

О.Б. Саврова, И.З. Ерёмина

ГИСТОЛОГИЯ ОРГАНОВ ПИЩЕВАРИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ

**Учебное пособие
для студентов, обучающихся по специальности
«Стоматология»**

**Москва
Российский университет дружбы народов
2011**

УДК 611.018
ББК 22.8
С 12

У т в е р ж д е н о
*РИС Ученого совета
Российского университета
дружбы народов*

Рецензенты:

доктор медицинских наук, профессор,
заведующий кафедрой патологической анатомии
медицинского факультета РУДН *И.И. Бабиченко*,
доктор биологических наук, профессор кафедры анатомии человека
медицинского факультета РУДН *Т.А. Цехмистренко*

Саврова О.Б., Ерёмина И.З.

С 12 Гистология органов пищеварительной системы: Учебное пособие для студентов, обучающихся по специальности «Стоматология». – М.: РУДН, 2011. – 118 с.: ил.

ISBN 978-5-209-03578-7

В основу учебного пособия положено расширенное содержание лекций по профильным разделам курса частной гистологии для студентов-стоматологов, а также подробные методические рекомендации к лабораторно-практическим занятиям по соответствующим разделам с описанием препаратов, схем и микрофотографий. Особое внимание уделено разделам, посвященным строению и развитию зубов.

Для студентов II курса медицинского факультета, обучающихся по специальности «Стоматология».

ISBN 978-5-209-03578-7

ББК 28.8

© Саврова О.Б., Ерёмина И.З., 2011

© Российский университет дружбы народов, Издательство, 2011

ОБЩИЕ ПРИНЦИПЫ СТРОЕНИЯ ПИЩЕВАРИТЕЛЬНОЙ ТРУБКИ

Пищеварительная система состоит из пищеварительной трубки (канала) и крупных пищеварительных желез – больших слюнных желез, печени, поджелудочной железы. Эти железы расположены вне канала, но в эмбриогенезе возникают из выстилки пищеварительного канала и выводят свой секрет, участвующий в процессе пищеварения, в канал посредством протоков.

Пищеварение включает сложные процессы механической и химической обработки пищи с последующим всасыванием продуктов расщепления (аминокислот, моносахаров, свободных жирных кислот, триглицеридов). Эти процессы происходят последовательно в различных отделах пищеварительного канала.

В пищеварительной трубке (ПТ) условно выделяют три основных отдела (табл. 1):

- передний (включает органы ротовой полости, глотку и пищевод);
- средний (желудок, тонкая и толстая кишка, печень и поджелудочная железа);
- задний (каудальная часть прямой кишки).

Гистогенез структурных компонентов пищеварительной трубки

Энтодерма дает начало эпителиальной выстилке среднего отдела пищеварительной трубки (однослойный призматический эпителий слизистых оболочки желудка, тонкого и большей части толстого кишечника), а также железистой паренхиме печени и поджелудочной железы.

СОДЕРЖАНИЕ

ОБЩИЕ ПРИНЦИПЫ СТРОЕНИЯ ПИЩЕВАРИТЕЛЬНОЙ ТРУБКИ.....	3
Гистогенез структурных компонентов пищеварительной трубки.....	3
Общий план строения пищеварительной трубки	5
Принципы васкуляризации стенки пищеварительной трубки	10
Принципы иннервации стенки пищеварительной трубки.....	10
Лимфоидная ткань в пищеварительном тракте	12
Эндокринная функция пищеварительной трубки	13
ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ ПЕРЕДНЕГО ОТДЕЛА ПИЩЕВАРИТЕЛЬНОЙ ТРУБКИ.....	14
ГИСТОЛОГИЯ ОРГАНОВ ПОЛОСТИ РТА	15
Губа	23
Щека	24
Язык.....	26
Твердое нёбо	30
Мягкое нёбо	32
Слюнные железы	34
СТРОЕНИЕ ЗУБОВ И СВЯЗАННЫХ С НИМИ СТРУКТУР	40
Твердые ткани зуба	42
Дентин	42
Эмаль	46
Цемент.....	52
Другие тканевые структуры зуба.....	54
Пульпа	54
Периодонт	57
Десна.....	59

РАЗВИТИЕ ЗУБА	61
Тканевые взаимодействия в процессе одонтогенеза.....	73
МИНДАЛИНЫ	74
ПИЩЕВОД	76
СРЕДНИЙ ОТДЕЛ ПИЩЕВАРИТЕЛЬНОЙ ТРУБКИ. ЖЕЛУДОК	78
Особенности строения стенки желудка	79
ТОНКАЯ КИШКА	86
ТОЛСТАЯ КИШКА	92
АППЕНДИКС	94
ПЕЧЕНЬ	95
Строение печени.....	96
Кровоснабжение печени	101
Другие клетки синусоидного капилляра печени	103
ПОДЖЕЛУДОЧНАЯ ЖЕЛЕЗА	106
Строение поджелудочной железы	106
Система выводных протоков	109
Эндокринная часть железы	110
ЛИТЕРАТУРА	112
ОПИСАНИЕ И ПРОГРАММА КУРСА «ГИСТОЛОГИЯ ОРГАНОВ ПИЩЕВАРИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ»	113