

Заняття 47 (25) ДОСЛІДЖЕННЯ РОЛІ НИРОК У ПРОЦЕСАХ ВИДІЛЕННЯ. МЕХАНІЗМ СЕЧОУТВОРЕННЯ ТА СЕЧОВИДІЛЕННЯ СЕЧІ.

У хворой набряки. У сечі велика кількість білка. Про порушення функції якого відділу нефрону це свідчить?

- Ниркове тільце
- Дистальний звивистий каналець
- Низхідна частина петлі Генле
- Проксимальний звивистий каналець
- Висхідна частина петлі Генле

У хворой набряки. У сечі велика кількість білку. Про порушення функції якого відділу нефрону це свідчить?

- Ниркове тільце
- Проксимальний звивистий каналець
- Дистальний звивистий каналець
- Низхідна частина петлі Генле
- Висхідна частина петлі Генле

У хворого виявлено в сечі високомолекулярні білки. Причиною цього може бути порушення:

- Проникності ниркового фільтру
- Величини ефективного фільтраційного тиску
- Процесів секреції
- Реабсорбції білків
- Поворотно-протипотокової системи

В якому сегменті ниркового каналця найінтенсивніші процеси концентрації первинної сечі?

- Петлі Генле;
- Проксимальному каналцю;
- Дистальному каналцю;
- Щільній плямі;
- Збірній трубочці.

Військовослужбовці тривалий час перебували в горах. У крові в них $6,5 \times 10^{12}$ /л еритроцитів. Яка функція нирок була активована в цих умовах?

- Синтез еритропоєтинів
- Синтез брадікініну
- Синтез простогландинів
- Синтез реніну
- Синтез урокінази

У людей, які проживають на великих висотах над рівнем моря, відмічається збільшення кількості еритроцитів, що залежить від:

- Посиленого утворення нирками еритропоєтину

Гальмівного впливу гіпоксії на кістковий мозок
Підвищеного споживання тканинами кисню
Впливу гіпоксії на розпад еритроцитів
Посиленого виділення нирками реніну

У жінки 43 років з хворобою нирки порушений синтез еритропоетину. Дефіцит яких формених елементів крові спостерігається?

Еритроцитів
Лимфоцитів
Моноцитів
Тромбоцитів
Гранулоцитів

При досліджах функціонального стану нирок застосовують навантажувальну пробу з парааміногіпуровою кислотою (ПАГ). Який механізм сечоутворення досліджують таким чином?

Секрецію
Поворотно-противопоточний
Фільтрацію
Реабсорбцію
Концентрацію

У людини під час підвищення температури зовнішнього середовища змінюється склад та об'єм сечі. Які механізми процесу сечоутворення призводять до виділення малого об'єму сечі з високим вмістом солей?

Підвищення реабсорбції води та зниження реабсорбції Na^+
Підвищення швидкості клубочкової фільтрації
Зниження реабсорбції води та підвищення реабсорбції Ca^{++}
Підвищення швидкості канальцевої секреції
Збільшення реабсорбції Na^+ із сечі у кров

У новонароджених дітей недорозвинений клубочковий апарат і тому у них зменшений:

Нирковий кровотік і фільтрація
Нирковий кровотік і реабсорбція
Нирковий кровотік і секреція
Секреція і реабсорбція
Синтезуюча функція нирки

Кліренс інулїна дає уяву про фільтраційну здатність нирки. Інулін використовують в цій якості тому, що він:

Лише фільтрується
Повністю реабсорбується
Фільтрується і реабсорбується
Секретується і реабсорбується
Немає вірної відповіді

Звуження приносячої артеріїли ниркового тільця викликало зменшення діурезу. Причиною є зниження:

ефективного фільтраційного тиску
реабсорбції води
реабсорбції глюкози
реабсорбції іонів
секреції сечовини

**У кроля в експерименті зменшили швидкість клубочкової фільтрації.
Для цього:**

збільшили онкотичний тиск плазми
зменшили осмотичний тиск плазми
збільшили гідростатичний тиск крові в капілярах клубочків
збільшили проникність ниркового фільтру
збільшили нирковий кровотік

**В лабораторії аналізують первинну сечу здорової тварини. Що з
наведеного там буде відсутнім?**

Високомолекулярні білки
Сечова кислота
Сечовина
Глюкоза
Натрій

**У кроля в експерименті зменшили швидкість клубочкової фільтрації.
Для цього збільшили:**

онкотичний тиск плазми
осмотичний тиск плазми
гідростатичний тиск крові в капілярах клубочків
проникність ниркового фільтру
нирковий кровотік

**Перебування людини в умовах пониженого атмосферного тиску
приводить до розвитку гіпоксії. Як зреагують на це нирки?**

Збільшенням секреції еритропоєтинів
Зменшенням секреції еритропоєтинів
Збільшенням фільтрації
Зменшенням фільтрації
Порушенням реабсорбції