

Регуляция пищеварения. Гигиена органов пищеварения. Предупреждение ЖКИ.

МКОУ СОШ С.
НОВОГРОМОВО

КАРАЧУН Н.Ю.

(УЧИТЕЛЬ ХИМИИ, БИОЛОГИИ)

Вопросы:

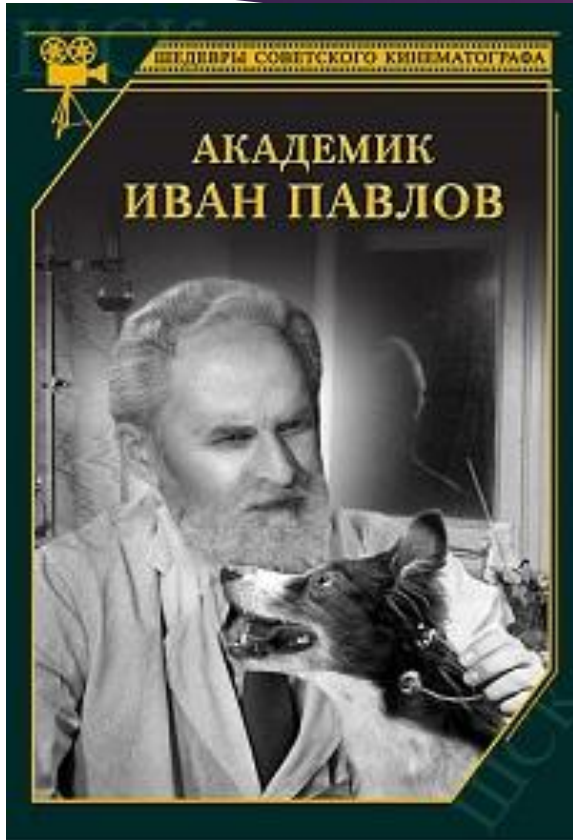
1. Что мы изучали на прошлом уроке?
2. Что вы можете сказать о всасывании и функции кишечных ворсинок?
3. Почему печень называют главной химической лабораторией организма?
4. Опишите функции тонкой кишки.
5. Какую роль выполняет двенадцатиперстная кишка?
6. Опишите функции толстой кишки.
7. Где находится слепая кишка с аппендиксом?
8. Что такое аппендицит и перитонит? Первая помощь при данных заболеваниях

Сегодня на уроке мы найдём ответы на следующие вопросы:

- ▶ Какие методы были использованы для изучения пищеварения И.П.Павловым?
- ▶ Чем различаются безусловные и условные рефлексы?
- ▶ Как возникает голод и насыщение?
- ▶ Как осуществляется гуморальная регуляция?

А так же вы познакомитесь с заболеваниями органов пищеварения и их предупреждением

Нервная регуляция пищеварения



Фистульная методика И.П. Павлова (1849- 1936).

Фистула- искусственно созданное отверстие для выведения наружу продуктов, находящихся в полостных органах или железах.

Фистульная методика И.П. Павлова



- ▶ Вывод: слюна выделяется как при попадании пищи в ротовую полость, так и при её виде, но при условии, если животному знаком вкус этой пищи.

Рефлексы

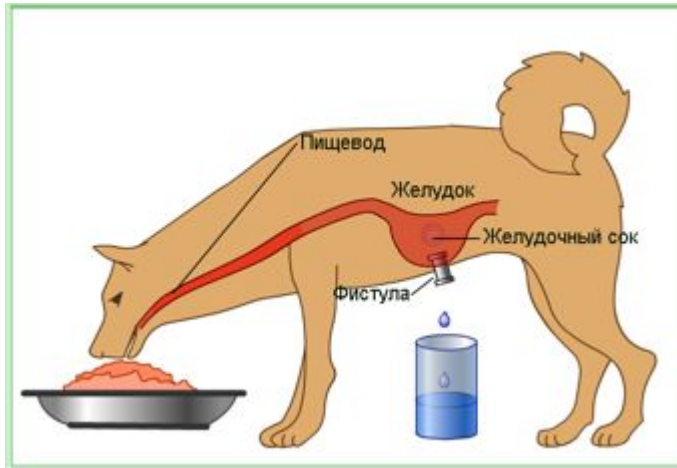


```
graph TD; A[Рефлексы] --> B[Условные — приобретённые. (страх, тревожность)]; A --> C[Безусловные — врождённые. (сосание, глотание, дыхание)];
```

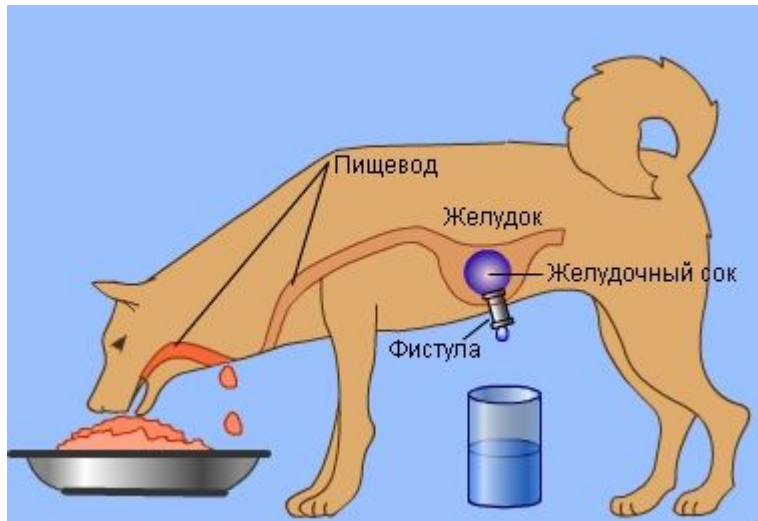
Условные —
приобретённые.
(страх,
тревожность)

Безусловные —
врождённые.
(сосание, глотание,
дыхание)

Фистула желудка



- ▶ Вывод: раздражение вкусовых рецепторов вызывает секрецию не только слюны, но и желудочного сока. Поэтому пища, смешанная со слюной, попадает не в пустой желудок, а в подготовленный, т.е. наполненный пищеварительным соком.



- ▶ Вывод: не смотря на то, что в желудок пища не попадала, секреция желудочного сока всё равно в нём происходила.
- ▶ Это условно- рефлекторное отделение желудочного сока И.П. Павлов назвал аппетитным соком.

Тормозной рефлекс желудка

- ▶ Желудок растягивается-наступает насыщение-всасывание в кровь-обогащение питательными веществами



Самостоятельные задания:

1. Перечислите правила приёма пищи (в столбик)
2. Заполните таблицу:

ЖКИ	Возбудители/ продукты питания	Симптомы заболевания	Предупрежден ие/ лечение
Бутулизм			
Сальмонеллёз			
Холера			
Дизентерия			

ОТВЕТИМ НА ВОПРОСЫ:

- ▶ Какие методы были использованы для изучения пищеварения И.П.Павловым?
- ▶ Чем различаются безусловные и условные рефлексy?
- ▶ Как возникает голод и насыщение?
- ▶ Как осуществляется гуморальная регуляция?
- ▶ Перечислите ЖКИ и способы их предупреждения.

Домашнее задание:

- ▶ § 34- 35. Подготовиться к контрольной работе по темам: «Пищеварение», «Дыхание»