



## **Опыт Федерального научно-клинического центра реаниматологии и реабилитологии в реабилитации участников СВО**

**Заместитель директора по научно-клинической деятельности ФНКЦ РР  
Петрова Марина Владимировна**

# Миссия ФНКЦ РР





Минобороны России



Минобрнауки России



## «Возвращение» программа ранней реабилитации ветеранов СВО

Цель программы – восстановление и максимально гармоничная адаптация пострадавших в ходе СВО к мирной жизни





# Программа «Возвращение»



# Ранняя инвазивная нейрореабилитация с применением высокотехнологичной нейрохирургической помощи

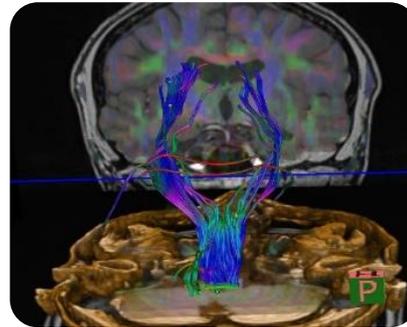


Реконструкция черепа с 3D моделированием



Трактография

Интраспинальная нейромодуляция (электроды)





## «Возвращение» ИТОГИ (сентябрь 2024 г.)

- Более 3000 пациентов участников СВО
- 80% отлучено от ИВЛ, 49% деканулированы
- 83,6% восстановлено сознание
- 55% восстановлен самостоятельный прием пищи у пациентов с дисфагией при поступлении (НГЗ + гастростома)
- 53% восстановлено самостоятельное мочеиспускание у пациентов с нарушением функции тазовых органов (уретральный катетер + эпицистостома)
- 9,4% без выраженной динамики
- 26,4% оказана высокотехнологичная медицинская помощь с применением VR – технологий с восстановлением паттерна ходьбы
- **Летальность: менее 1%**
- **Работа в ЛНР – вахтово-штурмовые бригады**

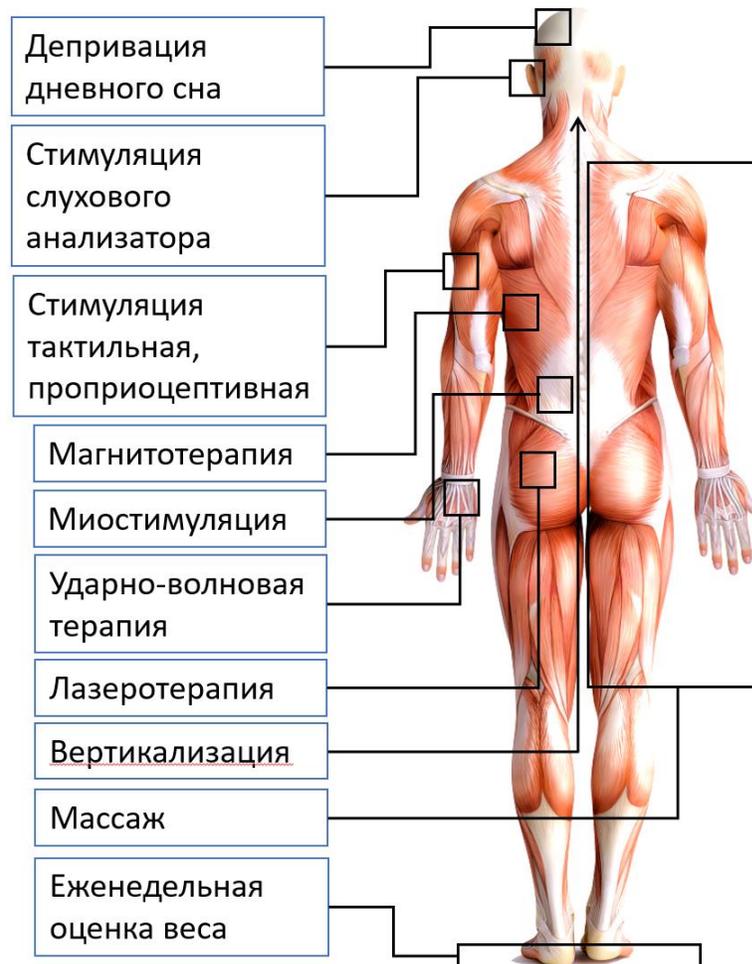
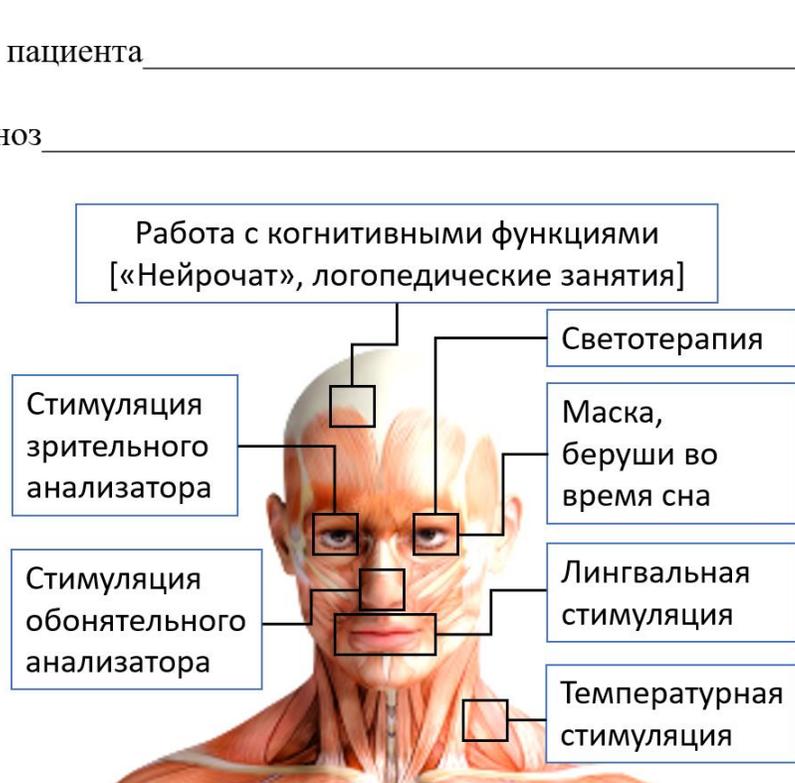


# Реабилитационная карта пациента ОРИТ

## РЕАБИЛИТАЦИОННАЯ КАРТА ПАЦИЕНТА ОРИТ

ФИО пациента \_\_\_\_\_

Диагноз \_\_\_\_\_



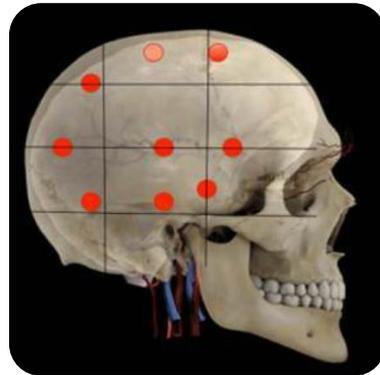
# Разработаны и успешно внедрены технологии краниоцеребральной гипотермии и неинвазивной микроволновой радиотермометрии



Аппарат терапевтической краниоцеребральной гипотермии «АТГ-01»



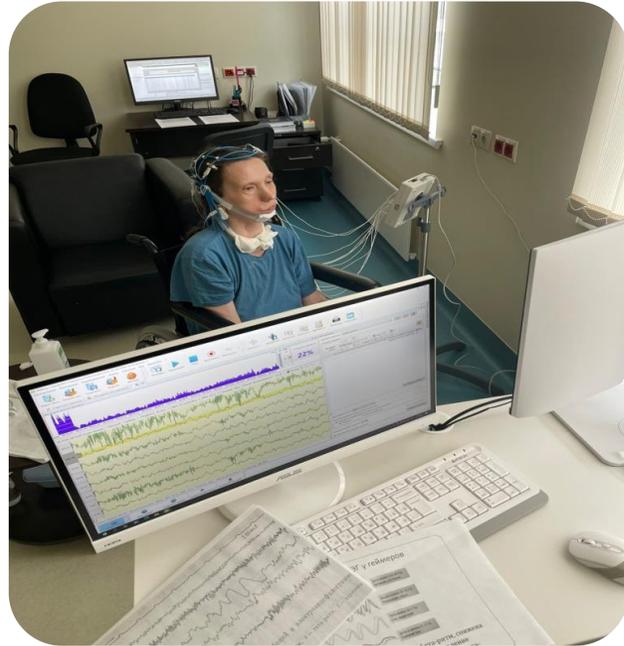
Измерение температуры коры большого полушария «РТМ-01-РЭС»



Мощность ЭМИ в СВЧ-диапазоне ( $\lambda = 3-60$  см, частота 109 - 1010 Гц)

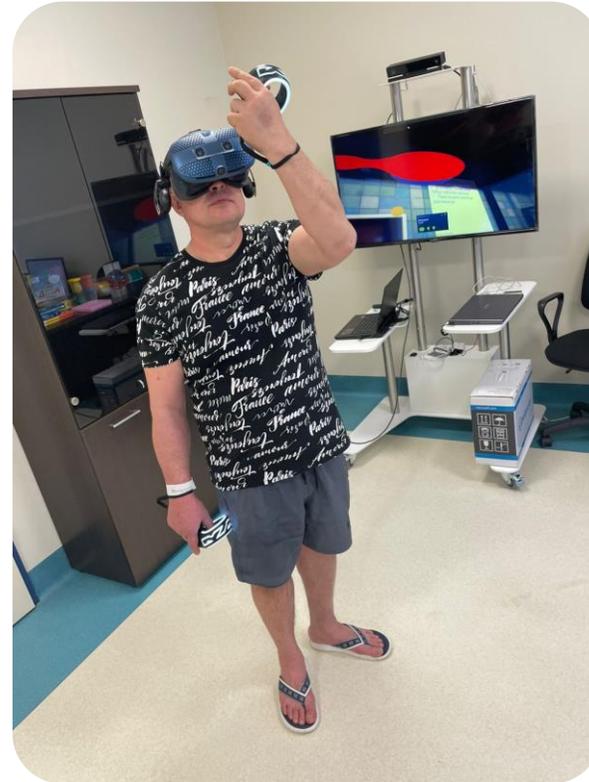


# Технологии когнитивной реабилитации



**Метод биологической обратной связи (БОС) - это обучение пациентов произвольному управлению физиологическими процессами организма**

## VR-эрготерапия



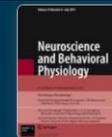
## VR с имитацией гравитации

Home > Neuroscience and Behavioral Physiology > Article

### Rehabilitation of Patients with Post-Stroke Cognitive Impairments Using a P300-Based Brain-Computer Interface: Results of a Randomized Controlled Trial

Stroke | Published: 06 June 2024

Volume 54, pages 575–580, (2024) [Cite this article](#)



Neuroscience and Behavioral Physiology

[Aims and scope](#) →

[Submit manuscript](#) →

<https://doi.org/10.1007/s11055-024-01630-w>



# Использование VR у пациентов с малым сознанием

Использование гарнитур VR оценивали с точки зрения доступности этой технологии (цена приобретения установки и техническое обслуживание), простоты установки у кровати пациента, обучения персонала по уходу.

Выявление эффектов, позволяющих нам говорить о элементах сознания (осознания) у пациента тогда, когда бальная оценка по принятым клиническим шкалам соответствует синдрому безответного бодрствования





Гипоксигиперокситерапия



Занятия с психологом



- Увеличение объема или появление активных движений в паретичных конечностях
- Увеличение функциональной коннективности толового мозга

# Разработаны и применяются методы социальной реабилитации, применяемые в ФНКЦ РР

## Специальные формы социальных тренингов

**Телемедицина как основа дистанционных и стационар-замещающих технологий при проведении реабилитации пациентов с тяжелым повреждением головного мозга**

**Регистр пациентов с последствиями тяжелого повреждения головного мозга, нуждающихся в социальной адаптации**

**Специальные обучающие программы для пациентов с тяжелым повреждением головного мозга**

**Школы по обучению родственников навыкам ухода за пациентами и организации адаптированного пространства в условиях постоянного проживания**

**Пролонгированная психологическая и эмоциональная поддержка пациента и его родственников**

- Повышение мотивации пациента, находящегося в физической и социальной неактивности к возобновлению повседневной жизни;
- возвращение пациента в социум, приобщение к посильной общественно полезной деятельности;
- возобновление контактов пациента во время и после болезни с семьей, друзьями и восстановление социальных связей, в том числе с использованием VR-технологий
- Восстановление коммуникативных навыков;
- Социально-бытовая адаптация пациента;
- Оказание помощи в определении жизненных перспектив и выборе способов их достижения, профессиональная переориентация

# Медаль «За отвагу»



Спасибо за внимание!

