

Структура темы занятия

1. Пищеварение в двенадцатиперстной кишке
 - 1.1. Секреторная функция поджелудочной железы
 - 1.2. Образование сока поджелудочной железы. Состав и свойства сока поджелудочной железы
 - 1.2.1. Основные ферменты поджелудочного сока
 - 1.2.1.1.Протеолитические
 - 1.2.1.2.Липолитические
 - 1.2.1.3.Гликолитические
 - 1.2.1.4.Нуклеазы
 - 1.2.2. Бикарбонаты
 - 1.3. Регуляция секреции поджелудочной железы. Фазы поджелудочной секреции
 - 1.3.1. Сложнорефлекторная (мозговая) фаза
 - 1.3.2. Нейрогуморальная фаза
 - 1.3.2.1.Желудочная фаза
 - 1.3.2.2.Кишечная фаза
 - 1.4. Влияние пищевых режимов на секрецию поджелудочной железы. Влияние вида принимаемой пищи на секрецию поджелудочной железы (кривые отделения поджелудочного сока на хлеб, мясо, молоко)
 - 1.5. Возрастные особенности секреторной функции поджелудочной железы
2. Печень, ее роль в пищеварении
 - 2.1. Состав и свойства желчи
 - 2.1.1. Желчные кислоты
 - 2.1.2. Желчные пигменты
 - 2.1.3. Холестерин
 - 2.1.4. Фосфолипиды
 - 2.1.5. Бикарбонаты
 - 2.2. Роль желчи в пищеварении
 - 2.2.1. Эмульгирует жиры с образованием мицелл
 - 2.2.2. Способствует всасыванию липидов и жирорастворимых витаминов
 - 2.2.3. Инактивирует пепсины
 - 2.2.4. Стимулирует образование и выделение желчи
 - 2.2.5. Повышает панкреатическую секрецию
 - 2.2.6. Активирует липолитические ферменты
 - 2.2.7. Обладает бактерицидным действием
 - 2.2.8. Стимулирует перистальтику кишечника
 - 2.3. Образование желчи
 - 2.4. Регуляция желчеобразования
 - 2.4.1. Рефлекторные влияния
 - 2.4.2. Гуморальные стимуляторы желчеобразования

- 2.5. Желчевыделение. Роль желчного пузыря
- 2.6. Регуляция желчевыделения
 - 2.6.1. Сложнорефлекторные механизмы регуляции желчевыделения
 - 2.6.2. Гуморальные механизмы регуляции желчевыделения
- 3. Кишечная секреция
 - 3.1. Образование кишечного сока
 - 3.2. Состав и свойства кишечного сока
 - 3.2.1. Жидкая часть сока
 - 3.2.2. Плотная часть сока. Ферменты
 - 3.3. Регуляция кишечной секреции
 - 3.3.1. Рефлекторные механизмы
 - 3.3.2. Гуморальные механизмы
 - 3.3.3. Местные механизмы регуляции
- 4. Особенности пищеварения в тонкой кишке
 - 4.1. Полостное пищеварение
 - 4.2. Пристеночное пищеварение
 - 4.3. Регуляция полостного и пристеночного пищеварения
- 5. Всасывательная функция тонкого кишечника
 - 5.1. Всасывание продуктов гидролиза белков
 - 5.2. Всасывание продуктов гидролиза углеводов
 - 5.3. Всасывание продуктов гидролиза жиров
 - 5.4. Всасывание воды и ионов
 - 5.5. Всасывание витаминов
- 6. Пищеварение в толстой кишке
 - 6.1. Секреторная функция толстой кишки
 - 6.1.1. Образование сока толстой кишки
 - 6.1.2. Состав и свойства сока толстой кишки
 - 6.2. Химическая обработка питательных веществ
 - 6.3. Резервуарная функция толстой кишки
 - 6.4. Всасывательная функция толстой кишки
 - 6.5. Роль микрофлоры толстого кишечника
 - 6.5.1. Подавление патогенной микрофлоры
 - 6.5.2. Синтез витамина К, витаминов группы В
- 7. Моторная функция кишечника
 - 7.1. Моторная функция тонкой кишки
 - 7.1.1. Типы сокращений гладких мышц тонкой кишки
 - 7.1.1.1. Ритмическая сегментация
 - 7.1.1.2. Маятникообразные сокращения
 - 7.1.1.3. Перистальтические сокращения
 - 7.1.1.4. Тонические сокращения
 - 7.1.2. Регуляция моторной функции тонкой кишки
 - 7.1.2.1. Рефлекторная регуляция
 - 7.1.2.2. Гуморальная регуляция
 - 7.1.2.3. Миогенные механизмы

- 7.2. Моторная функция толстой кишки
 - 7.2.1. Типы сокращений гладких мышц толстой кишки
 - 7.2.1.1. Перистальтические сокращения
 - 7.2.1.2. Антиперистальтические сокращения
 - 7.2.1.3. Маятникообразные сокращения
 - 7.2.1.4. Ритмическая сегментация
 - 7.2.1.5. Тонические сокращения
 - 7.2.2. Регуляция моторной функции толстой кишки
 - 7.2.2.1. Рефлекторная регуляция
 - 7.2.2.2. Гуморальная регуляция
- 8. Возрастные особенности пищеварения в тонкой и толстой кишке