

**Заняття 46 (24) ДОСЛІДЖЕННЯ ТРАВЛЕННЯ В КИШКАХ.
ВСМОКТУВАННЯ. РОЗВ'ЯЗУВАННЯ СИТУАЦІЙНИХ ЗАДАЧ ТА
ПРАКТИЧНІ НАВИЧКИ З ФІЗІОЛОГІЇ СИСТЕМИ ТРАВЛЕННЯ.**

У хворого камінь загальної жовчної протоки припинив надходження жовчі в кишечник. Порухення якого процесу травлення при цьому спостерігається?

- перетравлення жирів
- перетравлення білків
- всмоктування вуглеводів
- перетравлення вуглеводів
- всмоктування білків

У тварини в експерименті виведено назовні загальну жовчну протоку. Які процеси травлення будуть порушені?

- Гідроліз і всмоктування жирів
- Гідроліз і всмоктування жирів, білків та вуглеводів
- Гідроліз і всмоктування білків
- Гідроліз і всмоктування вуглеводів
- Всмоктування води

У хворого закупорено загальну жовчну протоку камінцями. Надходження жовчі в 12-палу кишку припинено. Порухення яких процесів в кишечнику буде?

- Гідроліз і всмоктування жирів
- Гідроліз жирів
- Всмоктування жирів
- Гідроліз білків
- Гідроліз і всмоктування білків

Внаслідок обтурації жовчовивідного протоку у хворого зменшилося надходження жовчі в 12-палу кишку, що призвело до порушення всмоктування:

- Жирів
- Білків
- Вуглеводів
- Білків та вуглеводів
- Мінеральних солей

Який із нижченаведених гормонів стимулює виділення ліполітичних і протеолітичних ферментів клітинами підшлункової залози?

- Холецистокінін-панкреатозимін (ХЦК-ПЗ)
- бомбезин
- Соматостатин
- Секретин

Альдостерон

В гострому досліді тварині в порожнину 12-палої кишки увели слабкий розчин хлористоводневої кислоти. Це призведе до збільшення секреції:

Секретину

Гастрину

Мотиліну

Нейротензину

Гістаміну

У жінки 45 років має місце недостатня секреція фермента ентерокінази.

Порушення якої травної функції може викликати дефіцит ентерокінази?

Гідроліз білків

Гідроліз вуглеводів

Гідроліз жирів

Всмоктування вітамінів

Всмоктування жирів

Тварині через зонд у дванадцятипалу кишку ввели слабкий розчин хлористоводневої кислоти. Вміст якого гормону збільшиться внаслідок цього у тварини?

Секретин

Холецистокінін-панкреозимін

Гастрин

Глюкагон

Нейротензин

Хворому видалили частину підшлункової залози. Які продукти йому потрібно обмежити в своєму раціоні?

Жирне та смажене м'ясо

Нежирне відварне м'ясо

Кисломолочні продукти

Овочі

Фрукти

Піддослідному собаці через зонд у 12-палу кишку ввели слабкий розчин соляної кислоти. Це, перш за все, призведе до підсилення секреції такого гормону:

Секретину

Гастрину

Гістаміну

Холецистокініну

Нейротензину

При захворюваннях підшлункової залози порушується утворення та секреція трипсину. Назвіть речовини, травлення яких буде порушене?

Білки

Фосфоліпіди

Ліпіди

Нуклеїнові кислоти

Вуглеводи

Після обстеження хворого лікар рекомендував вилучити з раціону наваристі м'ясні та овочеві бульйони, прянощі, копчені продукти. У хворого виявлено:

Підвищення секреції соляної кислоти в шлунку

Зниження секреції соляної кислоти в шлунку

Зниження моторики шлунково-кишкового тракту

Порушення слиновиділення

Дискінезію жовчних шляхів

Піддослідній тварині через зонд у порожнину шлунку ввели 150 мл м'ясного бульйону. Вміст якої речовини швидко збільшиться у крові?

Гастрину

Соматостатину

Інсуліну

Глюкагону

Нейротензину

Хворому проведено видалення пілоричної частини шлунку. Зменшення секреції якого гормона слід очікувати перш за все?

Гастріна

Гістаміна

Секретина

Холецистокініна

Шлункового інгібуючого пептиду

При обстеженні секреторної діяльності шлунку у людини було встановлено, що шлунковий секрет має найбільшу кислотність при переваренні...

білків

жирів

вуглеводів

баластних речовин

Вітамінів

З метою визначення максимальної секреції соляної кислоти шлункового соку пацієнту 42 років ввели розчин гістаміну. Як це вплине на секрецію підшлункової залози?

збільшиться секреція бікарбонатів

збільшиться секреція трипсиногену

збільшиться секреція ліпази

збільшиться секреція амілази

збільшиться секреція слизу

У клініці інколи після видалення пілоричної частини шлунка розвивається анемія (малокрів'я). Що є причиною розвитку цієї хвороби в даному випадку?

Відсутність внутрішнього фактора Касла
Порушення всмоктування вітаміну D
Порушення всмоктування вітаміну C
Порушення всмоктування вітаміну E
Порушення функцій кісткового мозку

У хворого зі скаргами на біль у шлунку встановлено зменшення його секреторної функції, що супроводжується анемією. Нестатність якої речовини обумовлює розвиток у хворого гіповітамінозу B12 та виникнення анемії?

Фактор Кастла
Тіамін
Біотин
Піридоксин
Кальциферол

В лабораторію на дослідження доставлений травний сік, рН якого становить 2,2. Який це травний сік?

Шлунковий сік
Підшлунковий сік
Жовч
Кишковий сік
Слина

Як і чому зміниться тонус судин слинних залоз при введенні блокаторів М-холінорецепторів?

Збільшиться; активація М-холінорецепторів призводить до розслаблення гладеньких м'язів артерій.
Не зміниться.
Зменшиться; активація М-холінорецепторів призводить до розслаблення гладеньких м'язів артерій
Зменшиться; активація М-холінорецепторів призводить до скорочення гладеньких м'язів артерій.
Збільшиться; активація М-холінорецепторів призводить до скорочення гладеньких м'язів артерій.

Посилені симпатичні впливи викликають звуження дрібних артерій слинних залоз, тому що в цих судинах є:

альфа-адренорецептори.
бета -адренорецептори.
М-холінорецептори.
Н-холінорецептори.
Тактильні рецептори.

Хворому з гіперсекрецією шлункового соку лікар рекомендував виключити з харчового раціону:

М'ясні бульйони
Молоко

Солодке
Солоне
Білий хліб

Хворому з гіперсекрецією шлункового соку лікар рекомендував виключити з харчового раціону насичені бульйони і овочеві відвари, бо вони стимулюють виділення:

Гастрину
Секретину
Холецистокініну
Соматостатину
Нейротензину

Хворому, у якого підвищена кислотність шлункового соку, лікар порекомендував їсти варене, а не смажене м'ясо, оскільки смажене містить речовини, які стимулюють виділення:

Гастрину
Секретину
Соматостатину
Панкреозиміну
Нейротензину

Вміст яких продуктів доцільно збільшити у харчовому раціоні людини із зниженою секреторною функцією шлунку?

Бульйони
Солодке
Солоне
Молоко
Сало

Який з зазначених процесів буде активізуватися перш за все у голодної людини, яка бачить смачну їжу?

Секреція шлункового соку
Секреція кишкового соку
Моторика товстої кишки
Скорочення сфінктера Одді
Моторика тонкої кишки

Піддослідній собаці через зонд в порожнину шлунку ввели 150 мл м'ясного бульйону. Вміст якого з приведених речовин швидко збільшиться в крові тварини?

Гастрин
Інсулін
Вазоінтестинальний поліпептид
Нейротензин
Соматостатин

При вживанні гарячої та холодної їжі для підтримання сталої температури в ротовій порожнині виникає однотипна судинна реакція її слизової. У чому вона полягає?

- Розширення судин
- Тонус судин не змінюється
- Звуження артерій і розширення вен
- Звуження судин
- Немає вірної відповіді

При дослідженні слини людини необхідно оцінити її гідролітичні властивості. Що з наведеного потрібно при цьому використати як субстрат?

- Крохмаль
- Білки
- Амінокислоти
- Клітковина
- Жири

У пацієнта стоматолог виявив ороговіння епітелію слизової оболонки ротової порожнини, атрофію малих слинних залоз. Відсутність якого вітаміну може бути причиною даного стану?

- Вітаміну А
- Вітаміну В6
- Вітаміну В12
- Вітаміну С
- Вітаміну Д

При пошкодженні слизової оболонки ротової порожнини її запалення попереджується завдяки бактерицидній дії:

- Лізоциму
- Амілази
- Муцину
- Лінгвальної ліпази
- Нуклеаз

В клініку звернувся чоловік 45-ти років із скаргами на втрату чутливості в ділянці задньої 1/3 язика. Функція якої пари черепно-мозкових нервів порушена?

- IX
- X
- VIII
- V
- XII

З віком знижується секреторна активність привушних слинних залоз. Активність якого ферменту слини буде різко зменшуватись?

- Амілаза
- Лізоцим

Фосфатаза
Гексокіназа
Мальтаза

У хворого виявлено порушення секреторної функції піднижньощелепної слинної залози. Який нерв забезпечує її вегетативну іннервацію?

Chorda tympani
N. auriculotemporalis
N. mandibularis
N. petrosus major
N. petrosus minor

У людини схильність до розвитку карієса. Причиною цього може бути недостатній вміст у слині наступного компонента:

Лізоцим
Альфа-амілаза
Мальтаза
Слиз
Хлорид натрію

Пацієнту на корінь язика поклали таблетку, яку він легко проковтнув. Яка з перерахованих фаз акту ковтання при цьому не відбувається?

Ротова довільна
Глоткова швидка мимовільна
Глоткова повільна довільна
Стравохідна швидка мимовільна
Стравохідна повільна мимовільна

Клінічними дослідженнями обґрунтовано, що пародонт виконує ряд важливих функцій, серед яких і сенсорна, яка забезпечує регуляцію сили жувального тиску на зуби. Яка з структур пародонту її здійснює?

Періодонт
Ясна
Надкістниця
Кістки альвеолярного відростку
Цемент

Для нормальної механічної переробки їжі в ротовій порожнині треба, щоб зуби мали міцну емаль та дентин. Яка їжа зміцнює емаль та дентин?

Груба
М'яка
Суха
Волога
Ніяка

У хворого початкова стадія гінгівіта. Спостерігається гіперемія ясен у пришеечних областях зубів внаслідок розширення судин мікроциркуляторного русла, що приносять кров. Яка речовина тучних клітин забезпечила вказані зміни?

Гістамін
Адреналін
Субстанція Р
Ендорфін
Ацетилхолін

Здатність зубів протистояти дії кислоти залежить від співвідношення кальцію та фосфору в емалі. Яке співвідношення цих елементів повинно бути в нормі?

1,67
1,1
0,9
0,8
0,5

Для покращення мінералізації зубів лікарі стоматологи призначають препарати Ca^{2+} . На які процеси він не впливає в організмі?

Створення онкотичного тиску.
Гемостаз.
М'язове скорочення.
Розвиток деполяризації в атиповому міокарді.
Проведення збудження через синапс.

При зниженні рН ротової рідини менше від 6,5 порушується:

Надходження мінеральних речовин у тверді тканини зуба
Кровопостачання зубів
Інтенсивність метаболічних процесів у пульпі
Утворення дентину
Немає вірної відповіді

При обстеженні пацієнта з захворюваннями пародонту доцільно дослідити функціональний стан судин зубо-щелепної ділянки. Який метод дослідження можна для цього використати?

Реографію
Гнатодинамометрію
Сфігмографію
Хронаксиметрію
Електроодонтодіагностику

При розвитку стомлення жувальних м'язів може наступити їх сповільнене розслаблення, при якому порушується механічна обробка їжі. Як називається цей стан?

Контрактура
Гальванізація
Гіподинамія
Гальванізм
Тетанус

У хворого після перенесеної черепно-мозкової травми зберігається порушення акту ковтання. Вкажіть, який відділ мозку постраждав?

- Довгастий мозок.
- Середній мозок.
- Проміжний мозок.
- Ретикулярна формація.
- Таламус.

У собаки з фістулою слинної залози після введення альдостерону в слині збільшилась концентрація:

- калію
- Хлору
- Натрію
- магнію
- водню

Порушення процесів розщеплення ліпідів у тонкому кишечнику зумовлено порушенням активності ліпази. Який з наведених чинників активує ліпазу?

- Жовчні кислоти
- Солі Na^+
- Ентерокиназа
- Пепсин
- Соляна кислота

Хворий 60 років скаржиться на болі в нижній частині живота, часті випорожнення. При копрологічному дослідженні виявлено збільшення кількості нейтрального жиру в калі. Дефіцит якого ферменту з'явився причиною неповного перетравлення жирів?

- Ліпаза
- Ентерокиназа
- Мальтаза
- Амінопептидазу
- Пепсин

У тварини заблокували діяльність підслизового нервового сплетіння тонкої кишки. На якому з зазначених процесів це позначиться найбільш негативно?

- Секреція кишкового соку
- Пристінкове травлення
- Ритмічна сегментація
- Маятникоподібні рухи
- Всмоктування

У копрограмі пацієнта виявили значну кількість неперетравлені жири. Порушення секреції яких ферментів найімовірніше мають місце у данної людини?

Панкреатичні ліпази
Панкреатичні амілази
Панкреатичні протеази
Жовчні кислоти
Жирні кислоти

При абсолютному голодуванні єдиним джерелом води для організму є процес окислення органічних сполук. Яка з наведених речовин в цих умовах є основним джерелом води?

Жири
Білки
Вуглеводи
Глікопротеїни
Ліпопротеїни

У хворого зниження синтезу вілікініну. До порушення яких процесів у тонкій кишці це призведе

Скорочення мікрровосинок.
Ритмічна сегментація.
Секреція соку
Перистальтичні скорочення.
Гідроліз поживних речовин

У людини – дефіцит вітаміну D, що призводить до недостатнього всмоктування:

Кальцію
Заліза
Натрію
Хлору
Води

У пацієнта – гіповітаміноз вітамінів, що синтезуються ендогенно. Лікар діагностував патологію:

Товстого кишечника
Тонкого кишечника у
Селезінки
Шлунка
Порожнини рота

У піддослідної тварини досліджували види скорочення м'язів травного тракту та виявили різну їх функціональну спрямованість. Було встановлено, що лише один тип рухової активності здійснюється циркуляторним та повздожними м'язами. Назвіть його:

Перистальтика
Жування
Ритмічна сегментація
Маятникоподібне скорочення
Тонічне скорочення сфінктерів

Дитині першого року життя лікар призначив вітамін Д. Які іони будуть посилено всмоктуватися у травному каналі при прийомі цього вітаміну?

Кальцію та фосфатів

Кальцію

Фосфатів

Калію

Натрію та хлору

В експерименті при вивченні процесів всмоктування продуктів гідролізу їжі і води було встановлено, що основним відділом шлунковокишкового тракту, де відбуваються ці процеси є...

тонкий кишечник

шлунок

товста кишка

пряма кишка

ротова порожнина

Пацієнт перебуває у несвідомому стані. Який із перерахованих нижче сфінктерів не контролюється?

Зовнішній анальний

Внутрішній анальний

Пілоричний

Кардіальний

Ілеоцекальний

У людини зменшено всмоктування іонів натрію з порожнини кишківника в кров. Всмоктування яких з наведених речовин при цьому залишиться незмінним?

Жири

Вуглеводи

Білки

Вода

Хлориди

В експерименті при вивченні процесів всмоктування продуктів гідролізу їжі і води було встановлено, що основним відділом шлунковокишкового тракту, де відбуваються ці процеси, є:

Тонка кишка

Ротова порожнина

Товста кишка

Шлунок

Пряма кишка