

## **СПОСОБ ИЗМЕРЕНИЯ МАГНИТОЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ ОРГАНИЗМА ЧЕЛОВЕКА**

Аспирант Осадчий А.В.

Национальный технический университет Украины «КПИ»

В последнее время интенсивно развивается перспективная область медицины – магнитотерапия, которая основана на использовании биологического и лечебного действия электромагнитных полей. Многочисленные лабораторные и клинические исследования показали высокий эффект при лечении магнитными полями различных заболеваний.

Основной задачей, которая нуждается в решении при определении магниточувствительности пациента, есть получения достоверной информации о реакциях ответа организма на действие магнитного поля, которое нуждается в выборе параметров по которым будет определяться магниточувствительность. Основные требования к этим параметрам есть информативность, помехозащищенность, время ответной реакции, и возможность автоматизации процесса измерения избранного параметра. Существует много образов и параметров определения магнитной чувствительности пациента, но во всех есть одинаковые недостатки: время проведения процедуры, сложность автоматизации измерения магниточувствительности и т.д. [1]

Поставленная задача решается тем, что при определении магнитной чувствительности осуществляется влияние магнитным полем на точку акупунктуры, расположенную на определенном меридиане сердца. Биологически активная точка есть в этом случае преобразователем электромагнитной энергии стимула в электрический сигнал, при этом индукция магнитного поля превратится в пропорциональный управляющий сигнал для биологического контура управления частотой сердечных сокращений. Инверсионность, ухудшение состояния пациента вследствие действия магнитного поля, оценивается изменением температуры БАТ во время влияния магнитным полем, и после окончания влияния. [1,2]

### **Литература**

1. Гостев, С.С. Тенденции развития методов и аппаратуры для оценки магниточувствительности человека / С.С. Гостев, В.И. Жулев // Тез. докладов всерос. науч-техн. конф. «Биотехнические, медицинские и экологические системы и комплексы. Биомедсистемы – 2001». –Рязань: РГРТА, 2001. – С. 6–7.

2. Демецкий, А.М. Целебная сила магнитов / А.М. Демецкий [и др.] // Медицинская консультация. – № 3. – 1997. – С. 47-62.