

Способ нейроритмокоррекции включает в себя электроэнцефалографию, обработку сигналов путем преобразования биоэлектрических потенциалов в электрический ток, выделение амплитудных характеристик мозга, моделирование фонограммы с частотно-модулированным сигналом, соответствующим индивидуальному паттерну ритмической активности головного мозга и воспроизведением аудиозаписи с вербальным воздействием на нейродинамические процессы центральной нервной системы. Кроме того, во время обработки сигналов выбирают оптимальную частоту воздействия путем расчета преобладающей частоты спектра электроэнцефалограммы в ее альфа, тета и дельта диапазонах и определяют изменения биоэлектрической активности мозга. По этим данным устанавливают относительные показатели ритмической активности мозга, рассчитывают максимальную динамику мощности спектра, моделируют фонограмму путем копирования на носитель синусоидальных акустических характеристик биоэлектрической активности мозга в соответствии с массивом значений спектральных характеристик мозга. Установление относительных показателей биоэлектрической активности мозга осуществляют по результатам преобразования рядов Фурье на участках записи электроэнцефалограммы в относительные показатели биоэлектрической активности и на основании их сравнения с данными, полученными до вербального воздействия. В заключение активируют эмоционально-волевые качества с формированием сферы интересов путем индивидуализации психотерапевтических высказываний.