

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ЭКСПЕРТНОЙ КОМИССИИ

Ремизова Надежда Михайловна

Искомая степень – кандидат биологических наук

Тема диссертации – «Электрокардиографические проявления кардиореспираторного взаимодействия»

Научный руководитель – доктор медицинских наук, профессор кафедры биологии и основ медицинских знаний федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Чувашский государственный педагогический университет им. И.Я. Яковлева» - Димитриев Дмитрий Алексеевич

Заключение

Работа посвящена изучению влияния кардиореспираторного взаимодействия на параметры ЭКГ при различных режимах дыхания.

В диссертационной работе впервые были получены новые сведения о взаимодействии дыхательной и сердечно-сосудистой системы, влиянии дыхания с навязанной частотой на нелинейные свойства электрических процессов в миокарде.

В результате проведенного исследования были выявлены характерные для дыхания на частоте резонанса ритма сердца особенности variability интервалов RR, которые проявились в сочетании повышения variability сердечного ритма с одновременным снижением сложности данного сигнала.

Получены новые данные об изменении характера процессов деполяризации и реполяризации миокарда вследствие перехода на дыхание с навязанной частотой.

Расширена область применения методов нелинейного анализа физиологических сигналов для оценки сложности соответствующих физиологических систем, хаотических и фрактальных свойств интервалов RR и QT электрокардиограммы, позволяющих выявлять и прогнозировать изменения взаимодействия между сетью физиологических осцилляторов, формирующих динамику этих интервалов.

Работа соответствует профилю диссертационного совета Д 001.008.01 и специальности 03.03.01 – физиология.

По материалам диссертации опубликовано 14 печатных работ и 1 монографии, из них 5 – в изданиях, рекомендованных ВАК РФ.

Автореферат отражает основные положения диссертации.

Предполагаемые оппоненты: доктор медицинских наук Алипов Николай Николаевич; доктор медицинских наук Похачевский Андрей Леонидович

Предлагаемое ведущее учреждение – ФГБНУ «Научно-исследовательский институт общей патологии и патофизиологии»

Экспертная комиссия:



В.П. Дегтярев В.П. Дегтярев
Т.Д. Джебраилова Т.Д. Джебраилова
Л.В. Мезенцева Л.В. Мезенцева

«29» Июль 2019 г.