

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины
«Цитология»

Специальность	31.08.07 Патологическая анатомия
Форма промежуточной аттестации (зачет/экзамен)	зачет
Количество зачетных единиц	2 ЗЕТ
Количество часов всего, из них:	72 час
лекционные	4 час.
практические	38 час.
семинарские	-
СРС	30 час.

1. Цель изучения дисциплины

Целью рабочей программы «Цитология» является подготовка подготовка квалифицированного врача-патологоанатома, обладающего системой универсальных, профессиональных и профессионально-специализированных компетенций, способного и готового для самостоятельной профессиональной деятельности в условиях первичной медико-санитарной помощи; специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи; владеющего методом клинической цитологии.

2. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующей компетенции в соответствии с ФГОС ВО по данному направлению подготовки:

ПК-1. Способен описать, проанализировать и интерпретировать макро-и микроскопические изменения органов и тканей, биопсийного (секционного) материала выявленные гистологическим, цитологическим, цито- и гистохимическими, иммуноцито- и гистохимическими и электронно-микроскопическим методами; диагностировать патологические процессы и сформулировать патологоанатомический диагноз согласно требований МКБ.

3. Краткое содержание дисциплины

1. Технология и алгоритм цитологического исследования

Методология цитологического исследования. Характер и способы получения материала. Цитологическое исследование пункционного, эксфолиативного, эндоскопического, биопсийного и операционного материалов. Маркировка, доставка и регистрация цитологического материала. Техника приготовления мазков. Жидкостная цитология. Фиксация и окрашивание мазков. Правила и алгоритм микроскопии цитологического препарата. Оценка и трактовка цитологической картины. Интерпретация результатов исследования. Формирование

окончательного цитологического заключения. Регистрация, сроки выдачи заключений по цитологическому анализу. Архивирование препаратов.

2. Учение о клетке. Цитоморфологическая характеристика клеток при общепатологических процессах. Особенности цитоморфологии опухолевых клеток.

Строение и функции клетки. Митоз и его патология. Фаза роста и дифференцировка.

Гибель клетки, апоптоз.

Цитология общепатологических процессов: внутри- внеклеточных накоплений, экссудативного и пролиферативного воспалений, регенерации, метаплазии.

Особенности цитоморфологии опухолевых клеток. Размеры и форма клеток, строение ядра, ядрышек, хроматина, внутриядерные и цитоплазматические включения, митозы. Особенности цитоморфологии опухолевых клеток. Размеры и форма клеток, строение ядра, ядрышек, хроматина, внутриядерные и цитоплазматические включения, митозы. Характеристика цитограмм при дисплазиях, доброкачественных и злокачественных неоплазмах. Изменения опухолевых клеток при лучевом и химическом патоморфозе.

3. Цитологическая диагностика физиологических процессов и болезней органов и систем.

Цервикальная и аспирационная цитология при физиологических, воспалительных, дисгормональных процессах, цервикальных интраэпителиальных неоплазиях, злокачественных опухолях матки.

Цитологическое исследование щитовидной железы при опухолях, кистах, зобе, тиреоидитах.

Цитологическое исследование при воспалительных, дисгормональных заболеваниях и опухолях молочной железы.

Цитограмма при воспалительных и опухолевых поражениях легких.

Болезни кожи и возможности их цитологической диагностики.

Цитологическая диагностика опухолей головного мозга.

Цитограмма костного мозга при лейкозах. Опухолевые, гиперпластические и инфекционные процессы лимфатических узлов.

Цитологические особенности экссудатов и трансудатов, карциноматоза серозных полостей.

Иммуногисто- и цитохимия в дифференциальной диагностике первичных и метастатических опухолей