



Реабилитация пациентов после  
перенесенного инсульта на основе  
роботизированного устройства с  
нейроинтерфейсом

**н.с. Алиева Яна Александровна**, н.с., к.б.н., Шурупова Марина  
Алексеевна, д.м.н., проф. Иванова Галина Евгеньевна ФГБУ ФЦМН  
ФМБА России. Ст. н.с. Сыров Николай Владимирович, Нейроцентр  
Сколтех



26 % ограничены в повседневном функционировании (Хатькова С.Е., Костенко Е.В., 2019г.), у 75% пациентов после ишемического инсульта отмечают стойкое нарушение функции верхней конечности

Как улучшить качество жизни пациентов ?



Мультимодальный подход



Тренажёр VIBRAINT RehUp



## Последствия инсульта

двигательные

сенсорные

когнитивно-аффективные

зрительные

речевые

Что делает тренажер?

1. Анализирует мозговую активность;
2. Формирует биологическая обратную связь, работающую через зрительные и проприоцептивные ощущения;
3. Превращает мысль в движение;
4. Восстанавливает контроль над рукой;



# Заключение

1. Прохождение реабилитации на аппарате Vibrant RehUp достоверно положительно влияет на восстановление реабилитируемой конечности;
2. Сила и амплитуда верхних конечностей увеличилась, но при этом у пациентов, которых изначально результаты по шкале ARAT были = 0 и соответствовали парезу, после курса реабилитации не достигли результата;
3. Курс реабилитации на тренажере Vibrant RehUp показан пациентам, перенесших инсульт с мышечной силой от 1 балла, что по шкале ARAT = более 5 баллов;

