**Использование тренажера Hand tutor в работе с детьми с речевыми нарушениями**

Устройство работает на основе биологической обратной связи, которая позволяет пациентам получать информацию о своих движениях и контролировать их. Датчики на аппарате регистрируют движения пациента и передают информацию на компьютер, где данные анализируются и отображаются в режиме реального времени. Это позволяет пациентам видеть результаты своих усилий и корректировать свои движения в соответствии с целями реабилитации.

Аппарат позволяет оптимизировать работу по коррекции моторной и речевой сферы в дошкольных образовательных учреждениях учителями-логопедами. В работе могут принимать участие как дети с нормальным психофизическим развитием, так и дети с ограниченными возможностями здоровья. В начале коррекционной работы перед каждой игрой программы MediTutor пациенту показываются возможности своей кисти. Исходя из этого программа подбирает настройки для каждой игры отдельно. Визуальный контроль на экране монитора самим пациентом за правильностью выполнения задач в выполняемом упражнении, а также оценка результата в процессе выполнения упражнения помогает планировать и направлять движения, предотвращать развитие моделей компенсаторных движений, повышая тем самым эффективность физического восстановления. В упражнении цель ставится раньше, чем выполняется задача, таким образом, ребенку требуется анализ получаемой информации для правильного решения задачи. Расширенная обратная связь, включающая звуковое сопровождение и визуальный контроль предоставляют такую информацию в режиме реального времени. Настройка динамического диапазона и наличие многочисленных параметров настроек упражнения позволяют настраиваться под функциональные возможности пациента, тем самым мотивируя его к многократному повторению упражнений и в конечном счете получению максимального эффекта от занятий.