

УДК 619:612

НАРУШЕНИЕ ГОРМОНАЛЬНОГО БАЛАНСА

*Гурман И. А., студент 2 курса ФВМиБ
Научный руководитель – Любин Н.А., д.б.н., профессор
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ*

Ключевые слова: *надпочечники, болезнь Аддисона, синдром Иценко-Кушинга, феохромоцитомы, синдром Конна.*

При уменьшении или переизбытке выработки того или иного гормона надпочечников, нарушается вся работа организма. Вот почему необходимо тщательно прислушиваться к своему телу, вовремя определять признаки нарушения работы надпочечников, и своевременно лечить заболевания.

В результате сбоя выработки гормонов надпочечниками в организме происходит развитие многих заболеваний, которые могут нести угрозу жизни человека. В зависимости от того, какой гормон вырабатывается в малом количестве или в избытке, возникают различные симптомы [1,2,3,4].

Болезнь Аддисона (гипокортицизм) - это заболевание, возникающее при недостаточной секреции кортизола и альдостерона надпочечниками. В клинической картине наблюдается: гиперпигментация кожи преимущественно на открытых участках, подверженных воздействию солнечных лучей (лицо, руки, шея, а также складках и рубцах кожи) [1,2,3,4].

Синдром Иценко - Кушинга [1,2,3,4] - патологический симптомокомплекс, возникающий вследствие гиперкортицизма, т. е. повышенного выделения корой надпочечников гормона кортизола, либо длительного лечения глюкокортикоидами. Наиболее характерным признаком синдрома Иценко-Кушинга служит ожирение, выявляемое у пациентов более чем в 90% случаев. Перераспределение жира носит неравномерный характер, по кушингоидному типу. Жировые отложения наблюдаются на лице, шее, груди, животе, спине при относительно худых конечностях («колосс на глиняных ногах»). Лицо становится лунообразным, красно - багрового цвета с цианотичным оттенком («матронизм»). Отложение жира в области VII шейного позвонка создает, так называемый, «климактерический» или «бизоний» горб. Со стороны мышечной системы наблюдается атрофия мышц, миопатия.

Феохромоцитомы - это доброкачественная или злокачественная опухоль, происходящая из хромоаффинных клеток надпочечников, в которых в норме происходит выработка гормонов катехоламинов (адреналина и норадреналина). К симптомам феохромоцитомы относятся приступы повышения артериального давления, которые возникают внезапно, могут провоцироваться физической нагрузкой, алкоголем, мочеиспусканием (при феохромоцитоме мочевого пузыря), переохлаждением [1,2,3,4].

Первичный гиперальдостеронизм (синдром Конна) - это клинический синдром, развивающийся вследствие избыточного образования альдостерона надпочечниками. Причины развития болезни является гормонально активная опухоль клубочковой зоны коры надпочечников (альдостерома); двусторонняя гиперплазия коры надпочечников. Клиническая картина - повышение артериального давления, головная боль, мышечная слабость, судороги, в тяжелых случаях тетания, параличи, полиурия, никтурия (учащение мочеиспускания в ночное время), жажда, полидипсия (избыточное потребление жидкости) [1,2,3,4,5,6,7].

Немаловажную роль играет диагностика заболеваний надпочечников заключающаяся в определении уровня натрия, кальция, глюкозы крови, рентгенография органов грудной клетки, суточная экскреция кортизола с мочой, проба с АКТГ, компьютерная томография, магнитно-резонансная томография [1,2,3,4,5,6,7].

Библиографический список:

1. Любин, Н.А. Значение проблемного обучения при изучении физиологии животных / Н.А. Любин, С.В. Дежаткина, В.В. Ахметова // Инновационные технологии в высшем профессиональном образовании. Материалы научной методической конференции ППС академии. - Ульяновск: УГСХА, 2010. - С. 156-160.
2. Любин, Н.А. Клиническая физиология: учебное пособие / Н.А. Любин, С.В. Дежаткина, В.В. Ахметова. - Ульяновск: Издательский центр ФГБОУ ВО Ульяновская ГСХА, 2016. - 196 с.
3. Ахметова, В.В. К вопросу об организации внеаудиторной работы студентов по дисциплине Анатомия человека и животных / В.В. Ахметова // Инновационные технологии в высшем образовании. Материалы научно-методической конференции профессорско - преподавательского состава академии. - Ульяновск: ФГБОУ ВО Ульяновская ГСХА, 2016. - С. 3-6.
4. Дежаткина, С.В. Возрастная физиология животных: учебное пособие, лабораторный практикум с грифом Министерства с/х РФ по направлениям и спе-

циальностям ветеринарного образования / С.В. Дежаткина, Н.А. Любин, В.В. Ахметова В.В. - Ульяновск: УГСХА, 2013. - 139 с.

5. Любин, Н.А. Основы физиологии: учебное пособие с грифом УМО вузов РФ для бакалавров направления 36.03.07 – ТППСХП / Н.А. Любин, С.В. Дежаткина, В.В. Ахметова. - Ульяновск: УГСХА, 2016. – 196 с.
6. Физиология животных и ВНД: учебно-методическое пособие / Н.А. Любин, С.В. Дежаткина, В.В. Ахметова, Н.В. Силова. - Ульяновск: УГСХА, 2015. – 152 с.
7. Физиология крови с выведением и характеристикой гемограммы у животных: учебное пособие с грифом УМО высших учебных заведений РФ для студентов специальности 36.05.01 - Ветеринария / Н.А. Любин, С.В. Дежаткина, В.В. Ахметова, Г.В. Молянова. - Ульяновск: УГСХА, 2016. - 182 с.

BREAKDOWN OF HORMONAL BALANCE

Gurman IA, Lubin NA

Keywords: *adrenal glands, Addison's disease, Itenko-Cushing syndrome, pheochromocytoma, Conn's syndrome.*

With a reduction or overabundance of the development of a hormone of the adrenal glands, the entire body's work is disrupted. That's why you need to carefully listen to your body, in time to determine signs of disruption of the adrenal glands, and to treat diseases in a timely manner.