

ПРЕСС-РЕЛИЗ

круглого стола «Биоэнергoinформационные технологии в диагностике, лечении и реабилитации больных с заболеваниями сердца и сосудов» в рамках XXV Всероссийского съезда сердечно-сосудистых хирургов

С 10 по 13 ноября 2019 года в Москве в ФГБУ «НМИЦ ССХ им. А.Н. Бакулева» Минздрава России проходил XXV Всероссийский съезд сердечно-сосудистых хирургов.

Научная программа съезда включала широкий спектр актуальных вопросов современной сердечно-сосудистой хирургии, кардиологии, анестезиологии-реаниматологии, сестринского дела, истории кардиохирургии. В программу съезда были также включены лекции ведущих специалистов из Российской Федерации и зарубежных стран. В рамках съезда были организованы профессионально ориентированные секции АССХ России, проведены «Круглые столы», «Школы», конференции и симпозиумы.

Несмотря на успехи, достигнутые в лечении сердечно-сосудистых заболеваний, смертность от них продолжает оставаться достаточно высокой, в связи с чем ведутся интенсивные поиски новых эффективных методов лечения и реабилитации послеоперационных больных.

В заседании круглого стола «Биоэнергoinформационные технологии в диагностике, лечении и реабилитации больных с заболеваниями сердца и сосудов» приняли участие специалисты, применяющие в своей практике новые биоинформационные технологии и интересующиеся возможностями использования данных методов в терапии сердечно-сосудистых заболеваний. Модераторами данного мероприятия выступили: д.м.н. Н.Т. Салия, к.м.н. М.А. Сокольская (НМИЦ ССХ им. А.Н. Бакулева, Москва) и L. Guiliani (Institute Bernardino Ramazzini SCRL, Италия, Болонья).

В сообщении д.м.н. Н.Т. Салии обобщены результаты проводившихся на протяжении 20 лет экспериментальных и клинических исследований по применению биорезонансных технологий в диагностике и лечении сердечно-сосудистых заболеваний. В экспериментальных исследованиях изучалось влияние биорезонансной терапии на гистоархитектонику и транскрипционную активность различных органов и тканей, динамику концентрации гормонов, уровень свободных радикалов и за-

киси азота (NO), процессы пролиферации в печени белых крыс и скорость заживления послеоперационных ран. Анализировалась эффективность биорезонансного воздействия на костный мозг крыс на фоне однократного и двукратного введения циклофосфана и влияния на лейкоцитарную формулу периферической крови интактных животных. В последующих клинических исследованиях изучено влияние биорезонансных воздействий на состояние микроциркуляции, эндотелиальную функцию и заживление послеоперационных ран. Показана клиническая эффективность применения биорезонансной терапии в лечении больных с сердечно-сосудистыми заболеваниями, острого инфаркта миокарда и послеоперационных осложнений. В процессе исследований были получены Патенты РФ, по данной теме защищены 1 докторская и 2 кандидатские диссертации.

В докладе к.м.н. М.А. Сокольской с соавт. (НМИЦ ССХ им. А.Н. Бакулева, г. Москва) представлены результаты изучения состояния вегетативной регуляции у пациентов с ишемической болезнью сердца перед кардиохирургическим вмешательством. В исследовании, проводимое на базе кардиохирургического стационара, было включено 36 пациентов с установленным диагнозом ишемическая болезнь сердца, стабильная стенокардия II и III функционального класса (женщин – 21, мужчин – 15), средний возраст которых $60 \pm 9,3$ лет. Всем пациентам при поступлении проведено стандартное клиническое обследование, включающее ЭКГ, эхокардиографическое исследование, а также оценка психоэмоционального статуса. Полученные данные свидетельствовали о нарушении у пациентов с ИБС соотношения симпатической и парасимпатической регуляции. Индекс вегетативного равновесия (ИВР), параметры VLF и HF статистически значимо отличались от нормальных показателей. Анализ количественных показателей вариабельности сердечного ритма также свидетельствовал о наличии у пациентов вегетативного дисбаланса. В результа-

те проведенного исследования выявлено, что снижение вариабельности сердечного ритма у пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями является независимым предиктором развития нарушений ритма сердца и внезапной смерти, что может снизить смертность от кардиоваскулярных заболеваний.

В докладе д-ра L. Guiliani с соавт. (Institute Bernardino Ramazzini SCRL, Италия, Болонья) предложен способ неинвазивного лечения сердечных приступов при ишемической болезни сердца, который заключается в имплантации сердечных стволовых клеток, дифференцированных от индуцированных мультипотентных стволовых клеток (ИМСК) с использованием метода ионного циклотронного резонанса. Новая электромагнитная биотехнология предоставит кардиохирургам и кардиологам возможности для неинвазивной терапии сердечных приступов посредством имплантации сердечных стволовых клеток, дифференцированных в кардиомиоциты.

Приведены результаты экспериментов, выполненных *in vivo* на крысах Sprague Dawley, целью которого была проверка дифференцировки и созревания стволовых клеток в кардиомиоциты под воздействием ионного циклотронного резонанса с частотой ионов Ca^{2+} . Предварительный анализ результатов проведенного эксперимента показал, что применение этого биорезонансного метода весьма перспективно благодаря улучшенному процессу созревания и дифференцировки мультипотентных клеток к фенотипу сердца. Предполагается, что выбор линии стволовых клеток и использование подходящей ионной циклотронной резонансной частоты имеют решающее значение для достижения полной функциональности кардиомиоцитов в результате дифференцировки. Таким образом, предлагаемая электромагнитная технология предоставляет кардиохирургам и кардиологам новые возможности для неинвазивной терапии сердечных приступов при ишемической болезни сердца. Сделан предварительный вывод, что выбор линии стволовых клеток и использование подходящей ионной циклотронной резонансной частоты имеют решающее значение для достижения полной функциональности кардиомиоцитов.

Актуальность разработки эффективных реабилитационных программ после операций на сердце при ишемической и других болезнях сердца не вызывает сомнений. Результаты предварительных исследований по включению сочетанного применения медитация и

биорезонансной терапии в реабилитационные программы больных после кардиохирургических вмешательств были представлены в сообщении д.м.н. Н.Т. Салии (НМИЦ ССХ им. А.Н. Бакулева, г. Москва). Изучение влияния медитаций и биорезонансного воздействия на функциональное состояние больных с сердечно-сосудистыми заболеваниями проводилось на 15 пациентах с хронической сердечной недостаточностью II функционального класса (8 мужчин и 7 женщин, средний возраст – 51 ± 10 лет) и 16 добровольцев (7 женщин и 9 мужчин, средний возраст – 30 ± 4 года), составивших контрольную группу.

Участники исследования обеих групп в течение 35 минут проводили медитацию (йога-нидра) на фоне экзогенной биорезонансной терапии в режиме «индукционной терапии» (Программа стресса I), предназначенной для устранения психических блокад и высвобождения пациента из спирали стресс-болезнь-стресс. Оценка эффективности применения сочетанного реабилитационного воздействия проводилась с помощью комплексного компьютерного исследования функционального состояния организма человека «ОМЕГА-Д» (НПФ «Динамика», Санкт-Петербург). Оценивались адаптационные резервы организма, комплексный показатель здоровья, вегетативная регуляция, нейрогуморальная регуляция, психоэмоциональное состояние. Предварительные результаты исследования показали тенденцию к улучшению всех регистрируемых параметров в основной и контрольной группах, что свидетельствует о положительном влиянии медитации на больных сочетания медитаций с биорезонансной терапией. Авторы отмечают необходимость проведения дальнейших исследований в этом направлении.

В рамках заседания круглого стола «Биоэнергетические технологии в диагностике, лечении и реабилитации больных с заболеваниями сердца и сосудов» было проведено обсуждение представленных сообщений, анализировались вопросы и проблемы, возникающие в процессе организации и проведения исследований доказательной медицины в области применения новых технологий и публикации результатов исследований. По итогам обсуждения были выработаны рекомендации о необходимости продолжения исследований по применению биоинформационных технологий в комплексном лечении сердечно-сосудистых заболеваний и внедрения наиболее эффективных методик в клиническую практику.