Юсупова Н.Н., Ким О.А., Му сипов Ф.С., Джурабекова А. Т.

КЛИНИКО - ЭЛЕКТРОЭНЦЕФАЛОГРАФИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ПРИ НАРУШЕНИЯХ МОЗГОВОГО КРОВООБРАЩЕНИЯ У ЖЕНЩИН

Самаркандский медицинский институт (ректор проф. Шамсиев А.М.), кафедра .неврологии

В настоящее время цереброваскулярная патология занимает одно из ведущих мест в структуре заболеваемости и смертности людей в мире. Эпидемиологические исследования указывают на различия в географическом распространении этой патологии, зависимость заболеваемости и смертности, причиной которых являлись сосудистые поражения мозга. Изучение сосудистых заболеваний мозга с учетом половых различий приобретает все большую актуальность. Женский организм отличается особенностями иммунобиологической реактивности, обусловленными нейрогормональной регуляции, физиологической детородной функцией. Беременность, послеродовой период, а затем и инволюционные изменения в организме у женщин, будучи очередными гормональными пертурбациями, сопровождаются изменениями циклической функции гипоталамо-гипофизарно-овариальной системы, что в случаев проявляется патологическими отклонениями [1.3,5].

Цель исследования: изучить клинике

электроэнцефалографические особенности нарушения мозгового кровообращения у женщин.

Материал и методы. Нами обследовано 56 больных, перенесших инсульт, из них 20 женщин молодого(18-40) ,24 - среднего(41-60) и 12 пациенток пожилого (60-70) возраста. Контрольную группу составило 15 женщин. С целью систематизации полученных ЭЭГ-данных нами использована классификация Е.А. Жирмунской и В.С. Лосева - 20 ЭЭГ. имеюших групп самые различные количественные и качественные градации от нормы до грубой патологии. Совокупность отдельных групп составляет 5 типов ЭЭГ: 1 тип - организованный во времени и пространстве (норма), ІІ тип - синхронный моноритмичный, Ш тип - десинхрон- ный, IV тип дезорганизованный, с преобладанием а - активности и V тип - дезорганизованный, с преобладанием 0-и Аактивности.

Результаты исследования. Опираясь на данную классификацию, результаты визуального анализа ЭЭГ, подразделенные на указанные типы, приведены в таблице 1.

Таблица 1

Типы фоновых ЭЭГ в контрольной группе и у женщин

Группы больных / <u>Контрольн. Группы Моло</u> дой Средни <u>й Пожило</u> й тины ЭЭГ <u>Гру</u> ппа								
возраст возраст возраст								
I	75%	21%	60,5%	25%	18%			
11	=	-	-	-	-			
III	25%	43%	36,9%	51%	21%			
IV	-	36%	2,5%	17%	36,5%			
${f v}$	=	-	-	7%	26,5%			

Картина ЭЭГ в контрольной группе представлена в основном I и III типами ЭЭГ в соотношении 3:1. Как и следовало ожидать, у лиц контрольной группы преобладает вариант нормы.

В отличие от данных контроля, у больных в целом по группе присутствовали 1, III и IV типы ЭЭГ, встречавшиеся в 21, 43 и 36% соответственно. Как видно из таблицы, нормальный тип ЭЭГ у больных НМК встречался в 3 раза реже, а десинхронный почти в 2 раза чаще (различия достоверны).

Внутри групп больных 1 тип ЭЭГ достоверно чаще имел место в 1 группе, по сравнению с остальными. 'Гак, соотношение представленности нормального типа ЭЭГ у больных 1 и 2 групп составляет более чем 2:1, а 1 и 3 групп -4:1. Это логично означает, что с возрастом представленность нормальных типов ЭЭГ снижается. Что касается III десинхронно- го типа ЭЭГ, то заметно явное

преобладание данного типа у больных 2 группы, превышающие показатели 1 группы в 1,5 раза, а 3-ей

- в 2,5 раза (различия достоверны). IV тип ЭЭГ
- дезорганизованный с преобладанием а- активности редко (в 2% случаев) встречался у больных молодого возраста (І группа). Представленность данного типа ЭЭГ возрастала во 2-й и 3-й группах. Однако, следует заметить, что следовало ожидать достоверное увеличение IV типа ЭЭГ у больных 3 группы.

Нами обнаружено равномерное распреде

ление указанного типа ЭЭГ во 2-ой и 3-ей группах больных. Это означает, что у женщин с НМК среднего и пожилого возраста IV тип ЭЭГ встречается с практически одинаковой частотой.

При инсультах встречался также и V тип ЭЭГ - дезорганизованный, с преобладанием 0- и Д-активности. Распределение данного типа по группам свидетельствует о незначительном (недостоверном) превалировании указанного типа у пациенток 3-ей группы.

Наиболее адекватным способом оценки

функционального состояния неспецифических систем Мозга является исследование параметров а-ритма на ЭЭГ. Амплитудно-частотные показатели а-ритма на ЭЭГ являются объективными показателями деятельности активирующих и синхронизирующих систем ретикулярной формации мозгового ствола.

Исходя из этого, нами проведен анализ показателей а-ритма - а - индекса, его амплитуды и частоты в покое и в состоянии эмоциональной нагрузки (отрицательная эмоция).

Таблица 2

Показатели а-ритма - а-индекса, его амплитуды и частоты

Группы больных	в поко Расслабле	е и в состоя енное бодрет	нии эмоци вование	юнальной на г Эмоці	г рузки иональная на	грузка
	индекс	^ плитуда -ритма	» actota	y O O A A	33 ?■ CB £' S S £ € CL 2 CR <	« CB + S St g CL CT a
Контрольная группа	54,1	47,1	9,8	43,7 (-19,2) 4		
1 группа	47,6	39,2	10,2	36,5 (-26,5) 3	37,2 (-9,2) 10,	5 (+2.9)
П-группа	38,4	32.1	И,4	24.4 (-48,1) 3	33,2 (-5,8) 12,	1 (+7,6)
Ш-группа	51,3	44,7	9.6	41,7 (-21,4) 4	0,1 (-7,8) 10,	8 (+6,8)
	-	-	-	*		
Р<1-ПР<1-Ш Р<И-Ш	- *	- *	-	** *	aa	«=

*-p<0,05;** -pO,01

Как видно из таблицы, в состоянии покоя у лиц контрольной группы показатели а- индекса. его амплитуды и частоты соответствуют нормально установленным. При эмоциональной наблюдается снижение а- индекса на 19%, амплитуды а-ритма на 8,5% и повышение его частоты на 7,1%. Это адекватная на эмоциональную нагрузку реакция, в норме проявляющаяся и реакцией со стороны неспецифических систем мозга, отражением деятельности которых являются частотноамплитудные показатели a - ритма.

У обследованных больных, в целом, уже в состоянии покоя наблюдались значительно (достоверно) меньшие величины а-индекса и его амплитуды. Это свидетельствует об исходной тенденции к десинхронизации в группе больных по сравнению с контрольной и коррелирует с данными визуального анализа ЭЭГ. При эмоциональной нагрузке эти различия становятся более заметными. Как видно из таблицы, у больных отмечается более выраженная реакция десинхронизации с достоверными различиями по ряду показателей, а именно, большая степень депрессии а-индекса и амплитуды аритма и большая величина прироста частоты а-ритма.

Это является свидетельством того, что у больных имеет место избыточность восходящей неспецифической активации мозга.

Внутри групп больных обращает на себя более выраженная динамика показателей а- ритма у больных 2-ой группы. Как видно из таблицы, имеются достоверные различия по степени уменьшения а-индекса, амплитуды а- ритма, увеличения его частоты у больных 2 группы по сравнению, как с контрольной, так и с 3-ей. Так, у больных 2-ой группы при эмоциональной нагрузке уменьшение а-индекса составляет 48,1 %, амплитуда а-ритма 5,8% и прирост частоты 7,6%, в то время как- в контрольной группе эти показатели составляют соответственно 19,2%, 8,5% и 7,1%.

Показатели 1-ой группы несколько приближены к данным по 2-ой, однако достоверных различий с контролем не получено.

Из всех 3-х групп больных наиболее близкие к контрольным данные обнаружены у больных 3-ей группы, т.е. у женщин с НМК пожилого возраста.

Раздельный анализ полученных данных у больных инсультом и доинсультными форма

ми ЦВН показал, что как в состоянии покоя, так и при эмоциональной нагрузке динамика амплитудночастотных показателей а-ритма превалировав га у больных доинсультными формами. Это означало, что признаки избыточности восходящей неспецифической активации мозга преобладали при доинсультных формах НМК. Это согласуется с литературными данными о том, что церебральный мозговой дефект несколько "притупляет" избыточность восходящей неспецифической активации мозга, нарушая синхронность мозгового гомеостаза в целом [1].

Таким образом, результаты анализа функционального состояния неспецифических систем мозга выявили патологическую избыточ- личных возрастных групп. Эти нарушения оказались наиболее выраженными у

больных с НМК 2-ой группы - женщин среднего возраста, а также при доинсультных форм НМК, чем при инсультах. Это сопоставимо с данными клинического обследования и вегетологиче- скими, а именно более высокие показатели СВД получены у больных 2-ой группы, также как и более высокий уровень тревожности в психоэмоциональной сфере. Таким образом, у пациенток среднего возраста с НМК по сравнению с другими возрастными группами имеет место более выраженные показатели СВД, сочетающиеся с более высоким уровнем тревожности в психоэмоциональной сфере и сопровождающееся избыточностью восходящей не ность восходящей неспецифической активашии специфической активации мозга, ретикулярной формации мозга у женщин раз-

Литература

- Алешин Б.В. Гипоталамическая регуляция половой функции // Акушерство и гинекология. 2009. №10,-С.3-7.
- 2. Алиханова З.М. Посткастрационный синдром // Акушерство и гинекология.-2009.-№1 .-С.58-61.
- 3. Бусаков Б.С. Функциональное состояние неспецифических систем мозга при начальных проявлениях недостаточности кровообращения мозга (НПНКМ) //Тез. докл. конф. "Молодые ученые здравоохранению". -Ташкент, 2007.-С.7-8.
- 4. Мисюк Н.С. Электроэнцефалография. Минск, 2011.-192с
- 5. Wonq M.C., Giuliani M.J., Haley E.C.Jr. Cerebrovascular disease and stroke in women. Cardiology 2007; 77 Suppl 2:80-90; Switzerland