

Тема: «Дослідження травлення в ротовій порожнині і шлунку. »**Спеціальність «Медсестринство»****Джерела інформації:**

Основна: В. І. Філімонов « Фізіологія людини»

Допоміжна:

1. Г. М. Чайченко « Фізіологія людини»
2. І. С. Кучеров «Фізіологія людини»
3. С. А. Георгієва « Фізіологія»
4. <http://library.vsmu.edu.ua/>

Навчальні цілі:

Знати: Фізіологічну роль органів ротової порожнини в процесах травлення, методи дослідження та механізми регуляції їх функцій. Роль шлунку в процесі травлення, особливості секреції різних його відділів, механізми регуляції шлункової секреції.

Вміти: Здійснити забір слини людини для дослідження, оцінити її склад та властивості. Оцінити секреторну функцію шлунку, визначити склад, властивості та кількість шлункового соку.

ХІД РОБОТИ**I. Теоретична конкретизація знань**

- усне опитування, розв'язування ситуаційних задач

II, Практична робота

Завдання 1. Уважно прочитай речення нижче та заповни пропуски правильним словом або терміном.

1. Травлення в шлунку відбувається шляхом дії кислотності _____ та ферменту _____
2. Фермент _____, що міститься у слині, допомагає розщеплювати вуглеводи на _____
3. Процес _____ їжі починається в ротовій порожнині із її механічного _____
4. Кислота шлункового соку називається _____ і виконує роль антисептика та активації ферментів, таких як _____.
5. Прийоми їжі повинні бути збалансованими, щоб підтримувати рН у _____ та уникати загострення шлункових _____.

Завдання 2. Виберіть правильну відповідь:

Який фермент допомагає почати перетравлювання білків у шлунку? a) Амілаза b) Ліпаза c) Пепсин d) Мальтоза	Що з нижченаведеного є головною функцією слини? a) Розщеплення жирів b) Зволоження їжі c) Перетравлення білків d) Формування жовчі	Який фермент активується під дією шлункової кислоти? a) Пепсиноген b) Амілаза c) Ліпаза d) Мальтоза
Як називається процес механічного подрібнення їжі в ротовій порожнині? a) Перемішування b) Проковтування c) Перетравлювання d) Абсорбція	Що є головним компонентом шлункового соку? a) Білки b) Жири c) Соляна кислота d) Крохмаль	Який рН середовища характерний для шлункового вмісту? a) Кислий b) Нейтральний c) Слабо лужний d) Лужний

Завдання 3. Вирішіть ситуаційні завдання

1. Чому при хвилюванні у людини пересихає в роті?
2. Поясніть, чому у людини може виділятися слина при вигляді і запаху лимона або при розмові про нього?
3. Яка роль перистальтики в системі травлення?
4. До складу шлункового соку входить хлористоводнева кислота рН якої в середньому 1,5. Обґрунтуйте, чому вона не роз'їдає слизову оболонку шлунка?
5. Яка роль ферментів у процесі травлення?

Завдання 5. "Харчова пригода Дмитра"

Ситуація: Студент Дмитро поснідав скибкою хліба з варенням. Зацікавлений процесами в своєму тілі, він вирішив простежити шлях хліба з варенням від моменту потрапляння до рота і до моменту, коли їжа надходить до тонкого кишечника.

Питання до студентів:

Назвіть основні етапи перетравлення хліба з варенням у ротовій порожнині.

Які ферменти беруть участь у процесі та як вони діють?

Які механічні й хімічні процеси відбуваються в шлунку?

Чому хліб із варенням частково розщеплюється ще до потрапляння в шлунок?