

НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ МЕДИЧНИХ НАУК УКРАЇНИ
МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
ДУ "ІНСТИТУТ ТЕРАПІЇ ІМЕНІ Л.Т. МАЛОЇ НАМН УКРАЇНИ"
ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
КАФЕДРА ВНУТРІШНЬОЇ МЕДИЦИНИ № 1 ТА КЛІНІЧНОЇ ФАРМАКОЛОГІЇ
ГОЛОВНЕ УПРАВЛІННЯ ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я
ХАРКІВСЬКОЇ ОБЛАСНОЇ ДЕРЖАВНОЇ АДМІНІСТРАЦІЇ
ДЕПАРТАМЕНТ ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я ХАРКІВСЬКОЇ МІСЬКОЇ РАДИ
ХАРКІВСЬКЕ МЕДИЧНЕ ТОВАРИСТВО

Матеріали
науково-практичної конференції

**"ЩОРІЧНІ ТЕРАПЕВТИЧНІ ЧИТАННЯ:
ОПТИМІЗАЦІЯ ПРОФІЛАКТИКИ, ДІАГНОСТИКИ
ТА ЛІКУВАННЯ В КЛІНІЦІ ВНУТРІШНІХ ХВОРОБ"**

19-20 квітня 2012 року



Харків
2012

ОЦЕНКА КАЧЕСТВА БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОБРАТНОЙ СВЯЗИ В КОНТУРАХ ПАРАМЕТРОВ ВАРИАБЕЛЬНОСТИ СЕРДЕЧНОГО РИТМА И МЕТРОНОМИЗИРОВАННОГО ДЫХАНИЯ СО СТАРТОМ СО СВОБОДНОГО ДЫХАНИЯ У ЗДОРОВЫХ ДОБРОВОЛЬЦЕВ

Белал С.А.С., Кулик А.Л., Мартыненко А.В., Яблучанский Н.И.
Харьковский национальный университет имени В.Н. Каразина, Украина

Биологическая обратная связь (БОС) хорошо зарекомендовала себя как средство управления состоянием здоровья. Одним из наиболее эффективных вариантов является контур с метрономизированным дыханием и параметрами вариабельности сердечного ритма (ВСР), что делает актуальным поиск его оптимальных алгоритмов.

Цель работы: оценить качество биологической обратной связи у здоровых добровольцев в алгоритме метрономизированного дыхания при старте со свободного немодулированного дыхания.

14 здоровым добровольцам в возрасте от 18 до 27 лет (4 мужчин и 10 женщин) провели по 7 сеансов БОС под контролем параметров ВСР на основе адаптивно изменяемой частоты метрономизированного дыхания при старте со свободного дыхания. Среди параметров ВСР учитывали значение мощностей медленных (V), средних (L) и быстрых (H) частот, которые затем преобразовывали в двумерную координатную плоскость с осями L/H и $V/(L+H)$, соответствующими симпатовагальному и нейрогуморальному балансам регуляции. Оценку качества БОС и степень оптимизации регуляторных систем проводили на основании параметров оптимальности (O) – удаленность от оптимума, чувствительности (S) – восприимчивость к метрономизированному дыханию, эффективности (E) – степень приближения параметров ВСР к оптимуму, как по их расстоянию от зоны физиологических нормативов в целом, так и в проекциях на координатные плоскости L/H и $V/(L+H)$, и индекс качества БОС (BQI).

Полученные нами данные свидетельствуют о том, что метрономизированное дыхание в замкнутом контуре БОС оказывает положительное влияние на параметры ВСР, приближая их к зоне физиологического оптимума и восстанавливая баланс между ветвями системы регуляции. Наблюдающаяся положительная динамика оптимизации системы регуляции при использовании БОС с метрономизированным дыханием и параметрами ВСР позволяет использовать методику в оздоровительных и лечебных практиках.

ОЦЕНКА КАЧЕСТВА БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОБРАТНОЙ СВЯЗИ В КОНТУРАХ ПАРАМЕТРОВ ВАРИАБЕЛЬНОСТИ СЕРДЕЧНОГО РИТМА И МЕТРОНОМИЗИРОВАННОГО ДЫХАНИЯ СО СТАРТОМ СО СВОБОДНОГО ДЫХАНИЯ У ЗДОРОВЫХ ДОБРОВОЛЬЦЕВ

Белал С.А.С., Кулик А.Л., Мартыненко А.В., Яблучанский Н.И.

Харьковский национальный университет имени В.Н. Каразина, Украина..... 12

ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ МЕДИЦИНСКАЯ ПРЕССА КАК ОСНОВА ИНФОРМАЦИОННОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ В ОБЛАСТИ ВНУТРЕННИХ БОЛЕЗНЕЙ

Белозерова С.В., Кулешова Е.М.

ГУ "Институт терапии имени Л.Т. Малой НАМН Украины", г. Харьков..... 13

УДАРНО-ВОЛНОВАЯ ТЕРАПИЯ В ЛЕЧЕНИИ ИШЕМИЧЕСКОЙ БОЛЕЗНИ СЕРДЦА НА ПУТИ ОТ ЭКСПЕРИМЕНТА К ДОКАЗАННОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

Бенько Е.Г.

ГУ "Институт терапии имени Л.Т. Малой НАМН Украины", г. Харьков..... 14

ВЕБІНАР ЯК ІННОВАЦІЙНА ІНФОРМАЦІЙНА ТЕХНОЛОГІЯ ДЛЯ МЕДИЧНИХ ПРАЦІВНИКІВ

Бенько О.Г., Белозорова С.В., Гридасова Л.М.

ДУ "Інститут терапії імені Л.Т. Малої НАМН України", м. Харків..... 15

ОХОРОНА ПРАВ НА ВИНАХОДИ І КОРИСНІ МОДЕЛІ В УКРАЇНІ

Беседіна А.С.

ДУ "Інститут терапії імені Л.Т. Малої НАМН України", м. Харків..... 16

«ВИКИПЕДИЯ» – УНИВЕРСАЛЬНАЯ ИНТЕРНЕТ-ЭНЦИКЛОПЕДИЯ

Беседина А.С., Белозерова С.В., Гридасова Л.М.

ГУ "Институт терапии имени Л.Т. Малой НАМН Украины", г. Харьков..... 17

ВЛИЯНИЕ КОМБИНИРОВАННОЙ АНТИГИПЕРТЕНЗИВНОЙ ТЕРАПИИ НА МИКРОАЛЬБУМИУРИЮ У БОЛЬНЫХ С АРТЕРИАЛЬНОЙ ГИПЕРТЕНЗИЕЙ

Бильченко А.В.

Харьковская медицинская академия последипломного образования, Украина.....

ОЦІНКА ЕФЕКТИВНОСТІ ПРОТИЗАПАЛЬНОЇ ТЕРАПІЇ В ЛІКУВАННІ ЕСЕНЦІАЛЬНОЇ ГІПЕРТЕНЗІЇ, ПОЄДНАНОЇ З ОСТЕОАРТРОЗОМ

Бичков О.А.

Національний медичний університет імені О.О. Богомольця, м. Київ, Україна.....

ІМУННИЙ СТАТУС У ХВОРИХ ПІСЛЯ ІШЕМІЧНОГО ІНСУЛЬТУ В РІЗНІ РЕАБІЛІТАЦІЙНІ ПЕРІОДИ

Бичкова Н.Г., Присяжнюк А.П., Серeda П.І., Гичка С.Г.

Національний медичний університет імені О.О. Богомольця, м. Київ, Україна.....