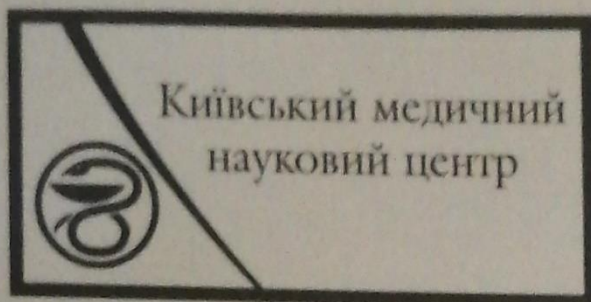




Київський медичний
науковий центр

5–6 ЛЮТОГО
2021 Р.
М. КИЇВ

**ЗБІРНИК МАТЕРІАЛІВ
МІЖНАРОДНОЇ
НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ
КОНФЕРЕНЦІЇ**

**МЕДИЧНА НАУКА ТА ПРАКТИКА
XXI СТОЛІТТЯ**



**Громадська організація
«Київський медичний науковий центр»**

ЗБІРНИК ТЕЗ НАУКОВИХ РОБІТ

**УЧАСНИКІВ МІЖНАРОДНОЇ
НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ**

**«МЕДИЧНА НАУКА ТА ПРАКТИКА
XXI СТОЛІТТЯ»**

5–6 лютого 2021 р.

Київ
2021

УДК 61«20»(063)

М 42

- М 42 **Медична наука та практика ХХІ століття: Збірник тез наукових робіт учасників міжнародної науково-практичної конференції (м. Київ, 5–6 лютого 2021 р.).** – Київ: «Київський медичний науковий центр», 2021. – 100 с.

Матеріали збірника друкуються мовою оригіналу.

Організаційний комітет не завжди поділяє думки та погляди авторів. Відповідальність за достовірність фактів, власних імен, цитат, цифр та інших відомостей несуть автори публікацій.

Відповідно до Закону України «Про авторське право і суміжні права під час використання наукових ідей та матеріалів цього збірника посилання на авторів і видання є обов'язковим».

УДК 61«20»(063)

ЗМІСТ

НАПРЯМ 1. АКТУАЛЬНІ ПРОБЛЕМИ МЕДИЧНОЇ ТЕОРІЇ

Бабійчук Л. О., Зубов П. М., Макашова О. Є., Зубова О. Л., Рязанцев В. В., Пасісшвілі Н. М. СПОСІБ ПІДВИЩЕННЯ КІЛЬКОСТІ НЕУШКОДЖЕНИХ ЯДРОВІСНИХ КЛІТИН КОРДОВОЇ КРОВІ ЛЮДИНИ ПІСЛЯ КРІОКОНСЕРВУВАННЯ.....	7
---	---

Grynchuk F. V. FIBRINOLYTIC REACTIONS OF BLOOD PLASMA IN CASE OF EXPERIMENTAL PERITONITIS AND UNDERLYING DIABETES MELLITUS.....	10
--	----

Нікітіна Н. О., Калашнікова К. А. АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ ГИДРОНЕФРОЗУ У ДІТЕЙ.....	14
--	----

НАПРЯМ 2. АКТУАЛЬНІ ПРОБЛЕМИ ПРАКТИЧНОЇ МЕДИЦИНИ

Akentieva S. O., Kovtun A. I., Berezova M. S. PROTEIN LEVEL IN THE PROCEDURE OF THE DISCRETE VARIANT OF PLASMOSORPTION.....	18
---	----

Бабійчук Л. В., Бабійчук В. Г., Коваль С. Н. СОСТОЯНИЕ ВЕГЕТАТИВНОЙ РЕГУЛЯЦИИ СЕРДЕЧНОГО РИТМА МОЛОДЫХ КРЫС С АРТЕРИАЛЬНОЙ ГИПЕРТЕНЗИЕЙ ПОСЛЕ ВВЕДЕНИЯ КРИОКОНСЕРВИРОВАННЫХ ЯДРОСОДЕРЖАЩИХ КЛЕТОК КОРДОВОЙ КРОВИ ЧЕЛОВЕКА.....	21
--	----

Барчан Г. С., Біловол Д. І., Ганжара Є. А., Лиско А. І., Кириченко Я. А., Вертій О. О. ЧАСТОТА І ХАРАКТЕР ІМУННИХ ПОРУШЕНЬ ПРИ РЕКУРЕНТНИХ РЕСПІРАТОРНИХ ІНФЕКЦІЯХ ТА У РАЗІ ЇХ ПЕРЕБІГУ НА ТЛІ НЕДИФЕРЕНЦІЙОВАНОЇ ДИСПЛАЗІЇ СПОЛУЧНОЇ ТКАНИНИ.....	25
---	----

Васюк В. Л. РОЛЬ АЛІМЕНТАРНИХ ПОРУШЕНЬ В ГЕНЕЗІ СЕЧОКИСЛОГО ДІАТЕЗУ, ПОЄДНАНОГО ІЗ СЛАДЖЕМ ЖОВЧІ.....	29
---	----

Деркач С. А., Городницька Н. І., Куцай Н. М., Габишева Л. С. УДОСКОНАЛЕННЯ МЕТОДУ НАПРАЦЮВАННЯ БАКТЕРІАЛЬНОЇ МАСИ P. AERUGINOSA ДЛЯ ВИРОБНИЦТВА ІМУНОПРЕПАРАТІВ ТА АДАПТАЦІЇ БАКТЕРІОФАГІВ	32
---	----

Єскін О. Р., Тіщенко М. О. ПОРУШЕННЯ ФУНКЦІЙ ЕНДОТЕЛІО ЦЕРЕБРАЛЬНИХ СУДИН У ХВОРИХ НА ТРАНЗИТОРНІ ІШЕМІЧНІ НАПАДИ	36
Жовтоножко О. І., Буженик Б. Р. ХІРУРГІЧНЕ ЛІКУВАННЯ ХВОРИХ НА ІНФІКОВАНИЙ НЕКРОТИЧНИЙ ПАНКРЕАТИТ	37
Ільченко В. І., Пікуль К. В., Сізова Л. М., Дуднікова А. М., Літвінова А. М. ГРИП ТА ГРВІ В ПЕРІОД ПАНДЕМІЇ	40
Калашнікова К. А., Нікітіна Н. О. ПРОБЛЕМИ ФОРМУВАННЯ ЗНАНЬ, ВМІНЬ І ПРАКТИЧНИХ НАВИЧОК З ПРОПЕДЕВТИКИ ПЕДІАТРІЇ ПРИ ПІДГОТОВЦІ ЛІКАРІВ	44
Ломакін І. І., Кудокочева О. В., Мамонтов В. В. ПОСДНАНЕ ЗАСТОСУВАННЯ РИТМІЧНИХ ХОЛОДОВИХ ВПЛИВІВ ТА КРІОКОНСЕРВОВАНОЇ КОРДОВОЇ КРОВІ НА СТАН ВЕГЕТАТИВНОЇ РЕГУЛЯЦІЇ СЕРЦЕВОГО РИТМУ У ЩУРІВ НА ТЛІ ФТОРУРАЦИЛОВОЇ МОДЕЛІ СТАРІННЯ МОЗКУ ..	46
Мкртчян Ю. К. ПРОГНОСТИЧНЕ ЗНАЧЕННЯ РІВНЯ НАТРІЮ ПЛАЗМИ ПРИ БОЙОВІЙ ЧЕРЕПНО-МОЗКОВІЙ ТРАВМІ.....	50
Мкртчян Ю. К. ВПЛИВ ГІПЕРТЕРМІЇ НА ЧАС ВІДНОВЛЕННЯ СВІДОМОСТІ ТА ЛЕТАЛЬНІСТЬ У ПОРАНЕНИХ З БОЙОВОЮ ЧЕРЕПНО-МОЗКОВОЮ ТРАВМОЮ	52
Мкртчян Ю. К. РІВЕНЬ СВІДОМОСТІ ПО ШКГ ЯК ПРОГНОСТИЧНИЙ КРИТЕРІЙ ДОВГОТРИВАЛОЇ ШВЛ	54
Нікуліна Г. Г., Мигаль Л. Я., Петербургський В. Ф., Калініна Н. А., Калішук О. А., Сербіна І. Є., Кіндій Б. А. ВПЛИВ РІЗНИХ ПІДХОДІВ ДО ОПЕРАТИВНОГО ЛІКУВАННЯ ВРОДЖЕНИХ ВАД ВЕЗИКУЛО-УРЕТРАЛЬНОГО СЕГМЕНТА У ДІТЕЙ НА ВІДНОВЛЕННЯ ФУНКЦІОНАЛЬНОГО СТАНУ ПАРЕНХІМИ НИРКИ (ЗА ЕНЗИМО-ЦИТОКІНОВИМИ КРИТЕРІЯМИ).....	56
Осьмірко Ю. Ю. АНЕСТЕЗІОЛОГІЧНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЛАПА РОСКОПІЧНИХ ОПЕРАЦІЙ У ХВОРИХ З НОВОУТВОРЕННЯМ НИРКИ ТА СУПУТНІМ ОЖИРІННЯМ	60

Пидоченко Д. І.
МОЖЛИВІСТЬ ВИКОРИСТАННЯ ЛІДОКАЇНУ
В МОНОСЕДАЦІЇ З ПРОПОФОЛОМ ПІД ЧАС КОЛОНОСКОПІЙ..... 64

Сорокман Т. В., Цициу В. Д., Остапчук В. Г.
ПСИХОЛОГІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ ПЕРЕБІГУ
СИНДРОМУ ПОДРАЗНЕННОГО КИШЕЧНИКА В ДІТЕЙ..... 66

Сорокман Т. В., Мазуряк У. О., Остапчук В. Г.
ЧАСТОТА ВАД РОЗВИТКУ НИРОК І СЕЧОВИХ ШЛЯХІВ У ДІТЕЙ ... 69

Старкова І. В., Юнцова К. О., Береснева К. В.
ДЕЯКІ ОСОБЛИВОСТІ ПЕРЕБІГУ ДРУГОЇ ПОЛОВИНИ
ВАГІТНОСТІ У ЖІНОК ІЗ ТРИВАЛОЮ ГІПОКІНЕЗІЄЮ 72

Фещенко Ю. І., Гуменюк Г. Л., Зайков С. В., Ніколаєва О. Д.
ДИНАМІКА КОМП'ЮТЕРНОЇ ТОМОГРАФІЧНОЇ ДЕНСИТОМЕТРІЇ
ПАРЕНХІМИ ЛЕГЕНЬ ЯК ОБ'ЄКТИВНИЙ КРИТЕРІЙ ОЦІНКИ
ХАРАКТЕРУ ПЕРЕБІГУ САРКОЇДОЗУ ОРГАНІВ ДИХАННЯ 73

Яременко О. Б., Кононенко Ю. Л., Мазанко К. В., Федьков Д. Л.
МОЖЛИВОСТІ ПРОГНОЗУВАННЯ ВІДПОВІДІ
НА ЛІКУВАННЯ ХВОРИХ НА СПОНДИЛОАРТРИТ
ЗА КЛІНІКО-ЛАБОРАТОРНИМИ ПОКАЗНИКАМИ..... 77

НАПРЯМ 3. АКТУАЛЬНІ ПРОБЛЕМИ ПРОФІЛАКТИЧНОЇ МЕДИЦИНИ

Удод О. А., Яковлева Н. М.
КОНТРОЛЬ ІНТЕРДЕНТАЛЬНОЇ ГІГІЄНИ
У ДІТЕЙ ШКІЛЬНОГО ВІКУ 82

Чернявська О. О., Бабійчук Г. О.
УЛЬТРАСТРУКТУРА ЕНДОТЕЛІОЦИТІВ КРОВОНОСНИХ
КАПІЛЯРІВ МІОКАРДА СТАРИХ ЩУРІВ
З АЛІМЕНТАРНИМ ОЖІРІННЯМ НА ТЛІ ПОЄДНАНОГО
ЗАСТОСУВАННЯ ЕКСТРЕМАЛЬНОГО ОХОЛОДЖЕННЯ
(-120⁰С) ТА КОРДОВОЇ КРОВІ ЛЮДИНИ..... 84

НАПРЯМ 4. АКТУАЛЬНІ ПРОБЛЕМИ ФАРМАЦЕВТИЧНОЇ НАУКИ ТА ПРАКТИКИ

Еберле Л. В., Кобернік А. О., Подобєдова П. А.
ПРОТИЗАПАЛЬНА АКТИВНІСТЬ ЕКСТРАКТУ
З ПЛОДІВ STURNOLOBIUM JAPONICUM 89

Бабийчук Л. В., кандидат медицинских наук,
старший научный сотрудник

Бабийчук В. Г., доктор медицинских наук, старший научный
сотрудник,
заведующий отделом криофизиологии

*Институт проблем криобиологии и криомедицины
Национальной академии наук Украины*

Коваль С. Н., доктор медицинских наук, профессор,
заведующий отделом артериальной гипертензии
и профилактики ее осложнений

*ГУ «Национальный институт терапии имени Л. Т. Мазюк
Национальной академии медицинских наук Украины»
г. Харьков, Украина*

СОСТОЯНИЕ ВЕГЕТАТИВНОЙ РЕГУЛЯЦИИ СЕРДЕЧНОГО РИТМА МОЛОДЫХ КРЫС С АРТЕРИАЛЬНОЙ ГИПЕРТЕНЗИЕЙ ПОСЛЕ ВВЕДЕНИЯ КРИОКОНСЕРВИРОВАННЫХ ЯДРОСОДЕРЖАЩИХ КЛЕТОК КОРДОВОЙ КРОВИ ЧЕЛОВЕКА

Согласно концепции гомеостаза, в постоянно меняющихся условиях внешней среды функционирование организма возможно только при постоянстве жизненно важных параметров его внутренней среды, которое достигается за счет согласованной деятельности множества регуляторных механизмов.

Вариабельность – это свойство всех биологических процессов, обусловленное необходимостью приспособления организма к изменяющимся условиям окружающей среды. Изменчивость тех или иных параметров, в том числе и сердечного ритма, отражает воздействие сигналов управления, перенастраивающих клетки, органы или системы в интересах сохранения гомеостаза или адаптации организма к новым условиям существования (1).

Соответственно, вариабельность сердечного ритма (ВСР) отражает работу сердечно-сосудистой системы (ССС) и механизмов регуляции целостного организма. ВСР дает возможность оценить эффективность взаимодействия ССС и других систем организма. Параметры ВСР отражают жизненно важные показатели управления физиологическими функциями организма.

В настоящее время спектральные методы анализа ВСР получили широкое распространение в медицинской практике. Применение спектрального анализа дает возможность количественно оценить

различные частотные составляющие колебаний ритма сердца, отражающие активность определенных звеньев регуляторного механизма.

Анализируя ВСР, можно не только охарактеризовать текущее функциональное состояние организма, но и следить за его динамикой, вплоть до развития патологических состояний с резким снижением ВСР и высокой вероятностью смерти (3).

Угнетение ВСР – predisposing фактор аритмогенных осложнений и смертности после острого инфаркта миокарда. В настоящее время установлено, что патогенез АГ, особенно на начальных этапах, тесно связан с развитием вегетативных дисфункций (4). Снижение параметров ВСР способствует более высокой вероятности развития сердечно-сосудистой патологии и смертности.

ВСР при АГ характеризуется тенденцией к снижению общей вариабельности по результатам временного и спектрального анализа на фоне сглаживания циркадных колебаний сердечного ритма, что свидетельствует о доминировании симпатических механизмов вегетативной регуляции сердечной деятельности и снижении вагусной активности.

Спектральный анализ ВСР проводили с помощью программы «Поли-Спектр-Ритм» («Нейрософт», Россия) (5).

ВСР является одним из наиболее информативных методов, позволяющим выявить взаимосвязь между ВНС и смертностью от ССЗ.

В спектре, полученном при анализе коротких записей (от 2 до 5 минут), различают три основные спектральные компоненты:

- Высокочастотные колебания (ВЧ) (HF – high frequency) – мощность в этом диапазоне отражает модулирующее влияние парасимпатического отдела ВНС на пейсмекерную активность синусового узла.

- Низкочастотные колебания (НЧ) (LF – low frequency) – мощность в этом диапазоне преимущественно оказывает влияние изменения тонуса симпатического отдела ВНС.

- Очень низкочастотные колебания (ОНЧ) (VLF – very low frequency) – тесно связаны с психоэмоциональным напряжением и предположительно являются индикатором управления гуморально-метаболическими процессами.

Наиболее информативный показатель, который используется при анализе функциональной адаптации ССС – общая мощность спектра (TP – Total power), или полный спектр частот. Она отражает суммарную активность нейрогуморальных влияний на сердечный ритм.

Криоконсервированный препарат кордовой крови человека (КК) представляет собой взвесь ядросодержащих клеток (ЯСК) (в том числе и стволовых) в аутологичной плазме с концентрацией стволовых CD34⁺ клеток $2 - 4 \times 10^5$ в 1 мл (6, 7).

В эксперименте было три группы. Первая – интактные животные. Вторая – крысы с моделированной АГ. Третья группа – крысы с АГ

которым вводились криоконсервированные ЯСК КК в 1 мл аутоплазмы с концентрацией 1×10^5 CD34⁺ клеток на кг массы тела.

Для изучения влияния криоконсервированной кордовой крови на ВСР при патологии ССС, была моделирована экспериментальная артериальная гипертензия (АГ). Моделирование заболевания проводилось на белых беспородных 6-ти мес крысах, до получения стабильно высоких цифр АД $161,98 \pm 5,47$ мм рт ст., при норме $99,72 \pm 3,57$ мм рт ст. (8),

Нами было установлено, что у молодых крыс со стресс-индуцированной АГ значения общей спектральной мощности нейрогуморальной регуляции существенно снижались по сравнению с контрольными животными без гипертензии. Данные изменения были четко выражены как через 3 дня и неделю от начала моделирования АГ, так и спустя неделю и месяц после развития данного патологического состояния. В вышеуказанные сроки отмечалось значительное уменьшение активности вегетативной регуляции сердечного ритма, а также наблюдалась тенденция к снижению гуморально-метаболических влияний.

Уже через 3 суток после введения молодым животным с АГ криоконсервированных ЯСК КК (9) отмечалось увеличение общей ТР до контрольных значений. Ее рост был результатом повышения тонуса симпатического и парасимпатического отдела ВНС на фоне практически не меняющейся активности гуморальной регуляции. Аналогичные показатели ТР имели место через 1 и 2 недели после введения ЯСК КК, однако, отмечалась динамика увеличения гуморально-метаболических влияний на сердечный ритм.

В отдаленные сроки наблюдения у молодых крыс с АГ (3 недели и месяц после введения ЯСК КК) уровень ТР спектра нейрогуморальной регуляции существенно возрастал не только относительно предыдущих этапов экспериментальных исследований, но и по отношению к показателям контроля. По нашему мнению, благоприятным является тот факт, что подъем ТР, был результатом активации деятельности, как ВНС, так и гуморального звена регуляции. Полученные данные, такие как высокий уровень вагальных, симпатических влияний в модуляции сердечного ритма, на фоне введения криоконсервированных ЯСК КК свидетельствуют о наличии у молодых крыс с АГ развитой сбалансированной вегетативной регуляции, что приводит к нормализации показателей АД до уровня контрольных животных.

Литература

:

1. Агоджаниян Н.А. Проблемы адаптации и учение о здоровье / Н.А. Агоджаниян, Р.М. Баевский, А.П. Берсенева. – Изд. Российский университет дружбы народов, 2006. – 288 с.

2. Анализ variability сердечного ритма использование различных электрокардиологических систем / Р.М. Баевский, Г.Г. Иванов, Л.В. Чирейкин [и др.] // Вестник аритмологии. – 2001. – № 24. – С. 65–87.
3. Яблучанский Н.И. Основы практического применения неинвазивной технологии исследования регуляторных систем человека / Н.И. Яблучанский, А.В. Мартыненко, А.С. Исаева. – Харьков: Основа, 2000. – 86 с.
4. Коваленко В.Н. Руководство по кардиологии / В.Н.Коваленко. – Издат: Морион, 2008. – 1424 с.
5. Потешкина Н.Г. Временной анализ variability сердечного ритма у больных с артериальной гипертензией / Н.Г. Потешкина, А.В. Туев, Н.Е. Григориади // Вестн. аритмологии. – 2002. – № 30. – С. 54–57.
6. Пат. № 23499, Україна, МПК С 12 N 5/00. Спосіб виділення ядромісних клітин кордової крові / Л.А. Бабійчук, В.І. Грищенко, В.В. Рязанцев та ін.; заявник та патентовласник ІПК і К НАН України. – № 200700585; заявл. 22.01.07; опубл. 25.05.07, Бюл. № 7.
7. Пат. № 92227, Україна, МПК А 01 N 1/02. Спосіб кріоконсервування ядромісних клітин кордової крові, у тому числі стовбурових гемопоетичних клітин / Л.О. Бабійчук, В.І. Грищенко, Т.М. Гуріна та ін.; заявник та патентовласник ІПК і К НАН України. – № 200814009 заявл. 05.12.2008; опубл. 11.10.2010, Бюл. № 19.
8. Пат. № 67199 Україна, МПК⁷ G09B 23/28 Спосіб моделювання стрес-індукованої артеріальної гіпертензії / Бабійчук Л.В., Бабійчук В.Г., Козлов О.В., Мамонтов В.В.; заявник та патентовласник ІПК і К НАН України. – № u201108117, заяв 29.06.2011, опубл. 10.02.2012, бюл. № 3.
9. Бабійчук Л.В. Влияние криоконсервированных ядросодержащих клеток пуповинной крови на состояние гомеостаза у животных разных возрастных групп при стресс-индуцированной артериальной гипертензии / Л.В. Бабійчук, В.Г. Бабійчук, Л.А. Сиротенко, Н.Г. Малова, С.Н. Коваль // Гены и Клетки. – 2014. – Т. IX, № 4. – С. 88–94.