

ISSN 1561-8641

САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКОЕ ОБЩЕСТВО КАРДИОЛОГОВ ИМ. Г.Ф. ЛАНГА
НИИ КАРДИОЛОГИИ ИМ. В.А. АЛМАЗОВА РОСЗДРАВА
ИНСТИТУТ КАРДИОЛОГИЧЕСКОЙ ТЕХНИКИ



ПРИЛОЖЕНИЕ
A
2012



ОФИЦИАЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ ВСЕРОССИЙСКОГО НАУЧНОГО ОБЩЕСТВА
СПЕЦИАЛИСТОВ ПО КЛИНИЧЕСКОЙ ЭЛЕКТРОФИЗИОЛОГИИ,
АРИТМОЛОГИИ И КАРДИОСТИМУЛЯЦИИ

МАТЕРИАЛЫ КОНГРЕССА

Х Международный славянский Конгресс
по электростимуляции и клинической
электрофизиологии сердца «КАРДИОСТИМ»

XII Всероссийская конференция
по электростимуляции и клинической
электрофизиологии сердца

X Всероссийский симпозиум «Диагностика
и лечение аритмий у детей»

VIII Международный симпозиум «Электроника
в медицине. Мониторинг, диагностика, терапия»

III Всероссийский симпозиум по проблеме
диагностики и лечения диспластического сердца

www.vestar.ru



Включен в Перечень изданий,
рекомендованных экспертным
советом Высшей аттестационной комиссии
Подписной индекс каталога Роспечати: 36799

ВЕСТНИК АРИТМОЛОГИИ

РОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ РЕЦЕНЗИРУЕМЫЙ ЖУРНАЛ

ПРИЛОЖЕНИЕ А

JOURNAL OF ARRHYTHMOLOGY

РЕДАКТОРЫ:

Ревишвили А.П.
Шляхто Е.В.

Москва
Санкт-Петербург

ЗАМ. РЕДАКТОРА:

Голицын С.П.
Егоров Д.Ф.
Попов С.В.

Москва
Санкт-Петербург
Томск

ОТВ. СЕКРЕТАРИ:

д.м.н. Гордеев О.Л.
к.м.н. Васичкина Е.С.
к.м.н. Кручинина Т.К.
к.м.н. Купцов В.В.
Сердюков Д.А.
Медведев М. М.

(Санкт-Петербург)
(Санкт-Петербург)
(Санкт-Петербург)
(Москва)
(Санкт-Петербург)
(Санкт-Петербург)

ЧЛЕНЫ РЕДКОЛЛЕГИИ:

Ардашев А.В.
Беленков Ю.Н.
Бокерия Л.А.
Воронцов И.М.
Выговский А.Б.
Голухова Е.З.
Гордеев О.Л.
Гришкин Ю.Н.
Жданов А.М.
Карпов Р.С.
Колпаков Е.В.
Лебедев Д.С.
Поляков В.П.
Розенштраух Л.В.
Соколов А.Ф.
Сулимов В.А.
Татарский Б.А.

Москва
Москва
Москва
Санкт-Петербург
Санкт-Петербург
Москва
Санкт-Петербург
Санкт-Петербург
Москва
Томск
Москва
Санкт-Петербург
Самара
Москва
Москва
Москва
Санкт-Петербург

Тихоненко В.М.
Трепшкур Т.В.
Цырлин В.А.
Школьникова М.А.
Шубик Ю.В.
Шульман В.А.
Яшин С.М.
E. Aliot
J. Brachmann
J. Bredikis
M. Haissaguerre
J. Jalife
J. Kautzner
N. Marrouche
C. Pappone

Санкт-Петербург
Санкт-Петербург
Санкт-Петербург
Москва
Санкт-Петербург
Красноярск
Санкт-Петербург
Nancy, France
Coburg, Germany
Kaunas, Lithuania
Bordeaux, France
Syracuse, USA
Prague, Czech
Coburg, Germany
Milan, Italy

Журнал зарегистрирован Комитетом Российской Федерации по печати № 016512 от 13 августа 1997 г.

Подписной индекс каталога Роспечати: 36799

Адрес редакции: 194156, Санкт-Петербург, пр. Пархоменко, 15
НИИ кардиологии им. В.А. Алмазова Росздрава

Санкт-Петербургское кардиологическое общество им. Г.Ф. Ланга
НИИ кардиологии им. В.А. Алмазова Росздрава
Институт кардиологической техники
Санкт-Петербург
2012

Тезисы

ВЕСТНИК АРИТМОЛОГИИ, приложение А, 2012

297

ВОСПРОИЗВОДИМОСТЬ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОБРАТНОЙ СВЯЗИ У ЗДОРОВЫХ ДОБРОВОЛЬЦЕВ В АЛГОРИТМЕ МЕТРОНОМИЗИРОВАННОГО ДЫХАНИЯ ПОД КОНТРОЛЕМ ПАРАМЕТРОВ ВАРИАБЕЛЬНОСТИ СЕРДЕЧНОГО РИТМА

Белал С. А. С., Кулик А. Л., Мартыненко А. В., Яблучанский Н. И.
Харьковского национального университета им. В. Н. Каразина,
Харьков, Украина

Цель работы - исследование воспроизводимости биологической обратной связи (биоффидбека) в контуре метрономизированного дыхания при старте со свободного дыхания под контролем параметров вариабельности сердечного ритма у здоровых добровольцев. Выбор методики обусловлен её высокой эффективностью.

11 здоровым добровольцам в возрасте от 20 до 27 лет (8 женщин и 3 мужчин) с временным интервалом в 3 месяца было проведено 2 серии биоффидбека по 7 сеансов в каждой. Состояние регуляторных систем оценивалось на основании параметров ВСР, среди которых выделяли мощность медленных (V), средних (L) и быстрых (H) частот. Полученные показатели преобразовывались в двумерную координатную плоскость с осами L/H и V/(L+H), отвечающими симпатовагальному и нейромуоральному балансам системы регуляции.

Качество биоффидбека оценивалось по значению параметров оптимальности (O), чувствительности (S), эффективности (E) и интегрального показателя BQI.

Обработка данных велась в программах MathCAD 15 и «Microsoft Excel 2003».

Анализ результатов показал, что предложенный алгоритм биоффидбека с временным интервалом в 3 месяца воспроизводим по всем параметрам его качества как по группе в целом, так и по каждому из здоровых добровольцев. Это позволяет считать биоффидбек в контурах метрономизированного дыхания и параметров ВСР важным инструментом вмешательства и коррекции состояния регуляторных систем организма человека при разных состояниях и в разных условиях жизни.

Устойчивость динамики BQI у здоровых добровольцев в биоффидбеке позволяет найти для каждого испытуемого свои параметры метрономизированного дыхания, которыми он может пользоваться в последующем без специального оборудования.

298

ВЛИЯНИЕ ПРОТИВОБОЛЕВОЙ ТРАНСКРАНИАЛЬНОЙ ЭЛЕКТРОСТИМУЛЯЦИИ НА РЕГУЛЯЦИЮ СЕРДЕЧНОГО РИТМА

Козачук И.В., Кириллова И.А.

Тамбовский государственный университет имени Г.Р.Державина,
Тамбов, Россия

Цель работы. Изучение влияния пролонгированной транскраниальной электростимуляции (ТЭС) на регуляцию сердечного ритма (СР).

Материал и методы. В исследование включено 17 практически здоровых человек в возрасте 19-21 год. Вариабельность СР (ВСР) анализировали по показателям нормализованной спектральной мощности, соответствующим диапазонам высоких частот (High Frequency - HF), низких частот (Low Frequency - LF), очень низких частот (Very Low Frequency - VLF). Оценивали отношение мощностей LF/HF (у.е.), отношение VLF/LF_{HF} - индекс централизации (ИЦ, у.е.), SDNN, мс - стандартное отклонение RR интервалов; RMSSD, мс - квадратный корень из суммы квадратов разностей величин последовательных пар RR интервалов.

Результаты. При изначально превалировании парасимпатической регуляции ($LF/HF < 1,0$) происходит снижение HF ($p \leq 0,05$), повышение LF ($p \leq 0,05$) и VLF, увеличение ИЦ ($p \leq 0,05$), снижение параметров SDNN, RMSSD. У исследуемых с исходно повышенной активностью симпатических влияний ($LF/HF > 1,0$) ТЭС вызывает усиление мощности HF ($p \leq 0,05$), тенденцию к снижению интенсивности LF, VLF, снижение LF/HF ($p \leq 0,05$). Динамика параметров временной области СР характеризуется тенденцией увеличения ВСР (SDNN), повышения доли ее дыхательного компонента (RMSSD, $p \leq 0,05$).

Заключение. Пролонгированная ТЭС вызывает фоновые гомеостатические реакции аппарата регуляции ритма сердца. Происходит снижение исходно повышенной централизации его регуляции и увеличение парасимпатических модулирующих влияний на СР. При исходном преобладании парасимпатической активности воздействие ТЭС способствует ее ослаблению и усилиению симпатической регуляции сердечной деятельности.

Нейрокардиология, вариабельность сердечного ритма

299

Взаимосвязь вариабельности ритма сердца с неблагоприятным исходом у больных Q-инфарктом миокарда

Муллаева Г.У., Курбанов Р.Д.

Республиканский Специализированный Центр Кардиологии,
Ташкент, Узбекистан

Цель: оценка исходного состояния вариабельности сердечного ритма (ВСР) у пациентов ОИМ и развитием внезапной сердечной смерти (ВСС)

Материалы и методы: нами проанализированы данные 205 больных мужского пола Q-ИМ. Все пациенты находились на стационарном лечении с Республиканском Специализированным Центре Кардиологии за период 2006-2010 годы с диагнозом острый Q-волной ИМ. Средний возраст пациентов составил 51,7±9 лет. Всем больным на 10-14 сутки заболевания проводилось холтеровское мониторирование ЭКГ с анализом ВСР. В зависимости от развития ВСС, пациенты были разделены на 2 группы: I группа (n=191) выживших, II группа (n=14) внезапно умерших. **Результаты:** Анализ состояния ВСР показал, что в среднем SDNN у этой категории пациентов составил 92,07±12,9 мс. В то же время качественный анализ показал, что 9 (70%) пациентов из группы умерших имели SDNN ниже 100 мс. При этом SDNN ниже 50 мс выявлена у 2 (22%) промежуточные показатели SDNN (50-100 мс) у 78% пациентов. Показатель активности парасимпатической системы RMSSD также был значительно ниже у пациентов умерших внезапно. Так, в среднем он составил 21,8±3,8 мс. При этом, подавляющее большинство пациентов (84,6%) имели на предвыпуклом этапе RMSSD ниже 36 мс. Изучение спектральных показателей выявило, что у больных с ВСС на исходном этапе общая мощность спектра на 72% состояла из показателей ультразоникой, низкой и очень низкой частот. У 15% больных с ВСС на исходном этапе ВСР была снижена значительно, что достоверно выше группы с благоприятным исходом.

Заключение: больные ОИМ, осложненным ВСС уже в подострой стадии заболевания характеризуются значительно сниженной общей ВСР, а спектральные показатели представлены ультразониками и очень низкими частотами.

300

СКРИНИНГ ДОНОЗОЛОГИЧЕСКОЙ СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТОЙ ПАТОЛОГИИ В ЦЕНТРАХ ЗДОРОВЬЯ

Авдеева М.В., Орел В.И., Щеглова Л.В.

СЛПб ГПМА, Санкт-Петербург, Россия

Цель: изучение функциональных возможностей Центров здоровья в выявлении лиц с донозологическими сердечно-сосудистыми заболеваниями (ССЗ).

Материалы и методы: Обследовано 2007 человек ($51,79 \pm 14,75$ год). Проводилось: тестирование на аппаратно-программном комплексе «Экспресс-здоровье» и скрининг-оценку уровня психофизиологического и соматического здоровья, функциональных и адаптивных резервов организма; экспресс-оценку состояния сердца по ЭКГ - сигналам от конечностей на приборе «Кардиовизор-06с»; экспресс-анализ общего холестерина и глюкозы крови на потоанализаторе «CardioChek PA». Статистический анализ полученных данных проведен в пакете STATISTICA (6.0).

Результаты: По результатам тестирования на приборе «Кардиовизор» выявлено 56,55% (n=1135) с умеренным нарушением вариабельности сердечного ритма (ВСР) по шкале ПАРС с суммой баллов от 3-7 и 9,62% (n=193) с выраженным нарушением ВСР с суммой баллов от 8-9. Случай, когда у пациента отсутствовали хронические кардиометаболические заболевания, а по результатам аппаратно-программного тестирования выявлялось напряжение вегетативной регуляции сердечной деятельности, расценивались как первичная вегетативная дисфункция, которая выявлена у 27,5% (n=552) обследованных. У 69,75% (n=385) этих пациентов присутствовали традиционные факторы риска: 1 фактор риска - у 33,70% (n=186); 2 фактора риска - у 23,73% (n=131); 3 фактора риска - у 9,60% (n=53) и 4 фактора риска - у 2,72% (n=15) пациентов. У 81,16% (n=448) пациентов с первичной вегетативной дисфункцией выявлены поведенческие факторы нездорового образа жизни: у 41,49% (n=229) - 1 поведенческий фактор риска; у 30,80% (n=170) - 2 поведенческих фактора риска; у 7,79% (n=43) - 3 поведенческих фактора риска и у 1,09% (n=6) - 4 поведенческих фактора риска одновременно.

Заключение: У трети пациентов, обследованных в Центре здоровья, выявлены первичная вегетативная дисфункция, которая сопряжена с наличием традиционных и поведенческих факторов риска, что существенно расширило критерии формирования групп риска развития ССЗ.

ВЕСТНИК АРИТМОЛОГИИ, приложение А, 2012

Соколов И.М.	23, 30	Фесечко В.А.	24, 124	Шевелёк А.Н.	10
Соколов С.Ф.	82	Фетисова Е.А.	21	Шибаева Т.М.	134
Соколова В.А.	105	Фетцер Д.В.	46	Шилова Я.Э.	35
Соколова Н.А.	13	Фilonova T.A.	107	Шипулин В.М.	100
Соколова Т.А.	76	Фомич А.Н.	82	Широбоков Ю.А.	67
Сокуренко Н.С.	25, 133	Фролов А.В.	19, 55, 126	Шитов В.Н.	44, 56
Солдатова А.М.	54, 55	Фролов В.М.	110, 111	Шитова С.Г.	40
Соловьев О.В.	19, 84, 85	Хайруллина С.Г.	85	Школенко Т.М.	36, 110
Соловьева В.В.	7	Халаф Х.	24, 27	Школьникова М.А.	36, 90, 110
Соловьева К.Б.	35	Хальченко А.А.	45, 47	Шлевков И.Б.	72, 82
Соловьева Н.В.	42	Хамнагадаев И.А.	90	Шляхто Е.В.	9, 60
Соловьянин А.Н.	9	Харац Б.Е.	57, 58, 60, 62, 69	Шмуль А.В.	65, 103
Сопов О.В.	13, 19, 21	Харина Н.В.	37	Шнейдер Ю.А.	52
Сорогин В.П.	92	Харковлюк-Балакина Н.В.	119	Шорохов К.Н.	12
Сорока В.В.	96	Хасанова С.И.	108	Шпак Л.В.	42, 77
Сосницкая Т.	20	Хачатрян А.А.	32	Шпак Н.В.	38
Сосницкий В.	20	Хвалев С.В.	16	Шпилевой М.П.	59, 61, 71
Стажадзе Л.Л.	11	Хеймец Г.И.	111	Шубик Ю.В.	16, 23, 25, 30, 133
Стеклов В.И.	49, 62	Хитрова Е.И.	86	Шубина И.А.	67
Столярова В.В.	77, 83	Хлынин М.С.	15, 100	Шурупов С.А.	63
Суворов А.В.	18	Ходорович Н.А.	121	Шутушев Х.Х.	137
Суворов Н.Б.	129	Хоменко Е.А.	39, 66, 67, 71	Щеглова Л.В.	73, 81
Сударева О.О.	75	Хомутигин Д.Н.	40, 46, 47, 50, 66, 93	Щёкина Н.В.	113
Сулимов В.А.	12, 20, 29	Хорькова Н.Ю.	69	Щепилина О.В.	128
Сумин А.Н.	96	Храмова Е.Б.	92	Щукин Ю.В.	133
Суслова Т.Е.	10	Хубулава Г.Г.	39, 40, 45	Эльгаров А.А.	17, 18
Суханов С.Г.	102	Царегородцев А.П.	45, 63, 68, 69, 72	Эльгаров М.А.	17, 18
Сушкина И.Э.	110, 111	Царегородцев Д.А.	20, 29	Эркабаев Ш.М.	42, 67, 68
Табачков С.Д.	121	Царенок С.Ю.	37	Эфендиев Ч.А.	132
Тагирова М.М.	17, 18	Цветкова И.Г.	29	Юдина О.А.	109
Тарасенко В.Ф.	116	Цивковский В.Ю.	72	Юлдашев З.М.	129
Тарловская Е.И.	79	Цуршкова Е.А.	28, 88, 114	Юричева Ю.А.	82
Татарова З.И.	17, 18	Цхай В.А.	96	Юрлевич Д.И.	48
Татарский Б.А.	91, 92, 94	Цымбал А.А.	120	Юшманова А.В.	82
Татарский Р.Б.	13, 22, 39, 60,	Чазов Е.И.	82	Яблучанский Н.И.	7, 81
	70, 94, 100	Чайковская М.К.	72	Якушенко Е.С.	131
Татарченко И.П.	24, 26, 29,	Чайковский И.	20	Ямбатров А.Г.	56, 102
	100, 118, 136	Чапурыных А.В.	42	Ярцева И.А.	57, 58
Темботова Ж.Х.	47	Часнойт А.Р.	48, 59, 62	Яфаров А.З.	126
Терешин А.А.	59, 61, 71	Чепенко В.В.	35, 132	Яшин В.А.	67
Терешина О.В.	133	Черкасов А.Ю.	76	Яшин С.М.	13, 23, 61, 64, 65
Терещенко А.В.	83, 84	Чёрная Ю.А.	9	Apanasenko O.N.	105
Термосесов С.А.	90	Черникова Д.А.	50	Beljaeva E.L.	109
Тимофеев Е.В.	108	Чернова А.Л.	7, 16, 17	Borkhalenko Y.	99
Тихоненко В.М.	28, 88	Четверик Н.А.	95, 110	Bortkiewicz A.	124
Тодосийчук В.В.	80	Чехов О.Н.	135	Dobuzinskas P.	121
Токбулатова М.О.	84	Чигинев В.А.	101, 102	Gorgo Yu.P.	133
Толкачев П.И.	34	Чистюхин О.М.	39, 66, 67, 71	Grishaeva S.L.	31
Топольская Н.В.	7	Чистяков А.Г.	99	Ismailov A.A.	31
Трегубов А.В.	30	Чичановская Л.В.	32	Luneva E.V.	109
Трегубов В.Г.	73	Чмелевский М.П.	22, 120	Mashkovska S.	99
Трещук Т.В.	9, 22, 28, 114	Чувашаева Ф.Р.	67	Nadorak O.	99
Трисвятова Е.Л.	109	Чугуй А.М.	127	Nikiforov V.S.	31
Трифонова Е.А.	11	Чудинов Г.В.	43, 101, 102	Osipovich T.V.	133
Трофимова А.В.	43	Чумакова И.О.	11	Ponych N.	99
Труклина М.А.	57	Чупахина В.А.	7	Puodziukynas A.	121
Трупанова П.А.	33	Чупрова С.Н.	111	Sadovska Yu.Ya.	133
Тужилкина С.В.	120	Чурганов О.А.	114	Savvo V.M.	105
Тулинцева Т.Э.	114	Чурюков М.В.	121	Shklianka I.	99
Тумаева Т.С.	89, 135	Чурюкова В.В.	121	Shvets I.	99
Туров Т.В.	125	Шабров А.В.	14	Siteikis V.	121
Тюkalova L.I.	49	Шадрина И.М.	76	Sukhov V.Yu.	31
Тягунов А.Е.	50, 98	Шалекова М.А.	22	Szili-Torok T.	63
Ульянов А.Л.	54	Шамуров Ю.С.	75	Todurov B.	99
Ульяновский А.В.	124	Шаройко М.В.	37, 68, 69	Troinikov O.	124
Урзяева А.Н.	33	Шаталов К.В.	68	Vaitkaitis D.	121
Усанова А.А.	120	Шатахян М.П.	102	Veikutis V.	121
Усенков С.Ю.	95	Шварц Р.Н.	27	Vutrikh E.V.	109
Уточкина И.М.	75	Шварц Ю.Г.	23	Yepanchintseva O.	99
Федорищев И.Н.	41	Швецов И.В.	40	Yermakova I.	124
Фёдоров А.В.	63	Шебеко Л.В.	79	Zemtsovskiy E.V.	109
Федорова С.И.	48	Шебеко П.В.	54, 55	Zharinov O.	99
Федотов Н.М.	61	Шевелев О.А.	121		