

МЕТОД ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ КОРРЕКЦИИ ГЕМОДИНАМИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ПРИ СОЧЕТАННОЙ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЙ СТИМУЛЯЦИИ ОРГАНИЗМА.

Корсунов А.Р.

*Украинская инженерно-педагогическая академия,
г. Харьков*

В работе рассмотрены вопросы прогнозирования эффективности функциональной коррекции по электропроводимости биологически активных точек (БАТ) при воздействии на биообъект одновременно электромагнитным полем СВЧ-диапазона и постоянным магнитным полем, фиксируя при этом изменение электропроводимости БАТ. Это обеспечивает возможность управления состоянием БАТ для прогнозирования сочетанного электромагнитного воздействия на организм, в том числе и эффективность функциональной коррекции гемодинамических параметров. Метод прогнозирования эффективности функциональной коррекции гемодинамических параметров при СВЧ терапии и магнитной терапии, а также совместном их воздействии не известен.

Поставленная задача решается тем, что при прогнозировании эффективности функциональной коррекции состояния организма по электропроводимости БАТ устанавливаются ток в 5 мкА через БАТ на меридиане перикарда и фиксируется изменение установленного тока через БАТ под действием постоянного магнитного поля в 5 мТл и электромагнитных волн дециметрового диапазона при плотности потока мощности меньше 10 мВт/см². Таким образом, формирование сочетанной стимуляции БАТ меридиана сердца постоянным магнитным полем и СВЧ сигналом с контролем электропроводимости БАТ позволило прогнозировать по изменению биофизических параметров рецепторов кожного покрова интенсивность реакции организма на указанные физические факторы. Решение об уровне интенсивности реакции на сочетанный метод стимуляции каждого пациента принимается на основании величины изменения тока через БАТ в ходе указанной стимуляции. Разработана модель базы данных (БД), которая позволила создать информационную поддержку в интеллектуальной системе (IN) персонального компьютера (ПК) и блока коммутаторов (Ктр) по формуле $IN=ПК+Ктр$, на базе метода динамического мониторинга физиологических параметров. Благодаря этому в БД отображаются не статистические данные, как это принято, а динамика изменения состояния организма под влиянием ЭМП.