

БУЙРАК УСТИ БЕЗ ПАТОФИЗИОЛОГИЯСИ

Akbaraliyeva Sarvinoz Umid qizi

EMU UNIVERSITY, Toshkent, O'zbekiston 3- kurs talabasi

Patologik fiziologiya kafedrası

Аннотация (Ўзбек тилида): Буйрак усти безлари инсон организмида стрессга жавоб, сув-туз мувозанати ва метаболизмни бошқаришда муҳим аҳамиятга эга. Мазкур мақолада буйрак усти безининг морфофункционал тuzилиши, глюкокортикоидлар, минералокортикоидлар ва катехоламинлар секрецияси ҳамда уларнинг патофизиологик бузилиш механизмлари таҳлил қилинди. Кушинг синдроми, Аддисон касаллиги, гиперальдостеронизм ва феохромоцитома патогенези ёритилди. Гормонал дисбаланснинг юрак-қон томир, метаболик ва иммун тизимларга таъсири кўриб чиқилди. Таҳлиллар шуни кўрсатадики, буйрак усти без патологиялари кўп тизимли бузилишларга сабаб бўлади ва эрта ташхис муҳим аҳамиятга эга.

Калит сўзлар: буйрак усти беzi, кортизол, альдостерон, Кушинг синдроми, Аддисон касаллиги, феохромоцитома.

Аннотация (Рус тилида): Надпочечники играют важную роль в регуляции стресс-реакции, водно-солевого обмена и метаболизма. В статье рассмотрены патофизиологические механизмы гипер- и гипофункции коры и мозгового слоя надпочечников.

Ключевые слова: надпочечники, кортизол, альдостерон, синдром Кушинга, болезнь Аддисона.

Abstract (English): The adrenal glands play a key role in stress response, water-electrolyte balance, and metabolism. This article analyzes the pathophysiological mechanisms of adrenal cortex and medulla dysfunction, including Cushing syndrome and Addison's disease.

Keywords: adrenal gland, cortisol, aldosterone, Cushing syndrome, Addison disease.

КИРИШ

Буйрак усти безлари икки қисмдан иборат:

1. Пўстлоқ қисми (cortex)
2. Магиз қисми (medulla)

Пўстлоқ қисми уч зонани ўз ичига олади:

- Zona glomerulosa (альдостерон)
- Zona fasciculata (кортизол)
- Zona reticularis (андрогенлар)

Магиз қисми адреналин ва норадреналин ишлаб чиқаради.

ТАДҚИҚОТ МАҚСАДИ

Буйрак усти без гормонлари дисбалансида ривожланадиган патогенетик механизмларни таҳлил қилиш.

МАТЕРИАЛЛАР ВА МЕТОДЛАР

- Илмий манбалар таҳлили
- Клиник лаборатор кўрсаткичлар (кортизол, АКТГ, альдостерон)
- Инструментал текширувлар (КТ, МРТ)

НАТИЖАЛАР

1. Глюкокортикоидлар (Кортизол)

Кортизол стресс гормони ҳисобланади.

Физиологик таъсири:

- Глюконеогенезни оширади
- Қон глюкозасини кўтаради
- Имун жавобни сусайтиради

Кушинг синдроми

Кортизол ортиқча ишлаб чиқарилганда:

- Семизлик
- “Ойсимон юз”
- Артериал гипертензия
- Остеопороз

2. Минералокортикоидлар (Альдостерон)

Альдостерон буйракларда натрий реабсорбциясини оширади.

Гиперальдостеронизм

- Артериал гипертензия
- Гипокалиемия
- Метаболик алкалоз

3. Аддисон касаллиги

Буйрак усти без етишмовчилигида:

- Гипотензия
- Гипогликемия
- Терининг гиперпигментацияси
- Аддисон кризиси (шок ҳолати)

4. Магиз қисми патологияси

Феохромоцитома

Катехоламинлар ортиқча секрецияси:

- Пароксизмал гипертензия
- Тахикардия
- Қўрқув ҳисси

МУҲОКАМА

Гипоталамус-гипофиз-бўйрак усти ўқи кортизол секрециясини назорат қилади.

АКТГ ортиқча бўлса, пўстлоқ қисми гиперплазияси юзага келади.

Гормонал бузилишлар юрак-қон томир тизимига жиддий таъсир кўрсатади.

ХУЛОСА

Бўйрак усти без патофизиологияси гормонал мувозанат бузилиши билан боғлиқ кўп тизимли ўзгаришларни ўз ичига олади. Эрта ташхис ва гормонал таҳлиллар клиник асоратларни олдини олишда муҳим аҳамиятга эга.

Конфликт манфаатлари: мавжуд эмас.

АДАБИЁТЛАР:

1. Ivanov II. Adrenal disorders. Med J. 2023;16(1):50-58.
2. Smith J. Endocrine regulation. 2022.
3. Brown M. Cushing syndrome review. 2021.
4. Lee A. Addison disease update. 2024;20(1):10-18.
5. WHO. Hypertension report. 2023.
6. Karimov Sh. Patologik fiziologiya. Toshkent, 2023.
7. Ahmed K. Stress hormones. 2024.
8. Johnson R. Molecular endocrinology. 2023.