

Тема 24. Гормональна регуляція водно-сольового обміну

Теоретичні питання:

1. Мінералокортикоїди. Хімічна будова та механізм дії альдостерону. Вплив на водно-сольовий обмін.
2. Роль ренін-ангіотензинової системи в регуляції водно-сольового обміну.
3. Вазопресин (АДГ). Хімічна будова, місце синтезу, виділення, роль у водному балансі організму.

Навчальні запитання і завдання

Дайте характеристику наступним гормонам за схемою:

I. Альдостерон

1. Хімічна будова (написати структурну формулу)

2. Місце синтезу _____

3. Молекулярний механізм дії _____

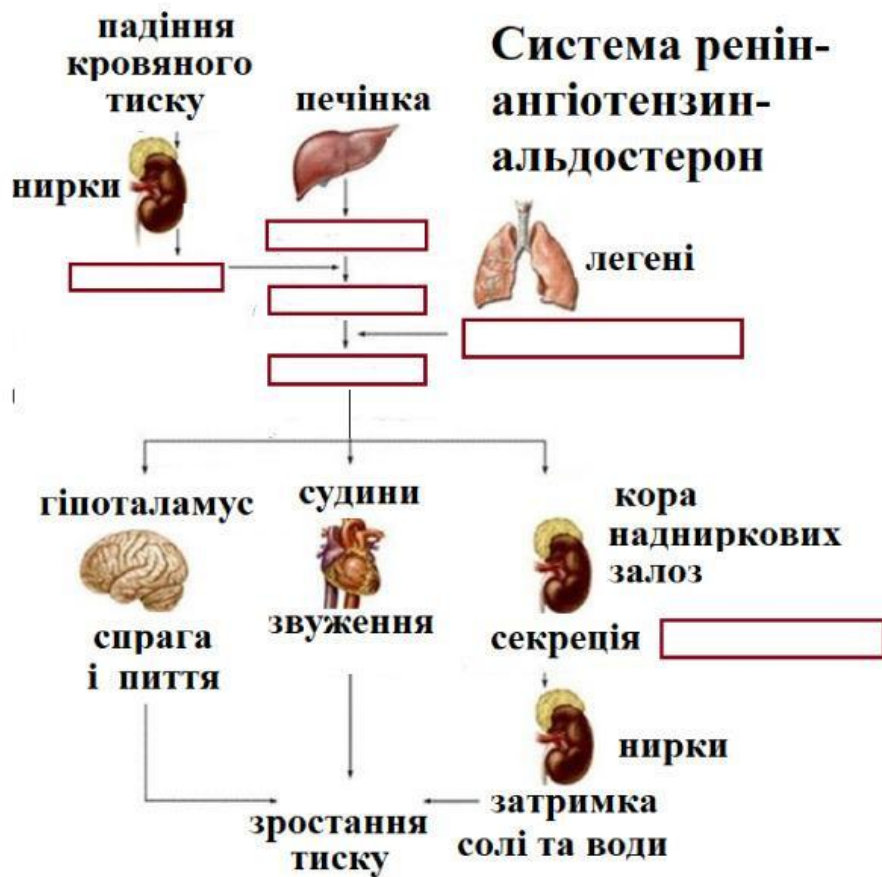
4. Активація _____

5. Інактивація _____

6. Органи-мішені _____

7. Кінцеві ефекти _____

II. Роль ренін-ангіотензинової системи в регуляції водно-сольового обміну
Заповни схему:



III. Вазопресин

1. Хімічна будова

2. Місце синтезу

3. Молекулярні механізми дії

4. Активація _____

5. Інактивація _____

6. Кінцеві ефекти _____

Рекомендована література:

1. Біологічна і біоорганічна хімія: у 2 книгах: підручник. Кн. 2. Біологічна хімія (ВНЗ IV р. а.) / за ред. Ю.І. Губського, І.В. Ніженковської. Вид.:ВСВ "Медицина", 2014. – 272 с.

2. Біологічна і біоорганічна хімія: у 2 кн.: підручник. Кн. 1. Біоорганічна хімія (ВНЗ IV р. а.) / за ред. Б.С. Зіменковського, І.В. Ніженковської. Вид.:ВСВ "Медицина", 2016. – 272 с.

3. Губський Ю.І. «Біологічна хімія». – Київ-Тернопіль «Укрмедкнига», 2000. – с. 508