



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Новосибирский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ФГБОУ ВО НГМУ Минздрава России)

FSBEI HE NSMU MOH Russia

Красный проспект, 52, г. Новосибирск, 630091, тел./факс 383-2-223204
52, Krasny prospect, Novosibirsk 630091, RUSSIA, tel./fax 383-2-223204
e-mail: rectorngmu@yandex.ru; <http://www.ngmu.ru>

02.02.2022 № 187-16
На _____ от _____

РЕКОМЕНДАТЕЛЬНОЕ ПИСЬМО

Анализ variability сердечного ритма, на основе метода кардиоинтервалографии (КИГ) является интегральным методом оценки состояния механизмов регуляции физиологических функций в организме, в частности, текущая активность симпатического и парасимпатического отделов является результатом многоконтурной и многоуровневой реакции системы регуляции кровообращением, изменяющей во времени свои параметры для достижения оптимального приспособительного ответа, который отражает компенсаторные возможности организма. Отклонения, возникающие в регулирующих системах, предшествуют гемодинамическим, метаболическим, энергетическим нарушениям и, следовательно, являются наиболее ранними прогностическими признаками неблагоприятного исхода заболевания.

В этой связи, исследование variability ритма сердца прибором ВедаПульс имеет важное прогностическое и диагностическое значение для донозологической оценки функциональных отклонений при самых разнообразных патологиях. В аппарате заложена оригинальная авторская методика расчета шкалы функциональных отклонений в системах и органах обследуемого, на основании индексов спектрального и временного анализа КИГ, которая позволяет рассчитать риск развития донозологических состояний и вегетативной дисфункции, связанных с функциональными состояниями по следующим системам: респираторной, мочевыделительной, сердечно-сосудистой и желудочно-кишечной

При проведении анализа статистической вероятности совпадения расчетных индексов функционального состояния, с имеющимися у пациента верифицированными диагнозами в период обострения течения основного заболевания, было установлено, что расчетные показатели, полученные на аппарате ВедаПульс, по состоянию бронхолегочной системы коррелируют со степенью активности патологических процессов у пациентов с респираторными заболеваниями в 82,4% случаев ($r=0,4058, p<0,001$), расчетные показатели по состоянию мочевыделительной системы коррелируют со степенью активности патологических процессов у пациентов урологического профиля в 86,2% случаев ($r=0,5493, p<0,001$), расчетные показатели по состоянию сердечно-сосудистой системы коррелируют со степенью активности патологических процессов у пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями в 88,5% случаев ($r=0,5822, p<0,001$), расчетные показатели по состоянию желудочно-кишечного тракта коррелируют со степенью активности патологических процессов у пациентов гастроэнтерологического профиля в 91,3% случаев ($r=0,6524, p<0,001$).

Таким образом, включение методики КИГ от аппарата ВедаПульс на этапе профилактических осмотров и диспансерного наблюдения пациентов с заболеваниями внутренних органов, может быть рекомендовано с целью стратификации рисков обострения основного заболевания и коррекции лечебно-реабилитационных схем.

Профессор кафедры госпитальной терапии
и медицинской реабилитации, главный внештатный
специалист-физиотерапевт НСО, д.м.н., профессор



В.А. Дробышев