

# WINTECARE T-PLUS

## Возможности в реабилитации боевой травмы





# T-PLUS

  
WINTECARE®

T-Plus - это медицинское устройство класса IIА, зарегистрированное в Российской Федерации (регистрационное удостоверение от 24 января 2023 РЗН № 2023/19405), принадлежащее семейству технологий TECAR или CRET (Емкостная и резистивная передача энергии).

Устройство состоит из (на фото):

Генератор переменного тока, изменяющий полярность с постоянной частотой 0,448 МГц

Емкостях и резистивных электродов со специальным покрытием и большой возвратной пластины (нейтральный электрод)



# T-PLUS

Технология на котором работает T-PLUS имеет более 120 международных исследований, из которых последние 7 выполнены именно на нашем приборе WINTECARE.

Прибор работает на установленной монополярной частоте 447+-2 KHz, исследования которой говорит об объективном влиянии на деление стволовых клеток = ускорение процесса регенерации и репарации поврежденных тканей, что **крайне актуально в реабилитации боевой травмы.**

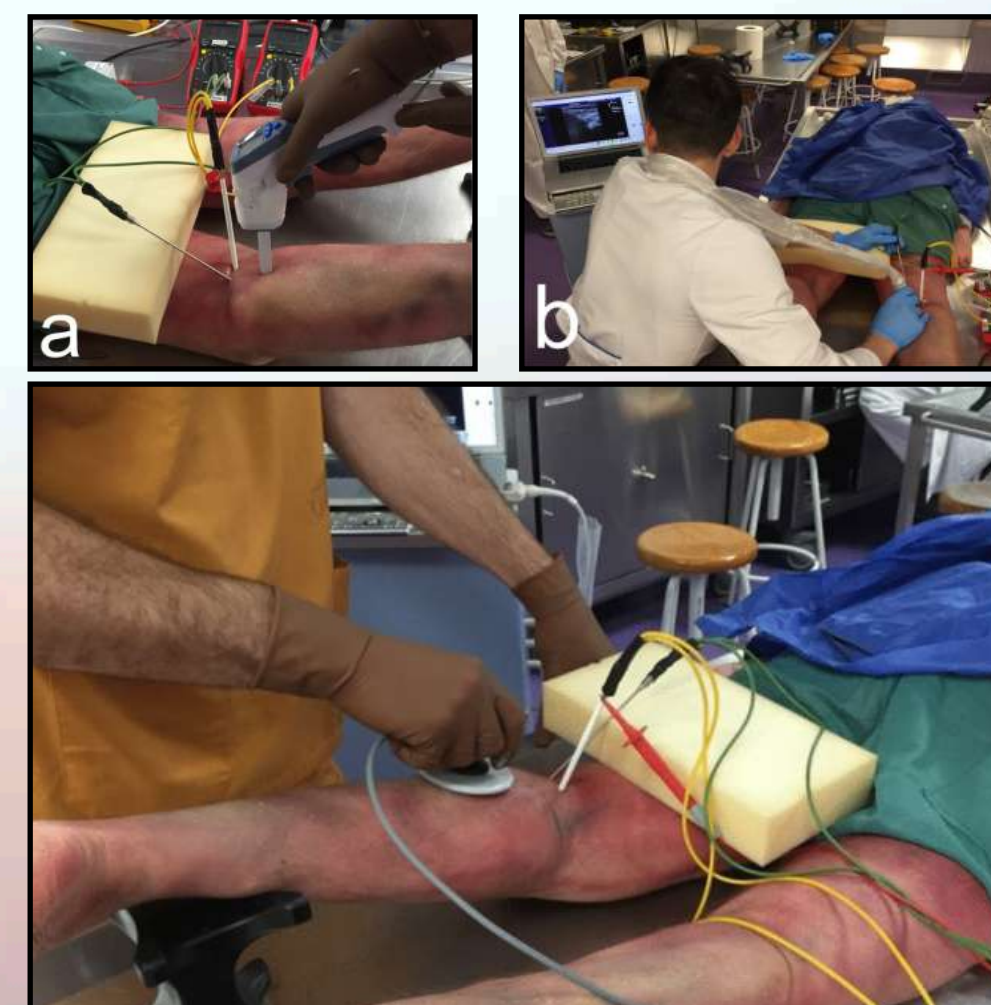
**Электрическая стимуляция частотой 448 кГц способствует пролиферации мезенхимальных стволовых клеток человека**

## Выводы:

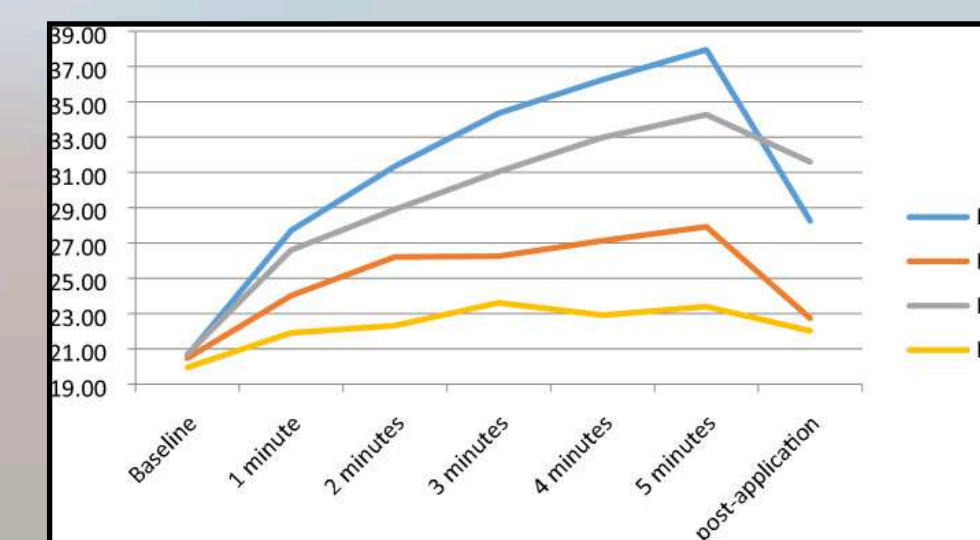
Эти данные идентифицируют клеточные и молекулярные явления, потенциально лежащие в основе реакции на емкостно-резистивный перенос электричества (CRET), и указывают на то, что вызванное CRET восстановление повреждений может быть опосредовано стимуляцией пролиферации стволовых клеток, присутствующих в поврежденных тканях.

Electric stimulation at 448 kHz promotes proliferation of human mesenchymal stem cells

[María Luisa Hernández-Bule 1](#), [Carlos Luis Paíno](#), [María Ángeles Trillo](#), [Alejandro Úbeda](#)



Тепловые и нетепловые эффекты





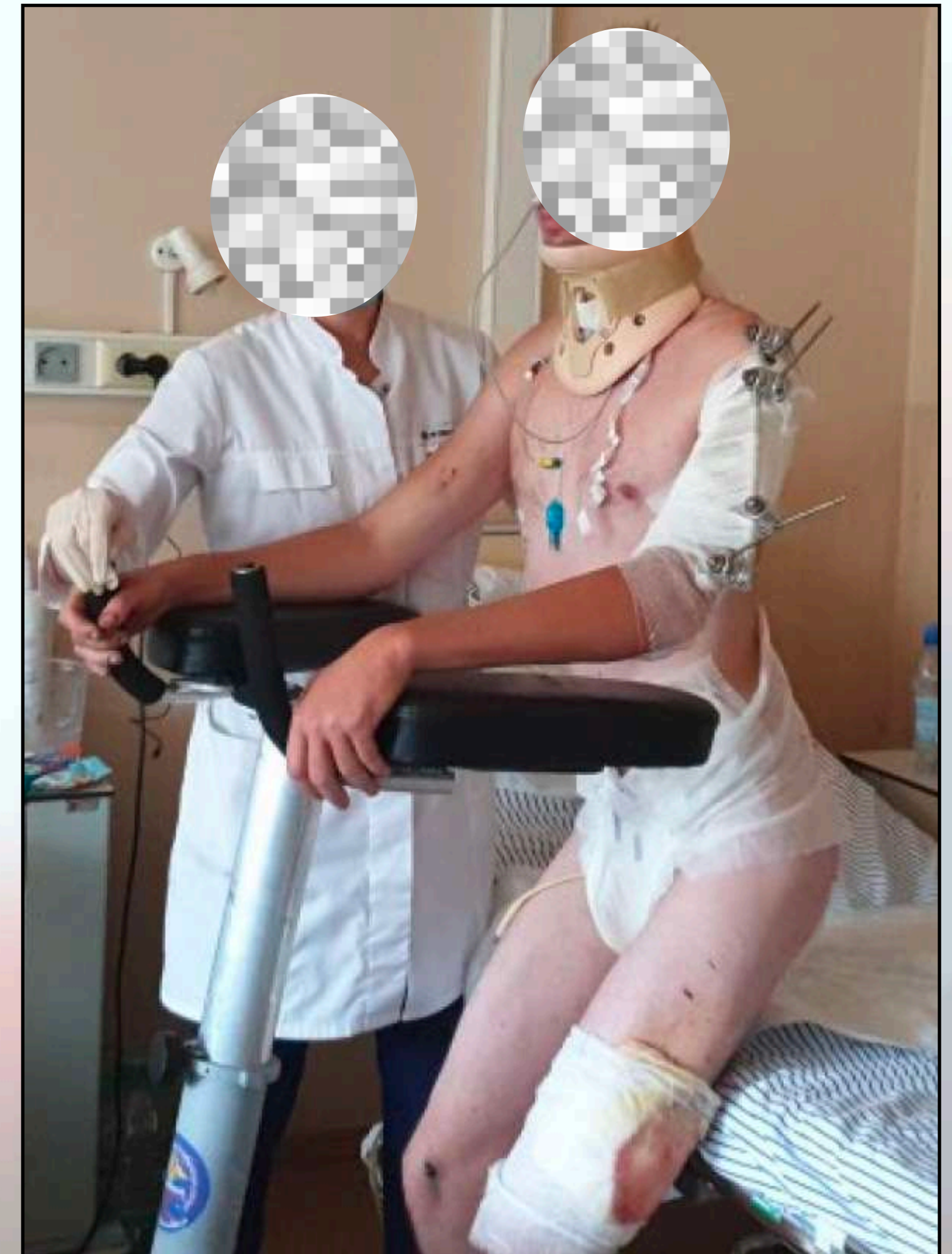
# ЗАДАЧА

Профилактика иммобилизационного синдрома  
**I этап** медицинской реабилитации  
предусматривает оказание медицинской  
реабилитационной помощи в остром периоде  
течения заболевания или травмы в **отделениях  
реанимации и интенсивной терапии**

**Ранняя мобилизация–раннее вставание и  
передвижение вне кровати в течение первого  
дня после операции.**

Брюсов П.Г. Применение в военно-полевой хирургии программы ускоренного восстановления после хирургических операций у раненых // Воен.-меджурн. –2016. –Т.337, №11. –С. 21-27

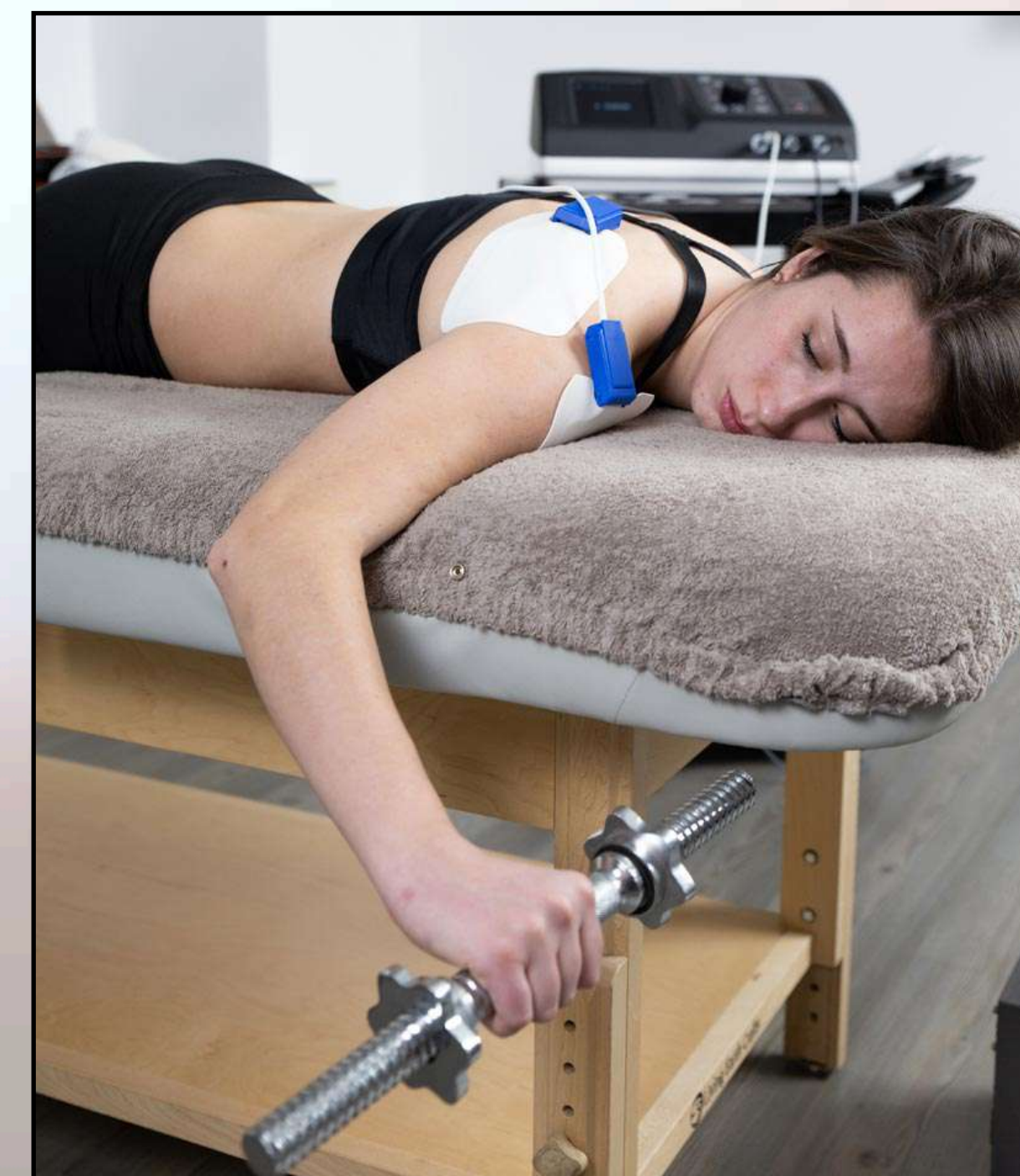
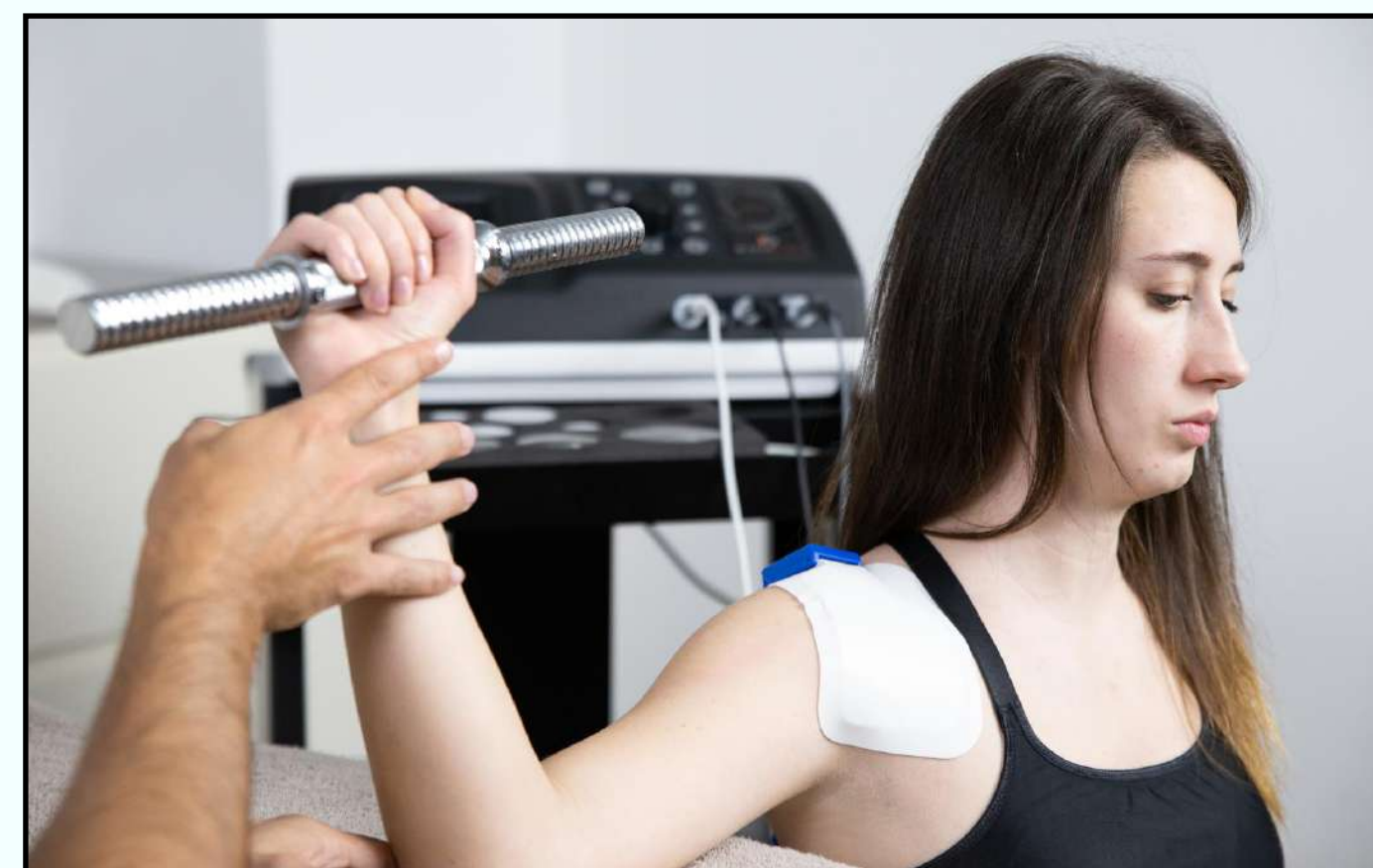
Цит. Из презентации зав.отделения лечебной физкультуры Фролова Д.В.  
Главный военный клинический госпиталь им. Н.Н.Бурденко





# РЕШЕНИЕ

T-PLUS может применяться в дозиметрическом режиме с самоклеящимися индивидуальными электродами, что позволяет пациенту выполнять активные упражнения, а также не требует постоянного контакта с физиотерапевтом.





# ЗАДАЧА

**Сенсомоторная депривация и снижение общей физической работоспособности в условиях вынужденной гиподинамии у 100% пациентов\***

Отсутствие нормального движения ухудшает нормальную циркуляцию жидких сред (крови, лимфы, межклеточного вещества) = что ухудшает насыщаемость клеток кислородом и питательными веществами, что является **КЛЮЧЕВЫМ** фактором восстановления тканей



\*Цит. Из презентации зав.отделения лечебной физкультуры Фролова Д.В.  
Главный военный клинический госпиталь им. Н.Н.Бурденко



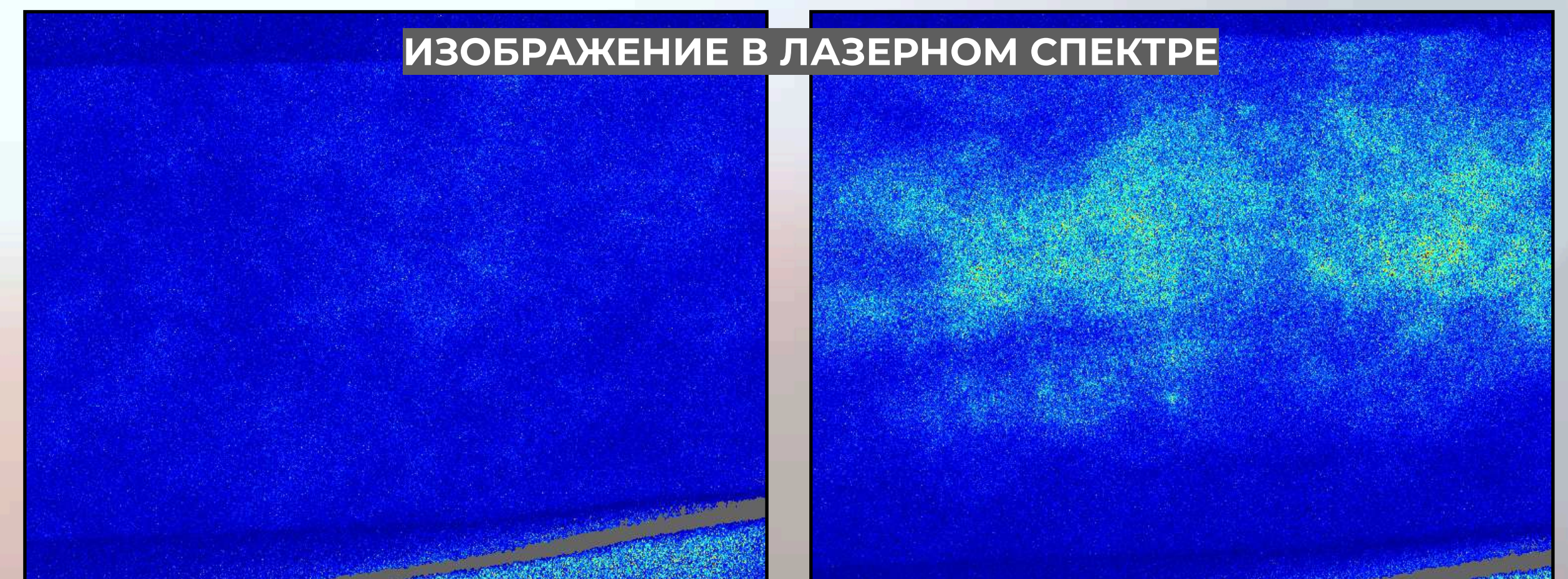


# РЕШЕНИЕ

T-PLUS **ДОКАЗАНО** влияет на перфузию крови, что увеличивает питание тканей, которые находятся под воздействием и влияет на клеточный метаболизм насыщая клетки кислородом и питательными веществами, что напрямую влияет на качество и скорость восстановления тканей

ДО ПРОЦЕДУРЫ

ПОСЛЕ  
ПРОЦЕДУРЫ





# ОПЫТ

Большой опыт работы в профессиональном спорте и спортивной медицине позволяет разрабатывать восстановительные протоколы **минимизируя последствия повреждения и время реабилитации.**

**Этот опыт транспарантен для применения в реабилитации боевой травмы.**



СПУСТЯ 18 ЧАСОВ



45' ТЕРАПИИ





# ОПЫТ

Большой опыт работы в профессиональном спорте и спортивной медицине позволяет разрабатывать восстановительные протоколы **минимизируя последствия повреждения и время реабилитации.**

**Этот опыт транспарантен для применения в реабилитации боевой травмы.**



ЧЕРЕЗ 10 ДНЕЙ



ДО



ПОСЛЕ 7 ПРОЦЕДУР





# ПРИМЕНЕНИЕ

Регенерирующее воздействие в разных режимах позволяет работать с различными тканями, что позволяет рекомендовать технологию T-PLUS при таких состояниях как:

- **Разрывы мягких тканей**
- **Ушибы**
- **Послеоперационное восстановление**
- **Фиброз**
- **Шрамы**
- **Рубцы**
- **Разрывы соединительной тканей**
- **Воспалительные контузионные повреждения тканей**
- **Отеки и лимфостаз**
- **Повреждения суставов и позвоночника**

ДО

4 ПРОЦЕДУРЫ

8 ПРОЦЕДУР





# ОБУЧЕНИЕ И СЕРВИС

- ✓ Для всех наших клиентов проводится бесплатное обучение персонала.
- ✓ Для конкретных задач учреждения или организации мы помогаем разработать протоколы лечения и реабилитации
- ✓ После начала работы наши инструкторы консультируют персонал заказчика по возникшим вопросам
- ✓ Сервисное обслуживание производится в г. Москве
- ✓ Гарантия на прибор 12 месяцев





# ПРЕИМУЩЕСТВА

- ✓ Методика **безопасная** для пациента и физиотерапевта
- ✓ **Работать** на приборе после обучения может врачебный и средний медицинский персонал.
- ✓ **Мощность** прибора (до 2.0 Ампер, до 300W/сек) позволяет проводить эффективные процедуры общей продолжительностью не более 20 минут.
- ✓ **Кратность** процедур в день ограничена только количеством больных.
- ✓ Можно проводить процедуру несколько раз в день на одной области.
- ✓ Методика **неинвазивная** и не требует стерилизации и специальной дезинфекции.
- ✓ Новые технологии покрытия электродов позволяют использовать **минимум** контактного крема на кожу



# КОМПЛЕКТАЦИЯ

Прибор является портативным и переносным, поставляется в специальной сумке для транспортировки.



**ПУЛЬТ**  
Дистанционного  
управления

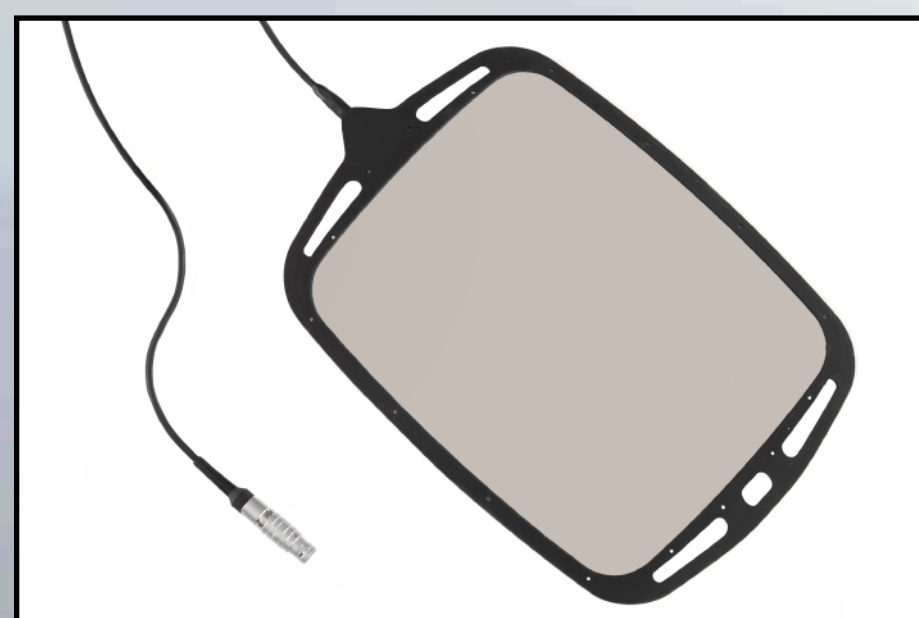
**Набор электродов**



**4 RES**  
ø30, 50, 65, 90



**5 CAP  
HYPER**  
ø30, 60, 80, 55, 65



**Возрастная пластина**



**Ручки для электродов**



**5 CAP  
HYPO**  
ø 55, 55

**Сумка для транспортировки**

