ПИЩЕВАРЕНИЕ В ПОЛОСТИ РТА И ЖЕЛУДКЕ

Структура темы занятия

- 1. Методы изучения функций желудочно-кишечного тракта
 - 1.1. Экспериментальные методы
 - 1.1.1. Острые опыты
 - 1.1.2. Методы хронического эксперимента
 - 1.1.2.1. Наложение фистулы желудка по В.А. Басову
 - 1.1.2.2.Опыт «мнимого кормления»
 - 1.1.2.3.Изолированный желудочек по способу Гейденгайна
 - 1.1.2.4.Изолированный желудочек по способу И.П.Павлова
 - 1.1.2.5. Фистула протока слюнной железы
 - 1.1.2.6. Фистула протока поджелудочной железы
 - 1.1.2.7. Фистула желчного пузыря
 - 1.1.2.8.Изоляция петли тонкой кишки по способу Тири-Велла
 - 1.2. Клинические методы (исследование пищеварительных функций у человека)
 - 1.2.1. Исследование процессов секреции
 - 1.2.1.1.Сбор слюны с помощью капсулы Лешли-Красногорского
 - 1.2.1.2.Зондовые методы
 - 1.2.1.2.1.рН-метрия
 - 1.2.1.2.2.Желудочное зондирование
 - 1.2.1.2.3. Дуоденальное зондирование
 - 1.2.1.3. Беззондовые методы
 - 1.2.2. Исследование моторной функции
 - 1.2.2.1. Мастикациография
 - 1.2.2.3ондовые методы
 - 1.2.2.2.1.рН-метрия
 - 1.2.2.2.Дуоденальное зондирование
 - 1.2.2.3.Беззондовые методы
 - 1.2.2.3.1.Радиотелеметрический метод
 - 1.2.2.3.2.Электрогастрография
 - 1.2.2.3.3.Рентгенологические методы
 - 1.2.2.3.4. Аускультация
 - 1.2.2.3.5. Фоноэнтерография
- 2. Пищеварение в полости рта
 - 2.1. Секреторная функция полости рта
 - 2.1.1. Количество и состав слюны
 - 2.1.1.1.Ферменты
 - 2.1.1.2.Муцин
 - 2.1.1.3. Лизоцим и иммуноглобулины
 - 2.1.1.4.Вода и электролиты, рН
 - 2.1.2. Значение слюны
 - 2.1.3. Регуляция слюноотделения

ПИЩЕВАРЕНИЕ В ПОЛОСТИ РТА И ЖЕЛУДКЕ

- 2.2. Химическая обработка пищи в ротовой полости
- 2.3. Всасывательная функция слизистой ротовой полости, клиническое значение
- 3. Пищеварение в желудке
 - 3.1. Секреторная функция желудка
 - 3.1.1. Образование желудочного сока
 - 3.1.1.1. Главные клетки
 - 3.1.1.2. Добавочные клетки
 - 3.1.1.3.Обкладочные клетки
 - 3.1.1.4.Особенности секреторной функции кардиального, фундального и пилорического отделов желудка
 - 3.1.2. Состав и свойства желудочного сока
 - 3.1.2.1.Соляная кислота, рН
 - 3.1.2.2.Ферменты
 - 3.1.2.2.1.Пепсины и гастриксины
 - 3.1.2.2.2.Липаза
 - 3.1.2.3.Муцин
 - 3.1.3. Регуляция желудочной секреции
 - 3.1.3.1. Фазы желудочной секреции
 - 3.1.3.1.1.Сложнорефлекторная (мозговая) фаза
 - 3.1.3.1.2.Нейрогуморальная фаза
 - 3.1.3.1.2.1.Желудочная фаза
 - 3.1.3.1.2.2.Кишечная фаза
 - 3.1.3.2.Стимулирующие регуляторные факторы
 - 3.1.3.2.1. Парасимпатические влияния
 - 3.1.3.2.2.Гастрин
 - 3.1.3.2.3.Гистамин (через H_2 -рецепторы)
 - 3.1.3.2.4.Энтерогастрин
 - 3.1.3.2.5.Механическое и химическое раздражение химусом
 - 3.1.3.2.6. Экстрактивные вещества
 - 3.1.3.2.7.Продукты переваривания белков (аминокислоты и пептоны)
 - 3.1.3.3. Тормозные регуляторные факторы
 - 3.1.3.3.1.Симпатические влияния
 - 3.1.3.3.2.Кислый химус (рН<3)
 - 3.1.3.3.3.Секретин (тормозит выделение соляной кислоты желудочного сока)
 - 3.1.3.3.4.Продукты переваривания жиров (жирные кислоты)
 - 3.1.3.3.5.Холецистокинин-панкреозимин (тормозит выделение соляной кислоты желудочного сока)
 - 3.1.3.3.6. Гастрон
 - 3.1.3.3.7.Энтерогастрон
 - 3.1.3.3.8.Серотонин

ПИЩЕВАРЕНИЕ В ПОЛОСТИ РТА И ЖЕЛУДКЕ

3.1.3.3.9.Соматостатин

- 3.2. Химическая обработка пищи в желудке
 - 3.2.1. Роль НС1
 - 3.2.2. Роль ферментов желудочного сока и слюны
 - 3.2.2.1.Пепсины и гастриксины желудочного сока
 - 3.2.2.2.α-амилаза слюны
 - 3.2.2.3. Липазы слюны и желудочного сока
- 3.3. Моторная функция желудка
 - 3.3.1. Резервуарная функция
 - 3.3.2. Перемешивание
 - 3.3.3. Измельчение
 - 3.3.4. Продвижение пищи
 - 3.3.5. Типы сокращений гладких мышц желудка
 - 3.3.5.1.Перистальтические сокращения
 - 3.3.5.2.Тонические сокращения
 - 3.3.6. Регуляция моторики желудка
 - 3.3.6.1. Нервная регуляция
 - 3.3.6.2. Гуморальная регуляция
- 3.4. Всасывательная функция
 - 3.4.1. Вода
 - 3.4.2. Минеральные соли
 - 3.4.3. Глюкоза
 - 3.4.4. Аминокислоты
 - 3.4.5. Алкоголь
- 3.5. Не пищеварительные функции желудка
 - 3.5.1. Инкреторная функция
 - 3.5.1.1.Образование G-клетками гастрина
 - 3.5.1.2.Образование париетальными клетками гастромукопротеина (внутренний фактор Касла)
 - 3.5.2. Экскреторная функция
- 4. Механизм эвакуации содержимого желудка в двенадцатиперстную кишку
 - 4.1. Факторы, влияющие на эвакуацию
 - 4.1.1. Консистенция содержимого желудка
 - 4.1.2. Объем принимаемой пищи
 - 4.1.3. Химический состав пищи
 - 4.1.4. рН содержимого желудка
 - 4.1.5. Скорость нейтрализации кислого химуса в двенадцатиперстной кишке
 - 4.2. Регуляция скорости эвакуации содержимого желудка
 - 4.3. Запирательный рефлекс (У. Кеннон)
- 5. Влияние пищевых режимов на желудочную секрецию
- 6. Влияние вида принимаемой пищи на сокоотделение (кривые отделения желудочного сока на мясо, хлеб, молоко)
- 7. Возрастные особенности пищеварения в полости рта
- 8. Возрастные особенности секреторной функции желудка