

ВЫЯВЛЕНИЕ РИСКА И ПРОФИЛАКТИКА ВНЕЗАПНОЙ СЕРДЕЧНОЙ СМЕРТИ НА ЭТАПАХ РЕАБИЛИТАЦИИ И САНАТОРНО-КУРОРТНОГО ЛЕЧЕНИЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ГЕНЕТИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Пономарева Н.Ю., Митьковский В.Г.,
Митьковский С.В., Ямпольская Е.Н., Кадникова Н.Г.,
Кузнецова Н.Э., Кочетков А.В.

ФГБУЗ «Центральная клиническая больница
восстановительного лечения» ФМБА России, Москва, Россия

Актуальность. Персонализированный превентивный подход с выявлением индивидуального риска внезапной сердечной смерти (ВСС) на основе генетического консультирования и молекулярной диагностики моногенных мутаций и мультифакториальных наследственно детерминированных особенностей, определяющих развитие фатальных нарушений работы сердца, увеличивает эффективность целенаправленной профилактики ВСС при проведении реабилитации и санаторно-курортного лечения.

Цель исследования. Выявление риска и профилактика внезапной сердечной смерти на этапах реабилитации и санаторно-курортного лечения с использованием генетических исследований.

Материал и методы. Объект исследования: пациенты с сердечно-сосудистыми нарушениями; здоровые люди, планирующие санаторно-курортное лечение со сменой климата и активные занятия лечебной физкультурой или спортом. Методы: генетическое консультирование с анализом клинико-генеалогических данных, лабораторных и функциональных обследований; молекулярная диагностика: секвенирование генов панели «Наследственные заболевания сердца»; генотипирование с применением полимеразной цепной реакции. Трактовка результатов на основе молекулярного и биоинформатического анализа генов, мутации в которых являются причиной наследственной патологии; на основе данных метаанализа ассоциаций полиморфизмов генов с мультифакториальной кардиопатологией, особенностями гемостаза, метаболизма и фармакокинетики с рекомендациями по применению реабилитационных и профилактических методик, разработанных в ФМБА России.

Результаты. В отделении персонализированной медицины ФГБУЗ ЦКБВЛ ФМБА России проводится обследование пациентов для оценки реабилитационного потенциала, выбора адекватной терапии, подготовки к санаторно-курортному лечению. Прогноз риска ВСС уточняется на основе предварительного обследования пациента у кардиолога (с выбором необходимых инструментальных методов: ЭКГ-мониторинг, нагрузочные пробы, коронарография, МРТ, др.) и генодиагностики (метод исследования выбирает врач-генетик). Выявление кардио-функциональных нарушений, характерных для врожденной/наследственной патологии сердца (кардиомиопатии, синдрома WPW, Бруга-

да, Марфана, и др.), наличие родственников с подобными заболеваниями или погибших от ВСС — показание к диагностике моногенной кардиопатологии у пациента; оценка риска мультифакториальной предрасположенности к ВСС вследствие инсульта или инфаркта миокарда проводится на основе определения полиморфных вариантов генов, определяющих нарушения процессов регуляции и адаптации организма.

Выводы. Стратификация риска ВСС у пациента с учетом генетической детерминированности позволяет вести пациентов с риском ВСС предиктивно — с профилактическими обследованиями, обоснованием необходимости интервенционных методов (установки имплантируемого кардиовертер-дефибриллятора, радиочастотной абляции, хирургического лечения), с выбором адекватной лекарственной терапии и немедикаментозных технологий: двигательного режима, питания, лечения физическими факторами (бальнео-, пелоидотерапии; лазеро- и магнитотерапии и др.), лечебной физкультуры; кардиотренировок — снижает риск ВСС при проведении восстановительного и санаторно-курортного лечения.

* * *

КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ НА ОСНОВЕ *PHALLUS IMPUDICUS*

Разин А.Н.¹ (phrmlines@yandex.ru),
Филиппова И.А.² (magda8888@yandex.ru),
Волков М.Ю.³ (mik-vlk@yandex.ru), Юшкевич Т.В.²

¹НПО БИОЛЮКС, Санкт-Петербург, Россия;

²Центр Фунготерапии Ирины Филипповой, Санкт-Петербург, Россия;

³ФГБОУ ВО «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии им. К.И. Скрябина», Москва, Россия

Введение. В Центре фунготерапии Ирина Филипповой было продолжено изучение действия *Phallus impudicus* на организм животных при применении его в различных лекарственных формах (водная суспензия, таблетки сублингвальные Веселка 0,1 г, суппозитории с *Phallus impudicus* 0,1 г).

Цель исследования. Создание моделей, основанных на фармакопейных методах, которые в дальнейшем возможно использовать для посерийного контроля препарата в различных лекарственных формах по показателю «Биологическая активность»; в условиях лабораторий контрольных служб.

Материал и методы. Изучение влияния *Phallus impudicus* на сердечно-сосудистую систему проводили на 10 кроликах в острых опытах. Животных наркотизировали уретаном, вводимым внутривенно в дозе от 1 до 1,5 г на 1 кг массы животного.

Результаты. Оказалось, что препарат в разных разведениях при внутривенном введении вызывает дозозависимые гипотензивные реакции. Было выдвинуто предположение, что это связано с присутствием в нем