. Първична билиарна цироза. Първичен склерозиращ холангит. Вторична билиарна цироза.

19. Тумори на черния дроб. Заболявания на жлъчния мехур, екзокринния панкреас и перитонеума.


Чернодробни тумори и туморободобни лезии: чернодробни кисти, фокална нодуларна хиперплазия, хепатоцелуларен аденом, аденом на жлъчните пътища (холангеом). Хемангеом. Малигнени чернодробни тумори. Хепатоцелуларен карцином. Холангиоцелуларен карцином (карцином на жлъчните пътища). Хепатоблстом. Метастатични карциноми (вторични чернодробни тумори). Холелитиаза. Остър холецистит. Хроничен холецистит. Карцином на жлъчния мехур. Карцином на жлъчните пътища и ampulla Vateri. Панкреатит - остър и хроничен. Неоплазми на екзокринния и ендокринния панкреас.

20. Остри и хронични възпалителни заболявания на дихателните пътища и белите дробове. Бронхит, бактериални пневмонии. Възпалителни заболявания. Бронхити. Остър бронхит. Етиология. Патология. Клинични белези. Пневмония. Определение. Епидемиология. Класификация. Патогенеза. Етиология. Бактериални пневмонии. Лобарна пневмония. Определение. Патогенеза. Патология. Клиничен ход. Усложнения. Клебсиела пневмония. Стрептококова пневмония. Стафилококова пневмония. Опортюнистични пневмонии. Пневмонии причинени от грам негативни бактерии. E.coli пневмония. Псевдомонас пневмония. Легионела пневмония. Пситакоза (хламидия) пневмония. Микоплазмена пневмония (атипична пневмония). Пневмония причинена от анаеробни организми. Хипостатична пневмония. Вирусна (интерстициална) пневмония. Гъбичкови инфекции. Хистоплазмоза. Аспергилоза.

21. Белодробни инфекции - вирусни, паразитни и микотични пневмонии. Бронхиална астма. Дифузни фиброзиращи алвеолити. Болест на Хаман-Рич.

22. Хронични обструктивни белодробни болести. Емфизем. Бронхиектазии. Хронична пневмония. Хроничен бронхит. Определение. Класификация. Етиология. Патогенеза. Патология. Клинични белези. Усложнение. Емфизем. Класификация. Патогенеза.

Морфология. Общи положения. Морфологични белези. Центролобуларен (центроацинарен) емфизем. Панаацинарен (панлоуларен) емфизем. Парасептален (дистален, ацинарен) емфизем. Ирегуларен парацитарциален емфизем. Смесен (некласифицируем) емфизем. Други форми

	ФОРМУЛЯР	Индекс: FO - 04.01.01 - 02
	УЧЕБНА ПРОГРАМА	Издание: Р - 02
		Дата: 01.09.2014
		Стр. 11 от 37 страници

на емфизем. Клинични белези. Бронхиална астма (БА).Определение. Епидемиология. Класификация. Екстринзик (алергична,атопична) астма. Интринзик (идиосирказична, неатопична) астма. Патогенеза. Морфология. Клинични белези.

23. Тумори на дихателните пътища и белите дробове. Плоскоклетъчен карцином. Аденокарцином. Бронхоалвеоларен карцином. Дребноклетъчен карцином. Едроклетъчен карцином. Карциноидни тумори. Метастатични тумори. Мезотелиома.

24. Пневмокониози. Силикози. Асбестоза. Силикоза. Проста нодуларна силикоза. Прогресивна масивна фиброза. Пневмокониоза на рудокопачите. Антракоза. Антракосиликоза. Азбестоза. Заболявания свързани с азбестозата (мезотелиом, карцином на белия дроб). Берлиоза.

25. Атеросклероза. ИБС. Определение. Анатоомофизиологични корелации. Възрастово обусловени промени. Липидни петна и ивици у деца. Възрастова артериосклероза. Ранни промени. Атероматозни плаки. Усложнени плаки. Клинична корелация. Разпространение на съдовите увреждания. Скорост на стесняване на съдовия лумен. Клинико-морфологични форми. Епидемиология и рискови фактори. Конституционални рискови фактори. Главни придобити рискови фактори. Второстепенни придобити рискови фактори. Патогенеза на атеросклерозата. Атеросклеротична аневризма. Луетична (сифилитична аневризма). Аортна дисекция (дисекиращ хематом).ИБС. Определение. Класификация. Епидемиология. Патогенеза. Коронарна тромбоза. Коронароспазъм. Миокарден инфаркт. Епидемиология. Етиология и патогенеза. Морфологични промени. Ранни промени. Некротичен стадий. Модификация на инфаркта след реперфузия. Усложнение на миокардия инфаркт. Диагноза на миокардния инфаркт. Клинични белези. Късни промени. Ангина пектурос (АП). Стабилна типична АП. Prinzmetal's вариант на АП. Нестабилна АП. Внезапна сърдечна смърт. Хронична ИБС. Определение. Етиология. Патогенеза. Морфология. Клинична сигнификантност.


26. Хипертонична болест.Определение. Епидемиология. Етиология. Патогенеза. Морфология. Хиалиноза и артериолосклероза. Хиперпластична артериосклероза. Клиничнакорелация. Артериолосклеротична нефросклероза. Бенигнена хипертония. Малигнена хипертония. Клиничен ход. Въвличане на ЦНС (хипертонична мозъчно-съдова болест), (хипертонично сърце), (хипертонична ретинопатия).Аневризма и дисекция. Аневризма. Определение. Класификация.

27. Васкулити. Аневризми. Доброкачествени туморина кръвоносните съдове.Злокачествени тумори накръвоносните съдове.Артерити: инфекциозни инеинфекциозни. Флеботромбоза и тромбофлебит.

28. Придобити клапни ендокардни заболявания. Ревмокардит (остър и хроничен ревмокардит). Увреждане на сърцето при болестите на колагена (лупус еритематодес, склеродермия, полиартериитис нодоза).Бактериален ендокардит. Небактериален тромботичен ендокардит. Марантичен ендокардит.Калцифицираща аортна стеноза. Проплапс на митралната клапа.

29. Болести на миокарда. Болести на перикарда. Патология на интервенционалната терапия.Миокардити: вирусни. Други форми на инфекциозни миокардити.Хиперсензитивни миокардити.Гигантоклетъчни миокардити. Кардиомиопатии: идиопатична дилатативна кардиомиопатия, вторична дилатативна кардиомиопатия,токсична кардиомиопатия. Кардиомиопатия на бременността. Хипертрофична кардиомиопатия. Рестриктивна кардиомиопатия.Патология на интервенционалната терапия: коронарна ангиопластика, коронарен бай-пас, изкуствени клапи, сърдечна трансплантация, отхвърляне на трансплантата.

30. Гломерулни синдроми. Невъзпалителни гломерулопатии. Гломерулонефрити. Нефротичен синдром. Основни причини за нефротичен синдром при възрастни и деца. Невъзпалителни гломерулопатии: болест на минималните промени.Фокална

	ФОРМУЛЯР	Индекс: FO - 04.01.01 - 02
	УЧЕБНА ПРОГРАМА	Издание: Р - 02
		Дата: 01.09.2014
		Стр. 12 от 37 страници

сегментнагломерулосклероза. Мембранозна нефропатия. Диабетна гломерулосклероза. Бъбречна амилоидоза. Наследствен нефрит или синдром на Alport. Доброкачествена фамилна хематурия. Нефритен синдром-гломерулонефрити. Патогенетични механизми.

А. Дифузен гломерулонефрит: Остър (постинфекциозен гломерулонефрит)

Мембранопролиферативен гломерулонефрит. Лупусен нефрит (дифузен пролиферативен, IV клас по СЗО). Гломерулонефрит при бактериален ендокардит. В. Фокален гломерулонефрит (ФГ) 1. ИгА нефропатия. 2. Лупусен нефрит (фокален пролиферативен клас III по СЗО). 3. ФГ при пурпурата на Henoch-Schonlein. 4. ФГ при системен васкулит. ФГ при бактериален ендокардит. С. Бързопрогресиращ гломерулонефрит: Идиопатичен, при системен васкулит. Синдром на Goodpasture.


31. Тубулоинтерстициални заболявания на бъбреците. Определение. Остра тубуларна некроза (ОТН). Определение. Главни типове: преренална, постренална, интратренална. Патогенеза. Ишемична ОТН. Токсична ОТН. Пиелонефрит и инфекции на пикочните пътища. Остър пиелонефрит. Етиология. Патогенеза. Морфология. Клиничен ход. Изход. Хроничен пиелонефрит. Определение. Епидемиология. Патогенеза. Форми: хронична обструктивна, рефлукс нефропатия. Ксантогрануломатозен пиелонефрит. Клиничен ход. Хронична бъбречна недостатъчност (ХБН) уремия. Определение. Етиология. Патогенеза. Морфология. Екстраренални системни прояви на ХБН. Клинична корелация.

32. Мъжка полова система и болести на простатата. Малигнени тумори и премалигнени състояния. Тестис. Крипторхизъм. Тумори от герминативните клетки: Семинома. Ембрионален карцином. Тератома. Ендодермален синусов тумор (тумор на жълтътното мехурче). Тестикуларен хориокарцином. Смесени герминогенни тумори. Тумори на гонадна строма: тумори от клетките на Сертоли, тумори от клетките на Лайдик. Простата: Нодуларна хиперплазия (Доброкачествена простатна хиперплазия). Простатен аденокарцином. Penis: Condyloma acuminatum (брадавици). Плоскоклетъчен карцином in situ. Верукозен карцином. Плоскоклетъчен карцином.

33. Болести на млечната жлеза. Млечна жлеза. Фиброкистични промени. Непролиферативни фиброкистични промени. Пролiferативни хидрокистични промени. Прогностично значение. Фиброаденом. Карцином на млечната жлеза. Карцинома in situ (неинвазивен карцином): Папиларен крибриформен карцином. Лобуларен карцином in situ. Инвазивен карцином. Дуктален карцином. Болест на Paget на мамилата. Лобуларен карцином. Медуларен карцином. Метастазиране на карцинома на млечната жлеза. Прогностични фактори. Филоиден тумор (cystosarcoma phylloides). Млечна жлеза при мъжа. Карцином на члечната жлеза при мъжа.

34. Болести на женската полова система I. Малигнени тумори и премалигнени състояния на вулва, вагина и цервикс. Вулварна интраепителна неоплазия (VIN). Плоскоклетъчен карцином на вулвата. Верукозен карцином. Екстрамамарна болест на Paget. Condyloma acuminatum. Вагина: Вагинална аденоза. Плоскоклетъчен карцином. Ембрионален рабдомиосарком (sarcoma botryoides). Цервикс: Цервицит. Ендоцервикален полип. Плоскоклетъчен карцином. Цервикална интраепителна неоплазия (CIN). Микроинвазивен плоскоклетъчен карцином. Инвазивен плоскоклетъчен карцином. Аденокарцином. Матка: Ендометриална хиперплазия и аденокарцином. Ендометриален аденокарцином. Ендометриоиден аденокарцином със сквамозна диференциация. Лейомиом. Лейомиосарком.

35. Болести на женска полова система II. Овариални тумори. Болести на бременността и новороденото. Токсемия на бременността (прееклампсия и еклампсия). Болести на трофобласта. Частична и пълна мола хидатидоза. Инвазивна мола хидатидоза. Хорионкарцином. Болести на детето и новороденото: Органична незрялост. Респираторен дистрес синдром на новороденото (Хиалинно-мембранна болест). Неонатална хемолитична

	ФОРМУЛЯР	Индекс: FO - 04.01.01 - 02
	УЧЕБНА ПРОГРАМА	Издание: Р - 02
		Дата: 01.09.2014
		Стр. 13 от 37 страници

анемия. Родова травма. Увреждане на периферните нерви. Синдром на внезапната смърт.

36. Болести на кръвотворната система. Анемии. Левкемии. Общи положения. Класификация. Етиология и патогенеза. Остра левкоза (ОМЛ-ОЛЛ). Класификация. Диагноза на ОМЛ. Кръвна картина. Костно-мозъчно изследване. Костно-мозъчна аспирация. Трепанационна биопсия. Клинико-морфологични белези. Патология. Клинична изява на острите левкози. Хронични левкози. Хронична лимфоцитна левкоза (ХЛЛ). Морфология. Имунофенотип и генетика. Клинични белези. Рихтер синдром. Хронични миелопрولیферативни заболявания. Определение. Хронична миелогенна левкоза. Истинска полицитемия. Есенциална тромбоцитоза. Миелодисплазия с миелоидна дисплазия. Миелодиспластични синдроми. Определение. Идиопатичен или първичен МДС. Свързан с терапията МДС. Морфология. Клиничен ход.

37. Лимфаденити. Малигнени лимфоми. Остър неспецифичен лимфаденит. Етиология. Патогенеза. Морфология. Хронични лимфаденити. Фоликуларна хиперплазия. Паракортикална лимфоидна хиперплазия. Морфология. Синусна хиперплазия (синусна хистиоцитоза). Лимфоидни неоплазми. Общи положения. Лимфоцитна левкемия. Малигнени лимфоми. Основни категории. Хочкинови лимфоми. Нехочкинови лимфоми. Класификация на лимфомите. Периферни В-клетъчни неоплазми. Фоликуларен лимфом. Дифузен едроклетъчен В-клетъчен лимфом. Бъркитов лимфом. Плазмаклетъчни неоплазми. Множествен миелом. Солитарен миелом. Периферни Т-клетъчни и НК - клетъчни неоплазми. Периферен Т-клетъчен лимфом. Възрастов Т-клетъчен лимфом/левкемия. Микозис фунгоидес и Сезари синдром. Болест на Хочкин. Патология. Болест на Хочкин - лимфоцитно предоминиране. Нодуларна склероза. Смесен целуларитет. Лимфоцитно изчерпване. Клинична корелация.


38. Болести на ендокринната система. Патология на ендокринния панкреас. Определение. Епидемиология. Класификация. Патогенеза. Патогенеза на I тип захарен диабет. Патогенеза на II тип захарен диабет. Морфогенеза. Патология. Усложнения. Остри метаболитни усложнения. Късни системни усложнения. Съдови промени. Акселерирана атеросклероза. Хиалинно-съдови лезии. Диабетна микроангиопатия. Диабетна нефропатия. Гломерулосклероза (Болест на Кимелшил-Уилсън). Папиларни некрози. Бъбречно-съдови промени. Диабетни очни усложнения. Диабетна невропатия. Инфекции.

39. Болести на ендокринната система. Щитовидната жлеза. Струма, базедова болест, тиреоидити. Най-чести морфологични промени и тяхната клинична изява. Хипотиреоидизъм. Кретенизъм. Микседем. Вродени аномалии. Хипертиреоидизъм. Базедова болест. Тиреоидити. Тиреоидит на Хашимото. Подостър тиреоидит (грануломатозен гигантоклетъчен тиреоидит на Dequervain). Тиреоидит на Ридъл. Безболестен тих тиреоидит. Нетоксична гуша. Тумори на щитовидната жлеза. Аденоми. Фоликуларен аденом. Патология. Колоиден аденом. Ембрионален аденом. Фетален аденом. Оксифилен (Хюртълов) аденом. Атипичен аденом. Папиларен аденом. Карцином на щитовидната жлеза. Папиларен карцином. Фоликуларен карцином. Медуларен карцином. Анапластичен (недиференциран) карцином.

40. Туберкулоза и лепра. Бактериални инфекции. Туберкулозна инфекция. Остра туберкулоза. Първична туберкулоза. Вторична туберкулоза (кавернозна). Лепра. Туберкулоидна лепра. Лепроматозна лепра. *Mycobacterium avium - intracellulare*. Грануломатозни белодробни заболявания при имунокомпетентни пациенти.

41. Нервна система. Демиелинизиращи и дегенеративни заболявания. Демиелинизиращи заболявания: левкодистрофии, метакроматична левкодистрофия. Болест на Krabbe. Аденолеводистрофия. Мултипленна склероза. Дегенеративни заболявания: болест на Parkinson и Huntington. Амиотрофична латерална склероза. Болест на Алцхаймер.

42. Нервна система. Възпалителни заболявания. Възпалителни заболявания. Общи положения. Епидемиология. Пътища на разпространение. Менингити. Остър гноен

	ФОРМУЛЯР	Индекс: FO - 04.01.01 - 02
	УЧЕБНА ПРОГРАМА	Издание: Р - 02
		Дата: 01.09.2014
		Стр. 14 от 37 страници

менингит. Остър лимфоцитен менингит. Хронични менингити. Патология. Клинични черти. Енцефалити. Бактериални енцефалити. Вирусни енцефалити. HIV (AIDS) енцефалити. Прогресивна мултифукална левкоенцефалопатия. Спонгиформена енцефалопатия. Болест на Creutzfeldt-Jakov. Гъбичкови и протозойни енцефалити.

43. Нервна система. Циркулаторни увреждания. Съдови малформации. Аневризми. Мозъчни кръвоизливи. Ишемия и инфаркт. Watershed infarcts. Ламинарни некрози. Регионална ишемия и церебрални инфаркти. Hydrocephalus. Некомунициращ и комунициращ хидроцефалус. Травма. Епидурален и субдурален хематом.

44. Бактериални инфекции. Сепсис. Сепсис (С). Определение. Епидемиология. Етиология. Рискови фактори. Патогенеза. Морфогенеза. Септична входна врата. Път на разпространение на инфекцията. Класификация. Морфология. Септицемия. Септикопиемия. Клинична корелация. Сепсис в детската възраст. Епидемиология. Рискови фактори. Етиология. Патология. Морфологични промени и клинични изяви: септикопиемия. Специфични морфологични промени. Клинична корелация.

45. Вирусни инфекции. СПИН - Определение. Епидемиология. Патология. Морфологични промени и клинични изяви и усложнения.

ТЕЗИСИ НА ПРАКТИЧЕСКИТЕ 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 извършване на биопсията 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

	ФОРМУЛЯР	Индекс: FO - 04.01.01 - 02
	УЧЕБНА ПРОГРАМА	Издание: Р - 02
		Дата: 01.09.2014
		Стр. 15 от 37 страници

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 ;
 - विकарна (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. Свърхнормно 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. Плацента с - калциеви отлагания – HE- 26
2. Amyloidosis renis – HE- 18
3. Amyloidosis renis – конгорот- 18a, метилвиолет – 18в

	ФОРМУЛЯР	Индекс: FO - 04.01.01 - 02
	УЧЕБНА ПРОГРАМА	Издание: Р - 02
		Дата: 01.09.2014
		Стр. 16 от 37 страници

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 явления.
 - 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, клинико-анатомични форми.

Хистологични препарати:

1. Oedema pulmonis – HE - 9
2. Induratio fusca pulmonis -реакция на Pearl's - 8a

	ФОРМУЛЯР	Индекс: FO - 04.01.01 - 02
	УЧЕБНА ПРОГРАМА	Издание: Р - 02
		Дата: 01.09.2014
		Стр. 17 от 37 страници

3. Нерар 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 париетална 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

	ФОРМУЛЯР	Индекс: FO - 04.01.01 - 02
	УЧЕБНА ПРОГРАМА	Издание: Р - 02
		Дата: 01.09.2014
		Стр. 18 от 37 страници

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 грануляционна 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.

	ФОРМУЛЯР	Индекс: FO - 04.01.01 - 02
	УЧЕБНА ПРОГРАМА	Издание: Р - 02
		Дата: 01.09.2014
		Стр. 19 от 37 страници

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: органна локализация, тегло, консистенция, цвят, срезна повърхност.

16. Аутопсия. Секционна 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 pleomorpha 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

	ФОРМУЛЯР	Индекс: FO - 04.01.01 - 02
	УЧЕБНА ПРОГРАМА	Издание: Р - 02
		Дата: 01.09.2014
		Стр. 20 от 37 страници

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.

	ФОРМУЛЯР	Индекс: FO - 04.01.01 - 02
	УЧЕБНА ПРОГРАМА	Издание: Р - 02
		Дата: 01.09.2014
		Стр. 21 от 37 страници

2. Невринома на VIII черепно-мозъчен нерв
27. Семинар Преговор - Тумори.
28. Колоквиум. Тест – Тумори
29. Хистопатология - преговор на препарати от обща патология
30. Аутопсия

ТЕЗИСИ НА ПРАКТИЧЕСКИТЕ 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
2. Gastritis chronica atrophicans – 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

	ФОРМУЛЯР	Индекс: FO - 04.01.01 - 02
	УЧЕБНА ПРОГРАМА	Издание: Р - 02
		Дата: 01.09.2014
		Стр. 22 от 37 страници

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, руптурирали 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

	ФОРМУЛЯР	Индекс: FO - 04.01.01 - 02
	УЧЕБНА ПРОГРАМА	Издание: Р - 02
		Дата: 01.09.2014
		Стр. 23 от 37 страници

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:

	ФОРМУЛЯР	Индекс: FO - 04.01.01 - 02
	УЧЕБНА ПРОГРАМА	Издание: Р - 02
		Дата: 01.09.2014
		Стр. 24 от 37 страници

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

	ФОРМУЛЯР	Индекс: FO - 04.01.01 - 02
	УЧЕБНА ПРОГРАМА	Издание: Р - 02
		Дата: 01.09.2014
		Стр. 25 от 37 страници

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

	ФОРМУЛЯР	Индекс: FO - 04.01.01 - 02
	УЧЕБНА ПРОГРАМА	Издание: Р - 02
		Дата: 01.09.2014
		Стр. 26 от 37 страници

3. Hyperplasia mucosae uteri glandularis 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 яйчниците.

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 2 - 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:

	ФОРМУЛЯР	Индекс: FO - 04.01.01 - 02
	УЧЕБНА ПРОГРАМА	Издание: Р - 02
		Дата: 01.09.2014
		Стр. 27 от 37 страници

1. ХМЛ – засягане на ч.дроб, костен мозък и слезка. – НЕ - 86
2. ХЛЛ- засягане на ч. дроб. – НЕ - 87
3. Plasmocytoma extramedullare. – НЕ – 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 – НЕ – 88a
2. Large B cell lymphoma – НЕ - 90
3. Lymphadenitis granulomatosa (felinosi). – НЕ - 118
4. Hyperplasia follicularis reactiva lymphonodi. – НЕ - 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. – НЕ - 93
2. Struma colloidis. – НЕ - 46
3. Struma lymphomatosa. – НЕ - 117
4. Adenocarcinoma papilliferum glandule thyreoidae. – НЕ - 94
5. Glomerulosclerosis diabetica. – НЕ – 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. – НЕ - 1
2. Pneumonia tuberculosa caseosa.
3. Tuberculosis miliaris pulmonis. – НЕ - 38
4. Leptomeningitis tuberculosa. – НЕ - 39
5. Tuberculosis renis. – НЕ – 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.

	ФОРМУЛЯР	Индекс: FO - 04.01.01 - 02
	УЧЕБНА ПРОГРАМА	Издание: Р - 02
		Дата: 01.09.2014
		Стр. 28 от 37 страници

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

МЕТОДИ ЗА КОНТРОЛ:

Текущ контрол : По време на текущите практически упражнения се оценяват знанията и проявената активност на студентите. Полагат се тестове, колоквиуми и семинари.

Краен контрол : Включва оценката от изпитния тест, практичен и теоретичен изпит съобразена с оценките от текущия контрол.

СИСТЕМА ЗА НАТРУПВАНЕ НА КРЕДИТИ

Общо кредити за дисциплината Патоанатомия и цитопатология - 12, които се равняват по 360 кредитни точки.

Аудиторни занятия (лекции и упражнения) – 7 кредита, които се равняват на 210 кредитни точки.


1. Лекции – 3 кредита, което се равнява на 90 кредитни точки.
2. Упражнения – 4 кредита, което се равнява на 120 кредитни точки.

Извънаудиторни занятия – 5 кредита, което се равнява на 150 точки.

1. Самостоятелна подготовка на практически занятия – 20 точки – 0,67 кредита
2. Самостоятелна подготовка за задължителен текущ контрол – 20 точки – 0,67 кредита
3. Самостоятелна подготовка за колоквиум- 20 точки – 0,67 кредита.
4. Самостоятелна подготовка за изпит – $2 \times 45 = 90$

Дейности мах бр. точки мах кредити процент

1. Посещение и участие на практически занятия	30 x 4= 120	4	48
2. Посещения на лекции	30 x 3 = 90	3	36
3. Подготовка за практически занятия	20	0,67	2,5
4. Подготовка за задължителен текущ контрол, тестове, самостоятелна разработка на анкетна карта	20	0,67	2,5
5. Подготовка за колоквиуми	20	0,67	2,5
6. Подготовка за изпит	2x45=90	3	36
ОБЩО:	360	12	100

	ФОРМУЛЯР	Индекс: FO - 04.01.01 - 02
	УЧЕБНА ПРОГРАМА	Издание: Р - 02
		Дата: 01.09.2014
		Стр. 29 от 37 страници

МЯСТО НА ДИСЦИПЛИНАТА В ЦЯЛОСТНОТО ОБУЧЕНИЕ ПО СПЕЦИАЛНОСТТА


Патоанатомия и цитопатология се изучава от IV до VII семестър включително, след приключване на обучението по хистология и анатомия. Тя е морфологична дисциплина, но и клинична и осъществява важния и труден мост между предклиника и клиника постепенно, стъпка по стъпка, запознавайки студентите с основните патологични процеси, връзките между тях, връзките на тези процеси с генетичните, биохимични, патофизиологични нарушения, а също с клиничните прояви, прогнозата и изхода на заболяването. Дава необходимата база за изграждане на клинично мислене и на упражненията и лекциите студентите правят първите си опити да изградят такова мислене. Знанията придобити в дисциплината са абсолютно необходими при изграждане на клинични дисциплини като пропедевтика на вътрешни и хирургични болести, рентгенология, неврология, ендокринология, пулмология, кардиология, хематология, гастроентерология, акушерство и гинекология, онкология и др.

ОЧАКВАНИ РЕЗУЛТАТИ


В края на курса на обучението студентът по медицина трябва: 1. Да може да дава оценка на основните патологични процеси в човешкия организъм на макроскопско и хистологично ниво; 2. Самостоятелно да изгражда хистологична и макроскопска диагноза; 3. Да знае значението на конкретната диагноза за терапевтичния подход, прогнозата и изхода от заболяването.

КОНСПЕКТ ЗА СЕМЕСТРИАЛЕН ИЗПИТ ПО ПАТОАНАТОМИЯ И ЦИТОПАТОЛОГИЯ


1. Предмет и клинично значение за патологията. Аутопсионен и биопсичен метод. Видове фиксатори, изисквания към фиксиращите течности.
2. Обратими клетъчни увреждания. Етиология и патогенеза. Морфология. Клетъчен оток. Хидропични промени. Вътреклетъчни хиалинни натрупвания. Телца на Russel и Mallory.
3. Клетъчна адаптация. Хипертрофия и хиперплазия. Типове и клинично значение.
4. Клетъчна адаптация. Атрофия. Типове. Метаплазия. Дисплазия, примери и клинично значение.
5. Вътреклетъчни натрупвания. Стеатоза. Патогенеза. Морфология. Липоматоза. Вътреклетъчно натрупване на гликоген. Мукоидни промени. Епителен и съединително-тъканен муцин.
6. Натрупване на пигменти. Класификация на пигментите. Екзогенни пигменти. Ендогенни пигменти. Хемосидерин - локализирана и генерализирана хемосидероза.
7. Ендогенни пигменти. Натрупване на меланин и липофусцин, билирубин. Жълтеница-видове.
8. Хиалиноза-дефиниция, примери. Патологична калцификация-видове и клинично значение.
9. Амилоидоза. Етиология и патогенеза. Класификация. Оцветявания характерни за амилоида. Патологични промени в органите.
10. Необратими клетъчни увреждания. Некроза. Етиология и патогенеза. Морфология. Апоптоза, анойкис и автофагия. Специфични морфологични форми на некрозата: коагулационна некроза, казеозна некроза, коликвационна некроза, гангрена, декубитус, мастни некрози, фибриноидна некроза.

	ФОРМУЛЯР	Индекс: FO - 04.01.01 - 02
	УЧЕБНА ПРОГРАМА	Издание: Р - 02
		Дата: 01.09.2014
		Стр. 30 от 37 страници

11. Хемодинамични нарушения. Оток. Етиопатогенетични механизми. Типове и морфология на отока: Оток на кожата, белодробен оток, оток на белия дроб. Натрупване на течности в телесните кухини. Клинични корелации.
12. Хемодинамични нарушения. Хиперемия. Активна хиперемия. Пасивна хиперемия (конгестия). Морфология. Остър и хроничен тип. Патологични промени в белия дроб, черния дроб, бъбреци и мозък.
13. Хеморагии. Причини. Механизми. Типове: хематома, петехии, пурпура, ехимози. Натрупване на кръв в телесните кухини.
14. Тромбоза. Патогенеза (триада на Вирхов). Морфология на тромбите. Тромбози в артериалната система. Тромбози в сърцето. Венозни тромбози. Флеботромбози. Мигриращи тромбози (синдром на Trousseau'е). Изход на тромбозата. Клинични прояви. Десиминирано вътресъдово съсирване.
15. Емболия. Тромбоемболия. Белодробни емболии. Изхода на белодробните тромбоемболии. Парадоксална емболия. Системна емболия. Артериални емболии. Въздушни емболии. Болест на декомпресията. Амниотична емболия. Масна емболия. Други емболии.
16. Шок: Патогенеза. Типове и стадии на шока. Патологични промени в органите - миокард, бъбреци, бели дробове, черен дроб, мозък).
17. Инфаркт. Типове на инфаркта. Патологични промени в органите. Изход на инфаркта.
18. Възпаление. Дефиниция. Терминология. Етиология. Медиатори и клетки на възпалението. Признаци на възпалението - огнищни и системни манифестация. Стадии и типове.
19. Остро възпаление. образуване на ексудат. Разлика между ексудат и трансудат. Морфологични форми на остро възпаление: серозно, фибринозно, катарално, пурулентно, хеморагично, гнойно възпаление, гнилостно (абсцес и флегмон).
20. Хронично възпаление. Типове възпалителни клетки. Общи прояви на хроничното възпаление. Морфологични форми: дифузно интерстициално възпаление. Грануломатозно неспецифично възпаление. Гранулом тип "чуждо тяло". Липогранулом-клинично значение.
21. Специфично грануломатозно възпаление. Общи прояви. Грануломатозно възпаление при туберкулоза. Саркоидоза. Луес. Фелиноза. Лепра, актиномикоза, ревматизъм.
22. Регенерация. Локални и общи фактори. Форми. Възстановяване. Грануляционна тъкан. Заздравяване на рани.
23. Регенерация и заздравяване на специализирани тъкани на повърхностни лигавици и вътрешни органи (черен дроб, бъбреци, бял дроб). Заздравяване на мускули, нервна система и костни структури.
24. Болести на имунитета. Типове хиперсензитивни реакции (I, II, III, IV тип). Морфологични корелации и примери.
25. Придобит имунодефицитен синдром (AIDS). Етиология. Епидемиология. Път на предаване. Патогенеза. Патология и клинични прояви.
26. Автоимунни заболявания. Имунологичен толеранс. Механизъм. Типове. Органно специфични заболявания. Органно неспецифични заболявания. Системен лупус еритематозус. Патогенеза. Патологични промени в органите.
27. Диагностични методи в туморната патология – цитологична и биопсична диагностика, видове биопсии. Имунохистохимични и молекулярни методи в туморната патология.
28. Неоплазма. Дефиниция. Макроскопски прояви. Микроскопска картина. Цитоморфология на наопластичните клетки. Диференциация и анаплазия. Ангиогенеза и туморна строма. Възпалителна (стромна) реакция в туморите.
29. Неоплазми. Номенклатура на доброкачествени епителни тумори и туморите от мезенхимни клетки. Локална инвазия. Метастази. Градиране и стадиране на туморите. Премалигнени лезии. Придобити пренеопластични заболявания.


	ФОРМУЛЯР	Индекс: FO - 04.01.01 - 02
	УЧЕБНА ПРОГРАМА	Издание: Р - 02
		Дата: 01.09.2014
		Стр. 31 от 37 страници

30. Карциногенеза. Етиология и патогенеза на неоплазмите. Карциногени. Химични карциногени. Стадии. Физични карциногени. Хормонална карциногенеза. Биологична карциногенеза. ДНК и РНК вируси.
31. Доброкачествени епителни тумори. Клинична характеристика и морфологични типове. Папиломи. Аденоми.
32. Малигнени епителни тумори. Клинична характеристика и морфологични типове. Плоскоклетъчен карцином. Базалноклетъчен карцином. Аденокарцином - морфологични типове. Уротелен карцином.
33. Доброкачествени мезенхимни тумори (тумори на меките тъкани). Клинична характеристика и морфологични типове. Т.нар. „фиброхистиоцитни” тумори. Дерматофибром. Фиброматози. Остеом. Хондром. Липом. Рабдомиом и лейомиом. Хемангиом. Лимфангиом.
34. Малигнени мезенхимни тумори. Клинична характеристика и морфологични типове. Фибросарком.Хондросарком. Остеосарком. Липосарком.
35. Малигнени мезенхимни тумори (тумори на меките тъкани). Клинична характеристика и морфологични типове.Лейомиосарком. Рабдомиосарком. Синовиални сарком. Ангиосарком.
36. Доброкачествени и злокачествени меланоцитни тумори. Клинична характеристика и морфологични типове. Типове пигментни невуси. Меланом.
37. Тумори на централна и периферна нервна система. Клинична характеристика и морфологични типове.Класификация- астроцитом, глиобластом, менингеом, шваном, неврофибром, невробластом.
38. Атеросклероза. Рискови фактори. Патогенеза. Стадии на заболяването. Органични прояви. Усложнения.
39. Ишемична болест на сърцето. Етиология и патогенеза. Форми. Усложнения. Хронична ишемична болест на сърцето. Форми. Усложнения.
40. Остър миокарден инфаркт. Типове. Фази. Усложнения
41. Хипертонична болест. Етиология. Патогенеза. Стадии. Форми. Съдови и органични промени. Усложнения. Симптоматични хипертонии.
42. Ревматизъм. Етиология и патогенеза. Патологоанатомични промени. Ревматичен ендокардит, миокардит и перикардит. Изход.
43. Имуноалергични заболявания на съединителната тъкан. Патогенеза. Ревматоиден артрит. Болест на Съогрен. Възловиден полиартериит.
44. Васкулити. Артериити. Флебити. Усложнения. Аневризми. Видове. Усложнения.
45. Имуноалергични заболявания на съединителната тъкан. Патогенеза. Лупус еритематодес. Склеродермия. Дерматомиозит.
46. Бактериални ендокардити. Диференциална диагноза с ревматичните ендокардити. Неревматични миокардити. Перикардити. Видове. Усложнения.
47. Кардиомиопатии. Сърдечни пороци - вродени и придобити. Сърдечна декомпенсация. Морфологични прояви. Видове.
48. Бронхити - остър и хроничен. Бронхиолит. Бронхиектазии. Видове.
49. Белодробен емфизем. Етиология. Патогенеза. Видове. Морфология. Усложнения.
50. Пневмонии. Класификация. Крупозна пневмония. Стадии. Усложнения.Огнищни бактериални пневмонии. Видове. Морфологична характеристика. Усложнения.
51. Вирусни и небактериални пневмонии. Морфологична характеристика. Микотични, паразитни и др. Остри и хронични алергични заболявания на белите дробове -Бронхиална астма, Фиброзираци алвеолити.
52. Пневмоконози. Същност. Патогенеза. Силикоза и силикатози.
53. Плеврити. Специфични и неспецифични. Изход. Тумори на плеврата.
54. Рак на белите дробове. Макроскопски и хистологични форми. Молекулярни


	ФОРМУЛЯР	Индекс: FO - 04.01.01 - 02
	УЧЕБНА ПРОГРАМА	Издание: Р - 02
		Дата: 01.09.2014
		Стр. 32 от 37 страници

предиктивни фактори за недребноклетъчен белодробен карцином. Усложнения.

55. Стоматити и ангини. Видове. Усложнения. Възпалителни и туморни заболявания на слюнчените жлези.
56. Болести на хранопровода. Езофагити .Ахалазия. Хиатус-херния. Баретов хранопровод. Тумори на хранопровода. Усложнения.
57. Гастрити - остри и хронични. Морфологична характеристика. Значение на ендоскопската диагностика.
58. Язвена болест на стомаха и дванадесетопръсника. Етиология. Усложнения.
59. Карцином на стомах. Макроскопска и хистологична картина. Усложнения. Ранен карцином на стомах. Методи за диагностика.
60. Неепителни тумори на стомаха. ГИСТ. Лимфоми на стомах.
61. Възпалителни заболявания на тънкото черво. Видове ентерити. Болест на Крон.
62. Възпалителни заболявания на дебело черво. Видове колити: Хроничен улцерохеморагичен колит.
63. Доброкачествени и злокачествени тумори на черва.
64. ГИСТ на черва. Невроендокринни тумори на гастроинтестинален тракт.
65. Илеус. Форми. Изход. Апендицити - видове, усложнения. Перитонит..
66. Тумори на апендикса. Псевдомиксома перитонеи-терминология и клинична находка.
67. Вирусни хепатити - основни морфологични форми. Хронични хепатити. Изход. Значение на чернодробната биопсия.
68. Чернодробни абсцеси. Хепатотоксична дегенерация.
69. Чернодробна цироза. Същност. Класификация. Морфологична характеристика на цирозите. Цирози с известна етиология : билиарна (първична и вторична), пигментна, болест на Уилсон-Коновалов. Усложнения.
70. Първичен и метастатичен чернодробен рак. Рак на жлъчния мехур и жлъчните пътища.
71. Болести на панкреаса. Остра панкреасна некроза. Хроничен панкреатит. Тумори на екзокринния и ендокринния панкреас.
72. Холецистит. Холангит и холангиолит. Жлъчно-каменна болест. Холедохолитиаза. Усложнения.
73. Заболявания на гломерулите. Класификация. Патогенеза на гломерулонефритите. Значение на бъбречната биопсия. Гломерулонефрити протичащи с нефритен синдром.
74. Заболявания на гломерулите. Класификация. Патогенеза на гломерулонефритите. Значение на бъбречната биопсия Гломерулонефрити протичащи с нефротичен синдром.
75. Заболявания на бъбреците с интерстициална увреда - остър и хроничен пиелонефрит. Усложнения.
76. Заболявания на бъбреците с увреждане на тубулите. ОБН - видове, изход.
77. Бъбречно-каменна болест. Усложнения. Бъбречна поликистоза.
78. Ендемична нефропатия. Бъбрек на крайния стадий и след хемодиализно лечение. Патогенеза и морфология на ХБН.
79. Тумори на бъбреците и пикочните пътища.
80. Клинична патология на тестис и простатна жлеза (хормонални разстройства и възпалителни заболявания).
81. Тумори на тестисите и простатната жлеза.
82. Патология на маточната шийка. Възпалителни заболявания, преинвазивни, преинвазивни, Кондиломи, Жлезист цервикален полип. Рак на маточната шийка. Макроскопски и хистологични форми.
83. Патология на маточното тяло. Възпалителни заболявания. Ендометриоза. Жлезиста хиперплазия на ендометриума. Доброкачествени и злокачествени тумори на маточното тяло. Видове. Морфологична характеристика.

	ФОРМУЛЯР	Индекс: FO - 04.01.01 - 02
	УЧЕБНА ПРОГРАМА	Издание: P - 02
		Дата: 01.09.2014
		Стр. 33 от 37 страници

84. Патология на гърдата. Мастит. Фибро-кистични промени. Гинекомастия. Доброкачествени и неопителни злокачествени тумори на гърда.
85. Патология на гърдата. Злокачествени епителни тумори на гърда (карцином) на гърда. Прогностични и предиктивни фактори при карцином на гърда
86. Кисти, доброкачествени и злокачествени епителни тумори на яйчниците.
87. Доброкачествени и злокачествени неопителни-мезенхимни, герминативни тумори и тумори на половите върви.
88. Морфология на нарушената браменност: спонтанен аборт, извънматочна бременност. Следродова маточна инфекция. Следродов сепсис. Токсикоза на бременността.
89. Преканцерози и злокачествени тумори на трофобластния епител. Мола хидатидоза. Хорионкарцином.
90. Невъзпалителни пневмопатии на новороденото (ХМБ, Белодробни ателектази). Асфиксия на плода.
91. Родова травма. Хемолитична болест на новороденото. Инфекциозни заболявания на плода и новороденото. Сепсис.
92. Анемии. Класификация. Обща морфологична характеристика. Кръвоизливни и хемолитични анемии. Анемии от намалена продукция на еритроцитите: апластична, пернициозна, желязодефицитна анемия.
93. Тромбоцитопении. Еритремия. Агранулоцитоза. Миелом.
94. Миелогенни малигнени заболявания. Остра миелогенна левкемия. Миелодисплачен синдром. Хронична миелогенна левкемия. Клинично значение. Усложнения.
95. Лимфаденити. Видове. Морфология.
96. Болест на Ходжкин. Морфологични варианти.
97. Малигнени заболявания на лимфната тъкан. Прекурсорни В - и Т- клетъчни неоплазми. Периферни В - клетъчни неоплазми. Лимфоми, произхождащи от лимфните фоликули и свързаните с тях структури. Дифузен В – клетъчен лимфом. Лимфом на Бъркит.
98. Неопластични заболявания на плазматичните клетки. Солитарен и мултипен миелом. Периферни Т- и НК – клетъчни неоплазми. Първични кожни лимфоми.
99. Болести на хипофизата: Акромегалия, Болест на Иценко-Къшинг, Болест на Симондс, Незахарен диабет. Тумори на хипофизата.
100. Клинична патология на щитовидна жлеза. Струма. Хипертиреоидизъм. Хипотиреоидизъм. Тиреоидити.
101. Доброкачествени и злокачествени тумори на щитовидната жлеза.
102. Клинична патология на надбъбречните жлези. Тумори.
103. Захарен диабет. Патогенеза. Промени в съдове и органи. Усложнения. Тумори на ендокринния панкреас.
104. Циркулаторни нарушения на ЦНС. Ишемия. Кръвоизливи. Усложнения.
105. Възпалителни заболявания на нервната система. Менингити и енцефалити (бактериални и вирусни). Полиомиелит.
106. Демиелинизираци и дегенеративни заболявания на нервната система. (Мултипенна склероза, болест на Алцхаймер).
107. Инфекциозни заболявания. Обща морфологична характеристика.
108. Грип. Форми и усложнения. Парагрип.
109. Морбили. Варицела. Херпес-симплекс инфекция.
110. СПИН. Морфологични промени в органите. Усложнения.
111. Стафилококови бактериални инфекции. Ентероколит. Токсични хранителни отравяния. Стрептококови инфекции. Скарлатина. Еризипел.
112. Салмонелози. Коремн тиф. Салмонелозна токсинфекция. Колиентерити.
113. Бактериална дизентерия. ДД с амевна дизентерия.
114. Сепсис. Клинико-морфологични форми.


	ФОРМУЛЯР	Индекс: FO - 04.01.01 - 02
	УЧЕБНА ПРОГРАМА	Издание: Р - 02
		Дата: 01.09.2014
		Стр. 34 от 37 страници

115. Туберкулоза. Първична туберкулоза.
116. Следпървична туберкулоза. Клинико-морфологични форми. Вторична туберкулоза. Клинико-морфологични форми.
117. Сифилис. Стадии. Морфологична характеристика.
118. Микобактериални инфекции. Актиномикоза. Форми на актиномикозата и клинично значение.
119. Трансмисивни инфекции. Малария. Лаймска болест.
120. Хелминтни заболявания-филяриоза, ехинокок.

ПРАКТИЧЕСКИ ИЗПИТ ПО ПАТОЛОГОАНАТОМИЯ И ЦИТОПАТОЛОГИЯ

МУЗЕЙНИ СЪКЛЕНИЦИ

1. МОЗЪЧЕН АБСЦЕС
2. НЕВРИНОМ
3. ФИБРИНОЗЕН ПЕРИКАРДИТ
4. ИСХЕМИЧЕН МОЗЪЧЕН ИНФАРКТ
5. СЪРЦЕ – ПОСТИНФАРКТЕН ЦИКАТРИКС
6. СЪРЦЕ ПРИ ХИПЕРТОНИЧНА БОЛЕСТ
7. ХРОНИЧНА ЯЗВА НА СТОМАХА
8. ЦИРОЗА НА ЧЕРНИЯ ДРОБ
9. ГНОЕН (АПОСТЕМАТОЗЕН) ПИЕЛОНЕФРИТ
10. ИНФАРКТ НА БЪБРЕКА, ЦИКАТРИКСИ
11. БРОНХОПНЕВМОНИЯ
12. ЛЕЙОМИОМ НА МАТКАТА
13. ХИПЕРТРОФИЯ НА ПРОСТАТНА ЖЛЕЗА, ХИДРОУРЕТЕР,
ХИДРОНЕФРОЗА
14. МОЗЪК – ХЕМОРАГИЧЕН ИНФАРКТ
15. АТРОФИЯ НА СЪРЦЕ
16. КРЪВОИЗЛИВ В ПОНСА
17. КРУПОЗНА ПНЕВМОНИЯ
18. ХИАЛИНОЗА НА СЛЕЗКА (ГЛАЗУРНА)
19. ГЛИБЛАСТОМА
20. КАРЦИНОМ НА БЪБРЕК
21. МУСКАТОВ ЧЕРЕН ДРОБ
22. ЛИПОМА
23. КАРЦИНОМ НА ЯЙЧНИКА – ДВУСТРАНЕН ПАПИЛАРЕН
24. ПЪРВИЧЕН ЧЕРНОДРОБЕН КАРЦИНОМ
25. ХРОНИЧНА АНЕВРИЗМА – СЪРЦЕ С ПАРИЕТАЛНА ТРОМБОЗА
26. ХРОНИЧНА АНЕВРИЗМА НА АОРТА С ТРОМБОЗА
27. ПОЛИКИСТОЗА НА БЪБРЕК
28. БАКТЕРИАЛЕН ЕНДОКАРДИТ
29. ЦИРОЗА, ЧЕРЕН ДРОБ, РУПТУРА ВАРИЦИ НА ХРАНОПРОВОДА
30. ХОЧКИНОВ ЛИМФОМ
31. ГРОЗДОВИДНА БРЕМЕННОСТ
32. ВТОРИЧНА ТУБЕРКУЛОЗА – ТУБЕРКУЛОМА
33. КАРЦИНОМ НА ПИКОЧНИЯ МЕХУР


	ФОРМУЛЯР	Индекс: FO - 04.01.01 - 02
	УЧЕБНА ПРОГРАМА	Издание: Р - 02
		Дата: 01.09.2014
		Стр. 35 от 37 страници

34. БЕЛОДРОБЕН КАРЦИНОМ – ПЕРИФЕРЕН
35. КАРЦИНОМ НА ДЕБЕЛОТО ЧЕРВО
36. БЪБРЕЧНО КАМЕННА БОЛЕСТ-КАЛКУЛОЗА С ХИДРОНЕФРОЗА
37. ХИПЕРТОНИЧНО СЪРЦЕ
38. ОСТЪР ФЛЕГМОНОЗЕН АПЕНДИЦИТ
39. МИТРАЛНА СТЕНОЗА И ИНСУФИЦИЕНЦИЯ ТРОМБ В ЛЯВО ПРЕДСЪРДИЕ

ХИСТОЛОГИЧНИ ПРЕПАРАТИ ЗА ИЗПИТ

ОБЩА ПАТОЛОГИЯ – НЕКРОЗА, ВЪЗПАЛЕНИЕ

- | | | |
|-----|---|----------------|
| 1. | Steatosis hepatis | HE - 24 |
| 2. | Naevus pigmentosus | HE - 22 |
| 3. | Induratio fusca pulmonis | HE - 8 |
| 4. | Icterus hepatis | HE - 21 |
| 5. | Antracosis pulmonis | HE -23 |
| 6. | Нyпертрофия myocardii | HE - 47 |
| 7. | Нyперplasia mucosae uteri gl. cystica | HE -48 |
| 8. | Amyloidosis renis | HE -18 |
| 9. | Amyloidosis renis | конгорот - 18а |
| 10. | Necrosis myocardii | HE -5 |
| 11. | Necrosis cerebri | HE -2 |
| 12. | Мастна некроза | HE - 3 |
| 13. | Ulcus chronicum pepticum ventriculi – фибриноидна некроза - | HE - 77 |
| 14. | Corpus albicans ovarii | HE -15 |
| 15. | Oedema pulmonis | HE -9 |
| 16. | Hepar moschatum | HE -7 |
| 17. | Haemorrhagiae punctatae cerebri | HE -10 |
| 18. | Thrombus mixtus | HE -11 |
| 19. | Thrombus organisatus et canalisatus | HE -12 |
| 20. | Infarctus haemorrhagicus pulmonis | HE -13 |
| 21. | Infarctus anaemicus renis | HE -4 |
| 22. | Pneumonia lobularis | HE -27 |
| 23. | Pneumonia crouposa | HE -28 |
| 24. | Appendicitis phlegmonosa | HE -78 |
| 25. | Nephritis purulenta | HE -31 |
| 26. | Pericarditis fibrinosa | HE -29 |
| 27. | Гранулом тип “чуждо тяло” | HE - 33 |
| 28. | Tuberculosis miliaris pulmonis | HE -38 |
| 29. | Actinomycosis | HE -40 |
| 30. | Granulatio | HE - 32 |
| 31. | Cicatrices myocardii HE/Van Gieson | HE -34 |
| 32. | Алергичен полип на носа | HE -123 |
| 33. | Sarcoidosis lymphonodi | HE -41 |


	ФОРМУЛЯР	Индекс: ФО - 04.01.01 - 02
	УЧЕБНА ПРОГРАМА	Издание: Р - 02
		Дата: 01.09.2014
		Стр. 36 от 37 страници

ТУМОРИ

1.	Fibroadenoma gl.mammae	HE - 50	
2.	Cystadenoma papilliferum serosum ovarii	HE -51	
3.	Cystadenoma mucinosum ovarii	HE -51a	
4.	Carcinoma planocellulare kerathodes	HE -54	
5.	Carcinoma basocellulare	HE - 55	
6.	Adenocarcinoma - д.черво	HE - 56	
7.	Leiomyoma	HE -62	
8.	Leiomyosarcoma	HE - 62a	
9.	Haemangioma cavernosum hepatis	HE - 65	
10.	Sarcoma osteogenes	HE - 68	
11.	Teratoma testis	HE - 69	
12.	Melanoma malignum	HE - 72	
13.	Neurinoma	HE - 74	
14.	Meningioma	HE - 75	
15.	Dysplasia coli uteri(CIN)	HE -98	
16.	Carcinoma hepatocellularae	HE -115	
17.	Carcinoma vesicae urinariae	HE - 112	
18.	Fibroma ovarii	HE -60b	
19.	Renal cell carcinoma	HE -59	
20.	Lipoma	HE - 63	
21.	Seminoma testis	HE - 132	
22.	Недиференциран дребноклетъчен карцином (б.дроб)	HE - 84	
23.	Carcinoma spinocellularae colli uteri	HE -99	
24.	Adenocarcinoma endometrii	HE -113	
25.	Инвазивен дуктален карцином (NOS)	HE -58	
26.	Myeloleucosis chronica - ч.дроб	HE - 86	
27.	Lymphadenosis hepatis	HE - 87	
28.	Morbus Hodgkin	HE - 88a	
29.	Adenocarcinoma papilliferum gl.thyreoideae	HE -94	
30.	Choriocarcinoma	HE -71	
31.	Adenocarcinoma gl.prostatae	HE - 131	
32.	Carcinoma planocellularae penis.	HE -134	
33.	Adenocarcinoma serosum ovarii	HE -113a	
34.	Ранен стомашен карцином	PAS - 20	

КЛИНИЧНА ПАТОЛОГИЯ

1.	Gastritis chronica atrophicans	HE - 76
2.	Абсцедираща пневмония	HE - 111
3.	Silicosis pulmonis	HE - 85
4.	Emphysema pulmonis	HE - 45
5.	Glomerulonephritis subacuta	HE - 91
6.	Pyelonephritis chronica	HE - 92
7.	Mastopathia chronica fibrocystica	HE - 100
8.	Хиелинно мембранна болест (ХМБ)	HE - 103
9.	Struma basedoviana	HE - 93
10.	Struma coloides	HE - 46

	ФОРМУЛЯР	Индекс: FO - 04.01.01 - 02
		Издание: Р - 02
	УЧЕБНА ПРОГРАМА	Дата: 01.09.2014
		Стр. 37 от 37 страници

11. Glomerulosclerosis diabetica HE - 95
12. Hyperplasia glandule prostatae HE - 130
13. Cirrhosis hepatis HE - 36
14. Lymphadenitis tuberculosa caseosa HE - 1
15. Struma lymphomatosa (тиреоидит на Хашимото) HE - 117

ПРЕПОРЪЧВАНА ЛИТЕРАТУРА:

1. Основи на патологията. Обща и специална патологична анатомия - под. Редакцията на проф. Вълков, 1995
2. Патология - том 1 - Обща патология под редакцията на доц. М. Каменова, проф. Г.Велев, 2016
3. Патология - том 2 - Клинична патология под ред. На проф.Г.Велев, 2007
4. Textbook of pathology- 7-th Edition, Harsh Mohan , 2015
5. Pathologic basis of disease- 9-th Edition, , Kumar V, Abbas AK, Aster JC, 2012
6. РЪКОВОДСТВО ЗА ПРАКТИЧЕСКИ УПРАЖНЕНИЯ ПО ПАТОЛОГИЧНА АНАТОМИЯ ПОД РЕДАКЦИЯТА НА ПРОФ. М.ЗЛАТЕВА И ПРОФ. ХР.МИЛЕНКОВ
7. ТЕМАТИЧНИ ЛЕКЦИОННИ КУРСОВЕ НА ПРОФ. САВЕЛИНА ПОПОВСКА ДОЦ.ЕВЛОГИ МАРИНОВ И ДОЦ. ИВАН ИВАНОВ.

РЪКОВОДИТЕЛ КАТЕДРА:

ПРОФ. Д-Р САВЕЛИНА ПОПОВСКА, ДМН