УДК 616.857:577.169

Барышевская В. В.

Харьковская академия последипломного образования (г. Харьков)

НЕКОТОРЫЕ ОСОБЕННОСТИ ГОРМОНАЛЬНОГО СТАТУСА БОЛЬНЫХ С МИГРЕНЬЮ

В современной литературе обсуждается вопрос об изменении гормонального зеркала у больных с мигренью [1, 7, 8].

Для понимания биохимических и эндокринно-вегетативных компонентов мигрени особенно важное значение отводится исследованиям гормонального статуса.

Целью исследования явилось углубленное изучение гормонального статуса у больных с мигренью.

Определение уровня гормонов в сыворотке крови проводилось в межприступный период.

Было обследовано 43 больных с мигренью: І группа — 20 больных (мигрень с аурой) и ІІ группа — 23 больных (мигрень без ауры). Представленность групп больных в зависимости от гендерных особенностей: мигрень с аурой (І группа) — 7 мужчин и 13 женщин; мигрень без ауры (ІІ группа) — 10 мужчин и 13 женщин. Группой контроля служили 20 здоровых добровольцев.

Определение уровня гормонов проводилось иммуноферментным методом с помощью тест-системы Алькор-БИО (Санкт-Петербург) на анализаторе иммуноферментном Tecan Spectra Classic.

Определяли содержание адренокортикотропного гормона (АКТГ), кортизола, альдостерона, тиреотропного гормона (ТТГ), фолликуло-стимулирующего гормона (ФСГ), лютеинизирующего гормона (ЛГ), тироксина (Т4), пролактина, эстрадиола.

При биохимическом исследовании гуморальногормональных показателей больных I группы вне приступа головной боли обнаружено (см. табл.): достоверное повышение уровня альдостерона в 2,7 раза (P < 0,001), уровней прогестерона — на 44,1 %, Т4 — на 37,8 % (P < 0,02). Кроме того, отмечалась выраженная тенденция к повышению уровней ТТГ — на 15,3 %, пролактина — на 27,9 %, кортизола — на 8,7 % (P < 0,05). Достоверное снижение уровней в сравнении с контролем определялось при исследовании ЛГ — на 42,4 (P < 0,02 %), выраженная тенденция к снижению уровня АКТГ — на 31,3 % (P < 0,05). Уровень эстрадиола и ФСГ существенно не менялся.

При исследовании гормональных показателей у больных II группы вне приступа головной боли были обнаружены следующие изменения. Достоверно повышался уровень альдостерона — в 2,3 раза (P < 0,001), уровень прогестерона — на 45,2 %, T4 — на 36,3 % (P < 0,02). Кроме того, отмечалась выраженная тенденция к повышению уровней ТТГ — на 17,4 %, пролактина — на 29,7 %, кортизола — на 8,5 % (P < 0,05). Достоверное снижение уровней в сравнении с контролем определялось при исследовании ЛГ — на 43,4 (P < 0,02 %), выраженная тенденция к снижению уровня АКТГ — на 30,2 % (P < 0,05). Уровень эстрадиола и ФСГ существенно не менялся.

Гормональные показатели	больных мигреньк	(M ± m)
-------------------------	------------------	---------

Показатели	лг.	TTC.	ФСГ,	T4,	AKTF,	Кортизол,	Альдостерон	Пролактин,	Эстрадиол,
Контингент обследуемых	мМе/мл	мкМе/мл	мМе/мл	нмоль/л	нмоль/л	нмоль/л	пг/мл	мМе/л	нмоль/л
I группа (n = 20)	0,44 ± 2,64	4,01 ± 1,96	6,63 ± 2,34	96,14 ± 3,15	8,95 ± 4,36	378,25 ± 11,97	5,13 ± 1,88	711,63 ± 15,95	1,15 ± 3,19
II группа (n = 23)	0,46 ± 2,42	3,65 ± 1,57	6,01 ± 1,97	99,23 ± 2,93	9,06 ± 3,27	415,12 ± 10,32	5,11 ± 1,72	754,11 ± 11,04	1,26 ± 2,66
Контрольная группа (<i>n</i> = 20)	1,51 ± 2,21	3,67 ± 1,54	5,46 ± 1,86	81,57 ± 5,13	10,35 ± 2,54	352,43 ± 15,64	1,69 ± 1,34	684,52 ± 17,28	1,84 ± 4,52

Как видно из приведенной таблицы, имеет место достоверное повышение уровня тиреотропного (ТТГ) при мигрени [2—5] у больных обеих групп. При мигрени, возможно, происходит снижение тиреотропинрилизинг-фактора и этим можно объяснить повышение содержания уровня ТТГ в плазме крови, т. е. зависимость тиреотропно-гормональной функции гипофиза от гипоталамуса [6, 7]. Некоторые авторы указывают на повышение уровня содержания ТТГ при простой, ассоциированной формах мигрени, мигренозном статусе и гистаминовой форме Хортона — Гарднера [7]. Нами подобной взаимосвязи выявлено не было.

Снижение уровня адренокортикотропного гормона в нашем исследовании, вероятнее всего связано с длительным психоэмоциональным перенапряжением

больных в связи с головной болью, что созвучно с данными литературы [1, 2]. Снижение уровня АКТГ вызывает снижение фибринолитической активности стенок мелких и средних артерий головного мозга, что также приводит к повышенной их проницаемости и возникновению периваскулярного отека [7]. Кроме того, в нашей работе было подтверждено мнение некоторых авторов [3—5] о том, что снижение уровня АКТГ у больных мигренью сопряженно вызывает снижение в крови лютеинизирующего гормона и эстрадиола. Хотя в нашем исследовании уровень эстрадиола у наблюдаемых пациентов обеих групп существенно не менялся.

Многие авторы отмечают повышение уровня кортизола у больных мигренью; это в свою очередь вызывает повышение сосудистого тонуса в артериях мелкого и крупного калибра головного мозга и поддерживает головную боль во время приступа. Мы также отметили подобные изменения у наблюдаемых пациентов.

Forman D. отметил повышенное содержание альдостерона при приступах мигрени [5, 7], которое было отмечено и нами. Подобные изменения, вероятно, способствуют образованию периваскулярного отека головного мозга и его оболочек, что также имеет значение в формировании болевого паттерна.

При мигрени выявлено повышение уровня лютеотропного гормона (ЛТГ), вероятно за счет влияния гипоталамуса на ацидофильные клетки передней доли гипофиза путем уменьшения образования пролактинигибирующего фактора (дофамина) [5, 6]. В нашем исследовании подобной тенденции мы не отметили.

Как видно из приведенных данных, достоверных различий в изменениях гормонального статуса по группам больных выявлено не было. Тенденции к изменению уровня гормонов в группах исследования были идентичны.

Итак, данные нашего исследования показали достоверные изменения уровней адренокортикотропного гормона, кортизола, альдостерона, тиреотропного гормона, фолликуло-стимулирующего гормона,

В. В. Баришевська

Деякі особливості гормонального стану у хворих на мігрень

Харківська академія післядипломної освіти (м. Харків)

Стаття присвячена дослідженню гормонального стану у хворих на мігрень. Було досліджено 43 хворих на мігрень: 20 хворих на мігрень з аурою та 23 на мігрень без аури. Дослідження гормонального стану проводились у межприступному періоді. Визначення рівню гормонів проводилось імуноферментним методом за допомогою тест-системи «Алькор-БИО» (Санкт-Петербург) на аналізаторі імуноферментному Tecan Spectra Classic.

Виявлені деякі особливості рівнів гормонів у хворих на мігрень незалежно від форми мігрені: зниження рівня адренокортикотропного гормона, підвищення рівня кортизола, альдостерона, тиреотропного гормона та пролактину, незмінність рівнів лютеінізуючого гормона, фолікуло-стимулюючого гормона та естрадіолу. Це свідчить на користь гормональної складової в етіопатоґенезі мігренозної цефалгії.

лютеинизирующего гормона, тироксина и пролактина у больных мигренью. Это бесспорно свидетельствует в пользу наличия гормональной составляющей в этиопатогенезе мигрени.

Список литературы

- 1. Алексеев В. В., Яхно А. А. Мигрень // Клиническая фармакология и терапия. — 1997, № 3. — С. 82—86.
- 2. Вейн А. М. Головная боль // Журнал неврологии и психиатрии им. С. С. Корсакова. 1996. Т. 36, № 3. С. 5—7.
- 3. Вершилина С. В., Колосова О. А., Вознесенская Т. Г. Клиниконейрофизиологические соотношения при мигрени // Там же. 1996. Т. 96, № 3. С. 38—40.
- 4. Колосова О. А., Осипов В. С. Современные аспекты клиники и патогенеза мигрени (обзор) // Там же. 1991, № 5. С. 104—106.
- 5. Чекнев С. Б., Кулагина Н. А., Ашмакова Я. Г. и др. Р-белки сыворотки крови в иммунопатогенезе мигрени // Иммунология. 1997. \mathbb{N}° 6. С. 33—37.
- 6. Olesen J. Larsen B. Focal hyperemia followed by spreading oligemia and impaired activation of CBF in classic migraine // Ann. Neurol. 1991; 238: 23—7.
- 7. Olesen J. Clinical and pathophysiological observations in migraine and tension-type headache explained by integration of vascular, supraspinal and myofascial inputs // Pain. 1991; 46: 125—32.

Надійшла до редакції 14.01.2009 р.

V. V. Baryshevska

Some peculiarities of hormonal status in migraine patients

Kharkiv Academy of Postgraduate Education (Kharkiv)

The article highlights the levels of hormones in patients with migraine. 43 patients with migraine were examined — 20 patients with aura and 23 without aura. Researches of the hormonal status were conducted at inter-attack period. Determination to the level of hormones was conducted by a immune-enzyme method by the Alkor-BIO (Saint-Petersburg) test-system on the immune-enzyme analyzer Tecan Spectra Classic.

Some peculiarities of hormonal status have been found: decrease the level of adrenocorticotropic hormone, increase the levels of cortisol, aldosterone, thyrotropic hormone, prolactin, invariability the levels of follicle-stimulating hormone, luteinizing hormone in patient with migraine. That is in favour of hormonal components in migraine.