

Министерство здравоохранения Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИКО-СТОМАТОЛОГИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ А.И. ЕВДОКИМОВА»
ФГБОУ ВО МГМСУ им. А.И. Евдокимова Минздрава России

Факультет Стоматологический
Кафедра(ы) Гистологии, эмбриологии, цитологии

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) / ПРАКТИКИ

Гистогенез зубочелюстной системы

Наименование дисциплины и Модуля (при наличии) / практики

31.05.03. Стоматология

Код и Наименование специальности / Направления подготовки / Направленность

Специалитет

Уровень образования

Врач-стоматолог

Квалификация выпускника

Очная

Форма обучения

2 зачетные единицы 72 акад. часа

Трудоемкость дисциплины и Модуля (при наличии) / практики

Цель и задачи освоения дисциплины (модуля) / практики

Цель:

Сформировать у обучающихся систему знаний, умений и навыков об эмбриональном и постнатальном развитии клеточных, тканевых и органных систем челюстно-лицевого аппарата человека.

Задачи:

Изучение васкуляризации и иннервации органов пищеварительной системы.

Изучение морфогенеза лица и полости рта.

Изучение гистофункциональных характеристик органов полости рта и закономерностей их эмбрионального развития.

Формирование умения диагностировать и описывать электронные микрофотографии.

Место дисциплины (модуля) / практики в структуре образовательной программы

Дисциплина Гистогенез зубочелюстной системы реализуется в вариативной части учебного плана подготовки специалиста по направлению 31.05.03. Стоматология очной формы обучения.

Дисциплина (модуль) изучается на первом курсе во втором семестре.

Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля):

ОК-1 Способность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу

ОПК-9 Способность к оценке морфофункциональных, физиологических состояний и патологических процессов в организме человека для решения профессиональных задач

ПК-18 Способность к участию в проведении научных исследований

Содержание дисциплины (модуля)

Раздел 1. Сосуды микроциркуляторного русла.

Особенности строения различных типов капилляров. Локализация и функциональное значение. Капилляры соматического, висцерального и синусоидного типа. Эндотелий, базальная пластинка, перicyты.

Анастомозы. Классификация, строение, функциональное значение. Истинные анастомозы (шунты), простые и сложные анастомозы. Локализация. Атипичные анастомозы (полушунты), их роль в компенсаторных реакциях организма.

Раздел 2. Васкуляризация и иннервация органов пищеварительной системы.

Кровеносные, лимфатические сосуды и иннервация слизистой оболочки полости рта.

Нервная и гуморальная регуляция кровотока.

Артерии, вены их классификации и строение стенки. Особенности строения лимфатических капилляров. Виды нервных окончаний.

Кровоснабжение и иннервация губы, щеки, мягкого неба, языка, десны и твердого неба.

Особенности кровоснабжения и иннервации коронковой и корневой частей зуба. Кровеносные и лимфатические сосуды пульпы, источники их развития. Субодонтобластическое капиллярное сплетение. Скорость кровотока в сосудах. Артериоло-венулярные анастомозы. Миелиновые и безмиелиновые нервные волокна пульпы. Субодонтобластическое нервное сплетение.

Особенности строения мелких и крупных слюнных желез. Кровоснабжение и иннервация слюнных желез. Источники развития слюнных желез. Паренхима и строма желез. Виды концевых секреторных отделов их клеточный состав. Система выводных протоков.

Нервная регуляция секреции слюны. Миелиновые и безмиелиновые нервные волокна, нервные окончания. Артерии, вены, капилляры анастомозы.

Васкуляризация и иннервация стенки пищеварительной трубки.

Гистогенез и строение стенки пищеварительного тракта. Строение, рельеф слизистой оболочки.

Сосуды, ганглии (сплетения) и нервные окончания пищевода, желудка, тонкого и толстого кишечника.

Строение больших пищеварительных желез. Особенности кровоснабжения печени и поджелудочной железы.

Гистогенез печени и поджелудочной железы.

Строение печеночной дольки. Кровеносная система печени: приток, циркуляция и отток крови от дольки. Вегетативное нервное сплетение печени и его ветви.

Строение экзокринной и эндокринной частей поджелудочной железы. Артерии, вены и капиллярные сети. Интрамуральные вегетативные ганглии.

Раздел 3. Эмбриональное развитие зубочелюстной системы.

Морфогенез лица и полости рта. Ротовая ямка и жаберный аппарат. Производные жаберных карманов, щелей и дуг. Развитие верхней и нижней челюсти. Развитие твердого неба и языка. Окончательное формирование полости рта и полости носа. Врожденные пороки развития лица и полости рта. Расщелины губы, твердого и мягкого неба, макро- и микростомии.

Развитие слизистой оболочки полости рта и слюнных желез. Особенности строения и типы слизистой оболочки полости рта. Эпителий, его клеточный состав. Клеточный состав и межклеточное вещество собственной пластинки слизистой оболочки. Подслизистая основа. Источники развития оболочек и слюнных желез полости рта.

Эндокринная система. Гистофункциональные особенности кальциевого обмена.

Классификация эндокринных желез. Строение щитовидной и паращитовидных желез, гистогенез желез. Ультрамикроскопическое строение эндокриноцитов и их гормоны. Кальцитонин, паратирин, их влияние на поддержание постоянства концентрации кальция в крови. Влияние витамина D и половых стероидов на костную ткань и ткани зуба.

Развитие зубов (ранние этапы). Нарушения ранних стадий развития зубов.

Закладка и дифференцировка зубных зачатков. Зубная пластинка. Источники развития зубных зачатков. Развитие эмалевого органа. Процесс дифференцировки энамелобластов, их ультраструктура. Зубной сосочек и зубной мешочек. Процесс дифференцировки одонтобластов, их ультраструктура. Адентия, сверхкомплектные зубы, макро- и микродонтии.

Гистогенез зубов. Развитие дентина. Нарушения дентиногенеза. Источник образования дентина. Ультраструктура секреторного одонтобласта. Развитие плащевого и околопульпарного

дентина. Процесс обызвествления дентина. Межклеточное вещество дентина. Интерглобулярный и перитубулярный дентин. Гистогенез дентина корня зуба. Образование вторичного и третичного дентина. Несовершенный дентиногенез.

Гистогенез зубов. Развитие эмали. Нарушения амелогенеза.

Ультраструктура секреторно активного энамелобласта. Секреция и первичная минерализация эмали. Белки амелогенины и энамелины. Механизмы формирования эмалевых призм. Ориентация кристаллов в призмах. Созревание эмали. Виды гипоплазии эмали.

Строение и функции пульпы зуба. Иммуная система пульпы зуба.

Клетки и межклеточное вещество пульпы. Архитектоника. Особенности коронковой и корневой пульпы. Кровеносные и лимфатические сосуды. Иннервация. Пульпа временных и постоянных зубов. Дентикли, виды. Возрастные изменения пульпы зуба.

Развитие пульпы зуба. Источник развития пульпы зуба. Дифференцировка мезенхимы. Регуляция дифференцировки и пролиферации клеток пульпы. Формирование межклеточного вещества.

Формирование корней. Нарушения процессов развития.

Развитие корня зуба. Эпителиальное корневое влагалище, источник образования, значение. Дифференцировка зубного сосочка и зубного мешочка. Гистогенез цемента и периодонта. Особенности развития корня в многокорневых зубах. Перестройка альвеолярной кости.

Прорезывание зубов. Механизмы и аномалии прорезывания.

Теории прорезывания зубов. Сроки прорезывания и выпадения зубов. Ретенция, раннее прорезывание зубов. Анкилоз корня зуба.

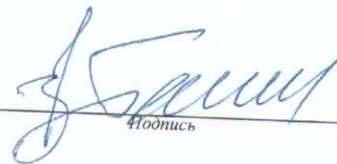
Особенности развития и прорезывания постоянных зубов.

Источник формирования закладок эмалевых органов постоянных зубов. Дополнительные и замещающие постоянные зубы. Разрушение твердых тканей корня, пульпы, периодонта временного зуба. Прорезывание постоянных зубов. Различия микроскопической структуры тканей временных и постоянных зубов.

Вид промежуточной аттестации

Промежуточная аттестация проводится в виде зачета.

Заведующий кафедрой



Подпись

ФИО

В.В. Банин

26.04.2017

Дата