

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ И РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ВЛАДИВОСТОКСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИНСТИТУТ ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ И СПОРТА  
КАФЕДРА МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКИХ ДИСЦИПЛИН

ОТЧЕТ  
ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНО-  
ОРИЕНТИРОВАННОЙ ПРАКТИКЕ

Студент:

гр. БФЗА-23-ФР1

  
подпись

Кравец А.О.  
Ф.И.О.

Руководитель практики  
д.м.н., профессор

  
подпись

Журавская Н.С.  
Ф.И.О.

Руководитель практики от предприятия:

  
подпись

Кугаевская Е.В.  
Ф.И.О.

(печать)

Владивосток 2026

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ И РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ВЛАДИВОСТОКСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИНСТИТУТ ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ И СПОРТА  
КАФЕДРА МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКИХ ДИСЦИПЛИН

**ЗАДАНИЕ**

на производственную профессионально-ориентированную практику

Студент Кравец А.О

Группа БФЗА-23-ФР1

1. Срок прохождения практики: с 15.06.26 по 18.07.26 (приказ №1365а от 25.05.2026)

Содержание практики:

**Задание 1.** Ознакомится с деятельностью медицинского учреждения (изучить официальный сайт). Ознакомиться с правилами внутреннего распорядка организации, требованиями охраны труда и пожарной безопасности.

**Задание 2.** Изучить формы документации, используемые при реализации мероприятий по медицинской реабилитации в учреждении.

**Задание 3.** Провести анализ условий (амбулаторно, стационарно, в дневном стационаре), порядок организации деятельности и этапов осуществления медицинской реабилитации в учреждении.

**Задание 4.** Провести анализ состава и штатной численности мультидисциплинарной реабилитационной команды, осуществляющей свою деятельность в учреждении.

**Задание 5.** Провести анализ материально-технического оснащения кабинетов и отделений медицинской реабилитации в учреждении.

**Задание 6.** Провести комплексы лечебной гимнастики в качестве специалиста по физической реабилитации (инструктора-методиста по лечебной физкультуре) и беседу с пациентами.

**Задание 7.** Провести процедуры лечебного массажа в качестве специалиста по массажу (массажист)

**Задание 8.** Оформить отчет и документы практики в печатном и электронном виде и представить на защиту в соответствии с требованиями организации и в установленные графиком практики сроки.

Дата выдачи задания: 15.06.2026

Руководитель практики  
д.м.н., профессор

Н.С. Журавская

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ И РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ВЛАДИВОСТОКСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИНСТИТУТ ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ И СПОРТА  
КАФЕДРА МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКИХ ДИСЦИПЛИН

**ГРАФИК (ПЛАН)**  
прохождения производственной профессионально ориентированной  
практики

Студент Кравец А.О

Группа БФЗА-23-ФР1

Сроки прохождения практики: 15.06.2026 – 18.07.2026

Тема индивидуального задания на практику: «Анализ программ физической реабилитации, применяемых в медицинском учреждении».

| Виды работ                                                                | Структурное подразделение/<br>название проекта /мероприятие                                                                                                                                      | Дата                           | Количество<br>во<br>отработанного<br>времени | Наличие случаев<br>опозданий и/или<br>не<br>своевременного<br>выполнения<br>заданий |
|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Установочная конференция об организации практики в медицинском учреждении | Кафедра медико-биологических дисциплин                                                                                                                                                           | 15.06.2026                     | 2                                            | отсутствуют                                                                         |
| Инструктаж по технике безопасности                                        | Кафедра медико-биологических дисциплин                                                                                                                                                           | 15.06.2026                     | 2                                            | отсутствуют                                                                         |
| Участие в работе медицинского учреждения                                  | Ознакомиться с деятельностью медицинского учреждения:<br>изучение официального сайта.<br><br>Подбор источников информации по теме индивидуального задания.<br><br>Формирование списка литературы | 15.06.2026 –<br><br>18.07.2026 | 10                                           | отсутствуют                                                                         |
|                                                                           | Изучить документацию, используемую при реализации мероприятий по медицинской реабилитации в учреждении.                                                                                          |                                | 26                                           | отсутствуют                                                                         |
|                                                                           | Провести анализ условий (амбулаторно, стационарно, в дневном стационаре), порядок организации деятельности и этапов осуществления                                                                |                                | 28                                           | отсутствуют                                                                         |

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ И РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ВЛАДИВОСТОКСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИНСТИТУТ ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ И СПОРТА  
КАФЕДРА МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКИХ ДИСЦИПЛИН

**КОНТРОЛЬНЫЙ ЛИСТ**  
прохождения инструктажа по охране труда и пожарной безопасности

Студент Кравец А.О

Группа БФЗА-23-ФР1

КАФЕДРА МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКИХ ДИСЦИПЛИН

Руководитель практики д.м.н., профессор, Н.С. Журавская

Инструктаж по ознакомлению с требованиями охраны труда, техники безопасности, противопожарной безопасности прошел Маркин В.В. Маркин /  
(подпись уполномоченного лица)

С правилами трудового распорядка ознакомлен (а)

  
подпись

Кравец А.О  
Ф.И.О. (студента)

В период с 15.06.2026 по 18.07.2026 года в соответствии с графиком учебного процесса я проходил (а) производственную профессионально-ориентированную практику мне были зачтены различные виды работ. Виды и сроки выполненных работ представлены ниже.

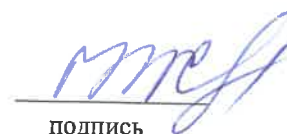
|                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                      |                       |     |             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----|-------------|
|                                                                                                                                                                        | медицинской реабилитации в учреждении.                                                                                                                               |                       |     |             |
|                                                                                                                                                                        | Провести анализ состава и штатной численности мультидисциплинарной реабилитационной команды, осуществляющей свою деятельность в учреждении.                          |                       | 24  | отсутствуют |
|                                                                                                                                                                        | Провести анализ материально-технического оснащения кабинетов и отделений медицинской реабилитации в учреждении.                                                      |                       | 26  | отсутствуют |
|                                                                                                                                                                        | Провести комплексы лечебной гимнастики (3-5) в качестве специалиста по физической реабилитации (инструктора-методиста по лечебной физкультуре) и беседу с пациентами |                       | 50  | отсутствуют |
| Оформление отчётных документов практики в печатном и электронном виде, представление на защиту в соответствии с требованиями и установленным графиком практики сроками |                                                                                                                                                                      | 15.06 –<br>12.07.2026 | 20  | отсутствуют |
| Загрузить отчет в СУЭД ВВГУ                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                      | 10.07 –<br>17.07.2026 |     |             |
| Итого:                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                      |                       | 180 |             |

Дата выдачи задания на практику

15.06.2026

Руководитель практики  
д.м.н., профессор

Задание принял(а)

  
подпись

Журавская Н.С.  
Ф.И.О.

  
подпись

Кравец А.О.  
Ф.И.О.

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ И РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ВЛАДИВОСТОКСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИНСТИТУТ ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ И СПОРТА  
КАФЕДРА МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКИХ ДИСЦИПЛИН

**ОТЗЫВ РУКОВОДИТЕЛЯ**

на отчет по производственной профессионально-ориентированной практике студента группы БФЗА-23-ФР-1 Кравец Артем Олеговича направления подготовки 49.03.02 Физическая культура для лиц с отклонениями в состоянии здоровья (адаптивная физическая культура). Профиль Физическая реабилитация.

Руководитель производственной профессионально-ориентированной практики профессор кафедры медико-биологических дисциплин ВВГУ Н.С. Журавская.

За время практики студент выполнил все задания, включенные в содержание практики, включая работу по теме индивидуального задания: «Использование пассивной механотерапии при нарушениях двигательных функций верхних конечностей после спинно-мозговых травм». График прохождения производственной профессионально-ориентированной практики соблюдался полностью. На протяжении практики студент проявил себя добросовестным и ответственным специалистом. Замечаний не было. Отчет выполнен добросовестно, содержание отчета по практике соответствует рекомендациям.

Оценка

*хорошо*

Руководитель практики  
д.м.н., профессор

*Н.С. Журавская*

подпись

Журавская Н.С.  
Ф.И.О.

## Содержание

|                                                                                                                                                                                                                                 |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Введение .....                                                                                                                                                                                                                  | 3  |
| Раздел 1      Характеристика структуры медицинского учреждения КГБУЗ «Госпиталь для ветеранов войн»                                                                                                                             | 5  |
| 1.1            Общие сведения                                                                                                                                                                                                   | 5  |
| 1.2            Нормативно правовые документы                                                                                                                                                                                    | 6  |
| Раздел 2      Документы, использующиеся при реализации мероприятий по медицинской реабилитации в КГБУЗ «Госпиталь для ветеранов войн»                                                                                           | 7  |
| Раздел 3      Анализ условий, порядок организации деятельности, материально-технического оснащения, состава и штатной численности сотрудников при осуществлении медицинской реабилитации в КГБУЗ «Госпиталь для ветеранов войн» | 8  |
| Раздел 4      Анализ проведения комплексов лечебной гимнастики в качестве специалиста по физической реабилитации (инструктора-методиста по лечебной физкультуре) и беседы с пациентами                                          | 14 |
| 4.1            Комплексы упражнений лечебной гимнастики                                                                                                                                                                         | 14 |
| 4.2            Процедуры массажа                                                                                                                                                                                                | 22 |
| 4.3            Беседа по применению мероприятий физической реабилитации для лиц с нарушениями в состоянии здоровья                                                                                                              | 29 |
| 4.4            Материал по теме индивидуального задания и формированию выпускной квалификационной работы                                                                                                                        | 30 |
| Выводы .....                                                                                                                                                                                                                    | 32 |
| Приложение А                                                                                                                                                                                                                    | 33 |
| Приложение Б                                                                                                                                                                                                                    | 36 |

## Введение

Производственная профессионально ориентированная практика является необходимой частью подготовки бакалавров направления 49.03.02 «Физическая культура для лиц с отклонениями в состоянии здоровья (адаптивная физическая культура)» и проводится с целью овладения студентами первичных профессиональных навыков в будущей профессиональной деятельности в области физической реабилитации и компетенциями планирования и организации физической реабилитации путём непосредственного участия в деятельности медицинского учреждения.

Производственная профессионально ориентированная проходила на базе КГБУЗ «Госпиталь для ветеранов войн» с 15.06 по 18.07 2026 года. Руководитель производственной профессиональной практики профессор кафедры медико-биологических дисциплин Н.С. Журавская.

Содержательно практика представляла собой анализ программ физической реабилитации, применяемых в медицинском учреждении и проведение комплексов упражнений лечебной гимнастики и массажа, выполнение индивидуального задания от руководителя практики по теме: «Использование пассивной механотерапии при нарушении функций верхних конечностей после спинно-мозговых травм». Была изучена и дана характеристика структуры медицинского учреждения КГБУЗ «Госпиталь для ветеранов войн». Мною были изучены формы документации, условия, порядок организации деятельности, материально-технического оснащения, состава и штатной численности сотрудников при осуществлении медицинской реабилитации в учреждении в медицинском учреждении и проведены комплексы упражнений лечебной гимнастики с пациентами

В данном Отчете представлены результаты выполнения индивидуального Задания по практике в медицинском учреждении:

- **ознакомительная деятельность:** знакомство с медицинским учреждением с основными направлениями работы, правилами внутреннего распорядка, нормативно-правовыми документами реабилитационной деятельности организации, документами, позволяющими вести лечебно-реабилитационную деятельность;
- **профессионально-методическая деятельность:** изучение документации по оценке реабилитационного статуса пациента и его динамики КГБУЗ «Госпиталь для ветеранов войн»
- **профессионально-практическая деятельность:** проведение комплексов упражнений лечебной гимнастики пациентам, оценка реабилитационного статуса пациента и его динамики в различных кабинетах и отделениях медицинского учреждения КГБУЗ «Госпиталь для ветеранов

войн» Работа осуществлялась по изучению и обзору литературных источников, ресурсов интернета. Индивидуальное задание было дано руководителем практики на установочной конференции по организации практики. В течение практики я получал обратную связь в виде оценивания и характеристики проделанной работы.

Результатом проделанной работы стало овладение профессиональными навыками по формированию компетенции: ПКВ-1: «Способность эффективно осуществлять комплексный индивидуальный маршрут реабилитации в соответствии с возможностями самого реабилитанта, его ближайшего окружения и средовых ресурсов»; ПКВ-2: «Способность проводить мониторинг результатов реабилитации и оперативную корректировку реабилитационных мероприятий для достижения прогнозных показателей завершённого реабилитационного случая».

## Раздел 1 Характеристика структуры медицинского учреждения: КГБУЗ «Госпиталь для ветеранов войн»

### 1.1 Общие сведения о базе практики

Дадим краткую характеристику медицинскому учреждению КГБУЗ «Госпиталь для ветеранов войн» (Таблица 1)

Таблица 1 – Характеристика медицинского учреждения КГБУЗ «Госпиталь для ветеранов войн»

|    |                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1) | Адрес медицинского учреждения                                                                                                       | Приморский край, гор.Владивосток, ул.Новожилова 19                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 2) | Название медицинского учреждения                                                                                                    | КГБУЗ «Госпиталь для ветеранов войн»                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 3) | Руководители медицинского учреждения                                                                                                | Агеева Ольга Юрьевна (Начальник госпиталя)<br>Григорьева Ольга Юрьевна (Заместитель начальника по медицинской части)<br>Кугаевская Елена Витальевна (Заведующий реабилитационным центром-врач по медицинской реабилитации)<br>Спиридонова Елена Владимировна (Главная медицинская сестра)                                                                                                                                                                                  |
| 4) | Основные направления работы (лицензии на виды деятельности, позволяющие вести лечебно-реабилитационную деятельность)                | Регистрационный номер лицензии: Л041-01023-25/00345087; Лечебная физическая культура, механотерапия, мелкая моторика, физиотерапия, лечебный массаж.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|    | Порядок организации и условия (амбулаторно, стационарно, в дневном стационаре) осуществления медицинской реабилитации в учреждении. | Амбулаторно, стационарно, в дневном стационаре                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 5) | Кадровый состав и штатная численность мультидисциплинарной реабилитационной команды, осуществляющей деятельность в учреждении.      | Врач по физической и реабилитационной медицине/врач по медицинской реабилитации-5 чел, врач-невролог - 4 чел, врач-кардиолог, врач - терапевт- 5 чел, врач - травматолог-ортопед, врач-физиотерапевт- 4 чел, врач по лечебной физкультуре -2 чел, врач-рефлексотерапевт, врач -мануальный терапевт, медицинский психолог, медицинский логопед, инструктор-методист (инструктор по лечебной физкультуре, медицинская сестра по физиотерапии, медицинская сестра по массажу. |
| 6) | Правила внутреннего распорядка                                                                                                      | Приказ №166 от 08.06.2015г об утверждении правил внутреннего распорядка для пациентов КГБУЗ «Госпиталь для ветеранов войн»                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

## 1.2 Нормативно-правовые документы

Дадим краткую характеристику основных документов, позволяющих вести лечебно-оздоровительную и, в частности, реабилитационную деятельность в медицинском учреждении КГБУЗ «Госпиталь для ветеранов войн» (Таблица 2).

Таблица 2 – Нормативно-правовые документы реабилитационной деятельности организации

|    |                                    |                                                                                                                                                   |
|----|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1) | Лицензия(и) учреждения             | Лицензия № Л041-01023-25/00345087                                                                                                                 |
| 2) | Устав учреждения                   | Устав принят Министерством земельных и имущественных отношений Приморского края от 18 апреля 2025 года №149-ри.                                   |
| 3) | Положение об организации           | Типовое положение о госпитале ветеранов войн, утверждённое приказом Министерства здравоохранения Российской Федерации от 9 апреля 2024 года №173н |
| 4) | Инструкция по технике безопасности | Перечень рекомендуемых мероприятий 2026 правила по охране труда в медицинских организациях (Приказ Минтруда России № 928н) от 18.12.2020          |

## Раздел 2 Документы, используемые при реализации мероприятий по медицинской реабилитации в учреждении КГБУЗ «Госпиталь для ветеранов войн»

Изучили нормативно-правовые документы реабилитационной деятельности организации (приказы Министерства здравоохранения об утверждении порядка организации медицинской реабилитации взрослых и детей, стандарты оказания медпомощи по профилю заболевания, формы отчетно-планирующей документации по формированию и реализации индивидуального плана медицинской реабилитации (история болезни и карта реабилитации,) в КГБУЗ «Госпиталь для ветеранов войн»

Таблица 3 – Нормативно-правовые документы реабилитационной деятельности организации

|    |                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1) | Приказ Минздрава России от 9 апреля 2024 года №173н «Об утверждении Типового положения о госпитале ветеранов войн»                                            | Документ зарегистрирован в Министерстве юстиции Российской Федерации 3 мая 2024 года, регистрационный №78071.<br>Документ основан на Федеральном законе от 21 ноября 2011 года №323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации» и Постановлении Правительства РФ от 19 июня 2012 года №608 Об утверждении Положения о Министерстве здравоохранения Российской Федерации" (с изменениями и дополнениями). |
| 2) | Приказ Министерства здравоохранения Приморского края от 5 сентября 2023 года №18/пр/1391 «Об организации медицинской реабилитации взрослых в Приморском крае» | В нём утверждены, в частности, Положение об организации медицинской реабилитации взрослых в Приморском крае, Маршрутизация взрослого населения Приморского края на второй и третий этапы реабилитации и другие документы                                                                                                                                                                                                    |
| 3) | Приказ Минздрава России от 31 июля 2020г. №788н об утверждении порядка организации медицинской реабилитации взрослых                                          | В соответствии с частью 5 статьи 40 Федерального закона от 21 ноября 2011 г. N 323-ФЗ "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации" (Собрание законодательства Российской Федерации, 2011, N 48, ст. 6724) утвержден приказом Министерства здравоохранения Российской Федерации от 31 июля 2020 г. N 788н                                                                                                     |
| 4) | Стандарты оказания медпомощи по профилю заболевания                                                                                                           | Стандарты специализированной медицинской помощи при ишемическом и геморологическом инсульте (Приказ Министерства здравоохранения РФ от 5 июля 2016 г. N 466н                                                                                                                                                                                                                                                                |

|    |                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                                                                                                                           | <p>"Об утверждении стандарта скорой медицинской помощи при остром нарушении мозгового кровообращения")</p> <p>инфаркте миокарда (Приказ Минздрава России от 10.06.2021 N 612н (ред. от 27.05.2022) "Об утверждении стандарта медицинской помощи взрослым при остром инфаркте миокарда), переломе нижних конечностей, переломе таза (Приказ Минздрава России от 25.10.2023 N 575н "Об утверждении стандарта медицинской помощи взрослым при переломах бедренной кости (кроме проксимального отдела бедренной кости) (диагностика, лечение и диспансерное наблюдение) и о внесении изменения в стандарт скорой медицинской помощи при травме конечностей и (или) таза, утвержденный приказом Министерства здравоохранения Российской Федерации от 24 декабря 2012 г. N 1384н")</p> |
| 5) | <p>Формы отчетно-планирующей документации по формированию и реализации индивидуального плана медицинской реабилитации</p> | <p>История болезни и карта реабилитации</p> <p>Электронная медицинская карта (медицинская информационная система "МИС" «БАРС.Здравоохранение»</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

### Раздел 3. Анализ условий, порядок организации деятельности, материально-технического оснащения, состава и штатной численности сотрудников при осуществлении медицинской реабилитации в учреждении КГБУЗ «Госпиталь для ветеранов войн»

Отделение восстановительной медицины и реабилитации является структурным подразделением медицинской организации КГБУЗ «Госпиталь для ветеранов войн», оказывающей специализированную, в том числе высокотехнологичную, медицинскую помощь, и создано в целях осуществления мероприятий по медицинской реабилитации в стационарных, амбулаторных условиях и в условиях дневного стационара.

Наблюдение и анализ работы реабилитолога в КГБУЗ «Госпиталь для ветеранов войн»

#### 1. Содержание работы реабилитолога

Работа реабилитолога начинается с комплексной оценки состояния здоровья пациента. Этот процесс включает в себя:

- Сбор анамнеза: обсуждение медицинской истории, выявление основных проблем и пожеланий пациента.
- Физическое обследование: оценка двигательной активности, мышечной силы и общего состояния здоровья.
- Использование диагностических шкал: применение шкал, например, оценки функциональных возможностей, помогает в дальнейшем составлении диагноза.

На основе полученных данных реабилитолог разрабатывает индивидуальные программы реабилитации, учитывающие не только медицинские показания, но и желания пациента.

#### 2. Формы и виды работы

Реабилитация в учреждении осуществляется через различные формы работы, такие как:

- Индивидуальные занятия: они позволяют реабилитологу сосредотачиваться на специфических нуждах каждого пациента, обеспечивая более тщательную и персонализированную работу.
- Групповые занятия: полезны для создания поддерживающей среды, где пациенты могут делиться опытом, что способствует повышению мотивации и быстрому процессу восстановления.
- Консультации с другими специалистами: работа в команде с врачами, физиотерапевтами и другими специалистами обеспечивает более комплексный подход к реабилитации, позволяющий учитывать все аспекты здоровья пациента.
- Обучающие программы для пациентов: информирование о важности соблюдения режима реабилитации и правильного выполнения упражнений, а также формирование навыков самопомощи становятся основой для дальнейшего успеха реабилитации.

### 3. Оценка результатов

#### Документация:

- Журнал реабилитации: фиксирует мероприятия, услуги, прогресс пациентов.

Анализ: регулярность заполнения, отметки о прогрессе, результаты.

- Индивидуальная карта реабилитации: анамнез, планы, динамика. Анализ: корректность планов, соблюдение рекомендаций, мониторинг.

- Прочее: протоколы осмотров, обратная связь пациентов.

#### Материально-техническое оснащение:

- Кабинеты и залы: физкультурные, физиотерапии, массажа, групповых занятий.

Оценка наличия и соответствия оборудования.

- Оборудование: физиотерапевтическое, массажные столы. Оценка работоспособности и безопасности.

- Комфорт и доступ: доступность для маломобильных, зоны отдыха. Оценка соответствия стандартам безопасности и комфорта.

Таблица 4 – Условия и этапы осуществления медицинской реабилитации в учреждении КГБУЗ «Госпиталь для ветеранов войны»

| Условия реабилитации | Характеристика условий                                                    | Этапы реабилитации                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Стационарно          | Обеспечивается круглосуточное медицинское наблюдение и лечение пациентов. | 1 этап – реабилитационные мероприятия должны быть начаты в острейший (до 72 ч.) и острый периоды течения заболевания, при неотложных состояниях, состояниях после оперативных вмешательств (в раннем послеоперационном периоде), хронических критических состояниях. Осуществляются ежедневно, продолжительностью не менее 1 часа, но не более 3 часов. |
|                      |                                                                           | 2 этап - реабилитационные мероприятия должны быть начаты в острый и ранний восстановительный периоды течения заболевания или травмы и период остаточных                                                                                                                                                                                                 |

|                   |                                                                                 |                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                   |                                                                                 | явлений течения заболевания. Осуществляются ежедневно, продолжительностью не менее 3 часов.                                                                                                        |
| Дневной стационар | Не предусматриваются круглосуточное медицинское наблюдение и лечение пациентов. | 3 этап - реабилитационные мероприятия осуществляются по направлению врача-терапевта, врача-специалиста. Осуществляются не реже, чем один раз каждые 48 часов, продолжительностью не менее 3 часов. |
| Амбулаторно       |                                                                                 |                                                                                                                                                                                                    |

Провели анализ состава и штатной численности мультидисциплинарной реабилитационной команды, осуществляющей свою деятельность в учреждении КГБУЗ «Госпиталь для ветеранов».

Таблица 5 – Состав и штатная численность мультидисциплинарной реабилитационной команды КГБУЗ «Госпиталь для ветеранов».

| Фамилия Имя Отчество             | Квалификация                                       |
|----------------------------------|----------------------------------------------------|
| Кугаевская Елена Витальевна      | Заведующая отделением восстановительной медицины   |
| Твердохлеб Владимир Павлович     | Заведующий физиотерапевтическим отделением         |
| Винокур Наталья Давыдовна        | Врач-физиотерапевт                                 |
| Самочернова Ольга Файзулловна    | Врач-физиотерапевт                                 |
| Леонова Алёна Михайловна         | Врач-физиотерапевт                                 |
| Корецкая Татьяна Юрьевна         | Врач-физиотерапевт                                 |
| Штука Андрей Анатольевич         | Врач по лечебной физкультуре и спортивной медицине |
| Волобуев Евгений Александрович   | Врач по лечебной физкультуре и спортивной медицине |
| Аникеева Елизавета Александровна | Врач рефлексотерапевт                              |
| Захаров Даниэл Давидович         | Врач ФРМ                                           |
| Карпова Ксения Сергеевна         | Врач ФРМ                                           |
| Кочеткова Юлия Андреевна         | Врач ФРМ                                           |
| Кравчук Александр Анатольевич    | Врач ФРМ                                           |
| Матизова Анастасия Николаевна    | Мед.психолог                                       |
| Снигирь Виктория Андреевна       | Мед. логопед                                       |
| Притуляк Татьяна Анатольевна     | Врач ФРМ                                           |

Таблица 6 – Материально-техническое оснащение кабинетов и отделений медицинской КГБУЗ «Госпиталь для ветеранов».

| Наименование оборудования | Количество |
|---------------------------|------------|
|---------------------------|------------|

| Зал ЛФК №360                                                                                                                                                  |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Брусья                                                                                                                                                        | 1  |
| Акупунктурный коврик                                                                                                                                          | 2  |
| Кардиостеппер                                                                                                                                                 | 1  |
| Турник                                                                                                                                                        | 1  |
| Шведская стенка                                                                                                                                               | 2  |
| Стулья                                                                                                                                                        | 12 |
| Массажер для ног                                                                                                                                              | 2  |
| Зал ЛФК №542                                                                                                                                                  |    |
| Шведская стенка                                                                                                                                               | 3  |
| Брусья                                                                                                                                                        | 2  |
| Акупунктурный коврик                                                                                                                                          | 3  |
| Кардиостеппер                                                                                                                                                 | 2  |
| Шведская стенка                                                                                                                                               | 3  |
| Стулья                                                                                                                                                        | 10 |
| Массажер для ног мягкий                                                                                                                                       | 5  |
| Кабинет механотерапии №358                                                                                                                                    |    |
| Комплекс для реаб.опор.двиг аппарата с БОС “Аника”<br>Производитель Россия, Нижний Новгород                                                                   | 1  |
| Аппарат для механотерапии “Орторент мото”<br>Производитель Россия                                                                                             | 3  |
| Трежер реабилитационный для восстановления функций верхних конечностей “Thera-trainer”<br>Производитель Германия                                              | 1  |
| Аппарат роботизированный для механотерапии верхних конечностей исполнения: “Flex-F03” “Flex-F04” “Flex-F05” “Flex F-05F” “Flex F05FR”<br>Производитель Россия | 2  |
| Аппарат роботизированный для механотерапии верхних конечностей Ormed Flex-F01<br>Производство Россия                                                          | 2  |
| Кабинет кинезиотерапии №345                                                                                                                                   |    |

|                                                                                                               |   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| Комплекс для диагностики, лечения и реабилитации больных с двиг. патологией "ТРАСТ-М"<br>Производитель Россия | 1 |
| Лестница-брусья с электронной регулировкой высоты ступней "Альтерстеп"<br>Производство Россия                 | 1 |
| Беговая дорожка "kardiomed 700 Cross Walk"<br>Производство Германия                                           | 1 |
| Вертиколизатор поворотный<br>Производство Россия                                                              | 1 |
| Аппарат роботизированный для механотерапии верхних конечностей Ormed Flex-F01<br>Производство Россия          | 4 |
| Тренажер после инсульта "Капитан"<br>Производитель Россия                                                     | 1 |
| Шведская стенка                                                                                               | 2 |
| Эспандер веревочный                                                                                           | 5 |
| Тренажеры "Баланс-мастер"<br>Производитель Россия                                                             | 1 |

## Раздел 4. Анализ проведения комплексов лечебной гимнастики в качестве специалиста по физической реабилитации (инструктора-методиста по лечебной физкультуре) и беседа с пациентами

### 4.1. Комплексы упражнений лечебной гимнастики

Мы разработали и провели комплексы упражнений лечебной гимнастики у 3 пациентов, согласовали с врачом ФРМ, утвердили комплексы у руководителя по практике.

#### КОМПЛЕКС ЛЕЧЕБНОЙ ГИМНАСТИКИ №1

ФИО пациента, возраст : Меж..Л.А 54 лет

Двигательный режим: постельный

Реабилитационный диагноз: МКБ S72.0 Перелом шейки бедра (закрытый)

Реабилитационный функциональный диагноз: b 28011.2.2 Боль в нижней конечности (25-49%)

b7300.2.1 Снижение силы мышц нижней конечности (25-49%)

b7100.2.2 Подвижность тазобедренного сустава (50-74%)

d4500.22 Ходьба, короткие дистанции (50-70%)

Пояснительная записка:

Шкала ВАШ (боль в покое)-4

Шкала мобильности по Parker-3

Шкала Бартел-45

Шкала Морзе-55

Цель проведения ЛФК: улучшение кровообращения в оперированной конечности, профилактика тромбоэмболических осложнений, улучшение подвижности тазобедренного сустава, укрепление ягодичных и четырехглавых мышц, обучение безопасным переворотам.

Задачи ЛФК:

1. Улучшение венозного оттока и лимфодренаж в нижних конечностях.
2. Восстановление активных движений в оперированном суставе.
3. Поддержание тонуса мышц здоровой ноги и мышц верхнего плечевого пояса.
4. Профилактика пролежней.
5. Улучшение психоэмоционального состояния пациента

Инвентарь: резиновый бинт, небольшая подушка под колени, валик под пятку.

Время проведения: 20-25 минут.

Место проведения: Палата пациента.

Ход проведения:

| №<br>п/п | Описание упражнений                                                                                                                                                                   | Дозировка,<br>мин | Организационно-методические указания                                                                        |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1        | И.П. – лежа на спине, ноги слегка согнуты, под коленями валик.<br>Диафрагмальное дыхание с акцентом на выдох.                                                                         | 1–2 мин           | Темп медленный. Руки контролируют движение живота.<br>Выдох длиннее вдоха.                                  |
| 2        | И.П. – лежа на спине.<br>Сгибание и разгибание в голеностопном суставе одновременно обеими ногами.                                                                                    | 10-12 раз         | Темп медленный.<br>Движения выполнять до легкого натяжения икроножной мышцы.                                |
| 3        | И.П. – лежа на спине, руки вдоль туловища.<br>Изометрическое напряжение четырехглавой мышцы оперированной ноги.                                                                       | 6-8 раз           | Темп статический.<br>Дыхание не задерживать. Здоровая нога выполняет то же упражнение в качестве ориентира. |
| 4        | И.П. – лежа на спине, руки на груди.<br>Повороты головы вправо-влево с одновременным мягким надавливанием рук на грудную клетку на выдохе.                                            | 5-6 раз           | Темп медленный                                                                                              |
| 6        | И.П. – лежа на спине, руки сцеплены в «замок» перед грудью.<br>Поднять руки вверх, потянуться, сделать вдох, опустить – выдох.                                                        | 6-8 раз           | Темп медленный. При подъеме рук не отрывать плечи от кровати.                                               |
| 7        | И.П. – лежа на спине, ноги согнуты в коленях, стопы на кровати.<br>Поочередное отведение согнутой ноги наружу и возврат в центр. Оперированная нога – с ограничением амплитуды.       | 5-7 раз           | Темп медленный.<br>Движение выполняется без рывков, с поддержкой бедра рукой (помощь инструктора).          |
| 8        | И.П. – лежа на спине, руки вытянуты в стороны.<br>Перекал плечевого пояса вправо-влево (верхняя часть спины приподнимается, таз остается неподвижным).                                | 10-12 раз         | Темп средний.<br>Дыхание произвольное.                                                                      |
| 9        | И.П. – лежа на здоровом боку (с подушкой между коленями).<br>Подъем верхней (здоровой) ноги вверх с удержанием на 3 секунды. Оперированная нога пассивно поддерживается инструктором. | 8-10 раз          | Темп медленный.<br>Следить за сохранением нейтрального положения таза.                                      |
| 10       | И.П. – лежа на спине, колени согнуты, стопы на кровати.<br>Плавное надавливание пяткой на кровать – имитация разгибания ноги без отрыва стопы.                                        | 8–10 раз          | Темп очень медленный.<br>Допустимая амплитуда – до появления легкого дискомфорта в паху.                    |
| 11       | И.П. – лежа на спине, руки вдоль тела.<br>Сжатие и разжатие пальцев рук в кулак                                                                                                       | 10-12 раз         | Темп средний.<br>Упражнение на                                                                              |

|    |                                                                                                                   |           |                                                |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------------------------------|
|    | с одновременным напряжением мышц ягодиц (статическое напряжение до 5 секунд).                                     |           | сочетанную активацию мышечных групп.           |
| 12 | И.П. – лежа на спине с валиком под пятками. Тыльное сгибание стопы оперированной ноги с помощью эластичной ленты. | 6-8 раз   | Темп медленный. Исключить резкие движения.     |
| 13 | И.П. – лежа на спине, руки вдоль туловища. Глубокий вдох через нос, выдох через рот с удлинением выдоха.          | 1–1,5 мин | Частота дыхания – снизить до 12–14 вдохов/мин. |

## КОМПЛЕКС ЛЕЧЕБНОЙ ГИМНАСТИКИ №2

ФИО пациента, возраст: Мих...С.Н 61 год

Двигательный режим: палатный

Реабилитационный диагноз: МКБ I63.9 Инфаркт мозга неуточнённый (ишемический инсульт в бассейне правой средней мозговой артерии)

Реабилитационный функциональный диагноз: b7301.3.1 Снижение силы мышц левой половины тела (50–95%)

b7351.3 Спастичность мышц-сгибателей левой руки (50–95%)

b7600.2.2 Нарушение координации движений левой верхней конечности (50–74%)

b167.3 Афазия (моторно-сенсорная) – выраженное нарушение

d530.33 Глотание (дисфагия) – значительное нарушение

d4500.33 Ходьба с поддержкой (50–95%)

Пояснительная записка:

Шкала Рэнкина-4

Инд. Мобильности Ривермид-6

Шкала восстановления после инсульта (NIHSS)-14

Шкала оценки тонуса по Эшуурту-3

ВАШ боли-4

Цель проведения ЛГ: Уменьшение спастичности в левой руке, активизация сохранившихся двигательных функций, восстановление навыков сидения и самостоятельного переворота в постели, профилактика контрактур и болевого синдрома в конечностях, стимуляция речевой активности через дыхательные упражнения.

Задачи ЛФК:

1. Улучшение кровообращения и лимфооттока в левой половине тела.
2. Восстановление активных движений в проксимальных отделах левой конечности.
3. Поддержание симметричного положения туловища в положении сидя.
4. Укрепление разгибателей левой ноги для подготовки к стоянию.
5. Тренировка диафрагмального дыхания с голосовым сопровождением (для активации речевых зон).

## 6. Профилактика пролежней и тугоподвижности суставов.

Инвентарь: стул с подлокотниками, валики для фиксации (под левый локоть и под колени), эластичный бинт (для мягкой фиксации кисти), небольшая доска-подставка под стопы.

Время проведения: 20-30 минут.

Место проведения: Палата пациента.

### Ход проведения:

| № п/п | Описание упражнений                                                                                                                                                     | Дозировка, мин | Организационно-методические указания                                                                                      |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | И.П. – сидя на стуле, стопы на полу, спина опирается на спинку.<br>Диафрагмальное дыхание с произнесением на выдохе протяжного звука «М-м-м» или «А-а-а».               | 1,5–2 мин      | Темп очень медленный. Рука инструктора на животе пациента для контроля. Звук произносится на плавном выдохе.              |
| 2     | И.П. – сидя, левая рука расслабленно лежит на подлокотнике или подушке.<br>Пассивное разгибание пальцев левой кисти с фиксацией в разогнутом положении на 10–15 секунд. | 5-7 раз        | Выполняется инструктором или здоровой рукой пациента. Темп медленный. Без рывков. При боли-ослабить натяжение.            |
| 3     | И.П. – сидя, руки на коленях.<br>Активное поднятие правой (здоровой) руки вверх с одновременным пассивным подъёмом левой руки.                                          | 8-10 раз       | Темп медленный. Подъём на вдохе, опускание – на выдохе. Фиксация левой руки в локтевом суставе – избегать переразгибания. |
| 4     | И.П. – сидя, левая нога выпрямлена и поддерживается валиком под коленом.<br>Поочерёдное тыльное и подошвенное сгибание левой стопы.                                     | 10 раз         | Темп медленный.                                                                                                           |
| 5     | И.П. – сидя, руки на поясе, локти разведены в стороны.<br>Медленные повороты головы вправо и влево                                                                      | 10 раз         | Темп очень медленный. При головокружении –                                                                                |

|    |                                                                                                                                                                                                                            |           |                                                                                                                                                      |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | с фиксацией взгляда на неподвижном предмете.                                                                                                                                                                               |           | уменьшить амплитуду. Поворот на выдохе.                                                                                                              |
| 6  | И.П. – сидя, левая рука согнута в локте и лежит на столе ладонью вверх. Здоровой рукой пациент захватывает левое запястье и медленно разгибает левую руку в локте, фиксируя на 5–7 секунд, затем помогает согнуть обратно. | 10 раз    | Темп медленный. Разгибание – на выдохе. Акцент на расслаблении двуглавой мышцы левого плеча.                                                         |
| 7  | И.П. – сидя, стопы на небольшой подставке. Поочерёдное отведение согнутых в коленях ног в стороны.                                                                                                                         | 8-10 раз  | Темп медленный. Корпус неподвижен. Отведение на выдохе. Следить за симметрией таза.                                                                  |
| 8  | И.П. – сидя, спина прямая, руки опущены. Поднимание плеч вверх с задержкой на 3–4 секунды, затем резкое расслабление с опусканием.                                                                                         | 10-12 раз | Темп средний. Подъём – на вдохе, опускание с выдохом.                                                                                                |
| 9  | И.П. – сидя, левая рука лежит на колене ладонью вниз. Инструктор выполняет пассивное супинирование с удержанием в крайнем положении на 10 секунд, затем медленный возврат.                                                 | 6-8 раз   | Темп очень медленный. Важно не провоцировать болевой синдром в лучезапястном суставе. Дыхание произвольное.                                          |
| 10 | И.П. – сидя, обе ноги согнуты в коленях под углом 90°, стопы на полу. Перенос веса тела поочерёдно на правую и левую ягодицу.                                                                                              | 8–10 раз  | Темп медленный. Движение на выдохе. Страховать со стороны левой руки.                                                                                |
| 11 | И.П. – сидя, здоровая рука обхватывает левое запястье. Медленное поднятие сцепленных рук вверх над головой и опускание.                                                                                                    | 10 раз    | Темп очень медленный. Подъём – на вдохе, опускание – на выдохе. При невозможности полного выпрямления левой руки – выполнять до комфортного предела. |

### КОМПЛЕКС УПРАЖНЕНИЙ

### ЛЕЧЕБНОЙ ГИМНАСТИКИ №3

ФИО пациента, возраст: Дан... О.В 65 лет

Двигательный режим: палатный

Реабилитационный диагноз: МКБ I63.3 Инфаркт мозга, обусловленный тромбозом мозговых артерий (ишемический инсульт в левой средней мозговой артерии)

Реабилитационный функциональный диагноз: b7301.3.1 Снижение мышечной силы правой половины тела (50–95%)

b7352.3 Гипотония мышц правой верхней и нижней конечности (50–95%)

b7600.2 Нарушение координации движений правой руки (50–74%)

b2702.3 Нарушение чувствительности правой руки (гемианестезия) (50–95%)

d4100.33 Изменение позы из положения лёжа (50–95%)

Пояснительная записка:

Шкала Рэнкина (модифицированная) – 4 балла

Индекс мобильности Ривермид – 4 балла

Шкала NIHSS (национальный институт здоровья) – 16 баллов

ВАШ боли – 3 балла

Шкала оценки чувствительности (Nottingham) – 3 балла

Цель проведения ЛГ: Активация сохранившихся двигательных функций правой (паретичной) стороны, профилактика контрактур и тугоподвижности суставов, стимуляция проприоцептивной чувствительности, подготовка к вертикализации и обучение элементарным навыкам самообслуживания.

Задачи ЛГ:

1. Улучшение кровообращения и микроциркуляции в паретичных конечностях.
2. Восстановление активных движений в проксимальных и дистальных отделах правой руки и ноги.
3. Профилактика отёков и трофических нарушений.
4. Стимуляция чувствительности через тактильные и кинестетические раздражители.
5. Тренировка баланса в положении сидя с опорой.
6. Нормализация дыхательной функции.
7. Психологическая поддержка и повышение мотивации к движению.

Инвентарь: медицинские перчатки, небольшой валик, гимнастический мяч (диаметр 15–20 см), массажный мячик с шипами, эластичная лента.

Время проведения: 15-20 минут.

Место проведения: Палата пациента.

Ход проведения:

| № п/п | Описание упражнений                                                                                                                                                                                   | Дозировка, мин             | Организационно-методические указания                                                            |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | И.П. – лёжа на спине, голова на низкой подушке, руки вдоль туловища.<br>Диафрагмальное дыхание: вдох через нос с выпячиванием живота, выдох через рот с втягиванием живота. Контроль рукой на животе. | 1–1,5 мин<br>(8–10 циклов) | Темп очень медленный. Выдох длиннее вдоха.<br>Следить за синхронностью движений брюшной стенки. |

|   |                                                                                                                                                                                                  |                            |                                                                                                                                                                     |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2 | И.П. – лёжа на спине, правая рука уложена на валик.<br>Пассивное разгибание пальцев правой кисти с лёгким поглаживанием тыльной стороны кисти.                                                   | 8–10 раз<br>(каждый палец) | Выполняется инструктором. Темп очень медленный.<br>Движения – в пределах безболезненной амплитуды. Сочетать с вербальной стимуляцией («чувствуете прикосновение?»). |
| 3 | И.П. – лёжа на спине, ноги согнуты в коленях, стопы на кровати.<br>Активное сгибание и разгибание левой ноги в коленном суставе с одновременным пассивным сгибанием правой.                      | 10 раз                     | Темп медленный.<br>Движение на выдохе.<br>Правую ногу поддерживать в области голени и пятки, избегая ротации в тазобедренном суставе.                               |
| 4 | И.П. – лёжа на спине, правая нога выпрямлена, под коленом валик.<br>Тыльное и подошвенное сгибание правой стопы (пассивное, с лёгким нажатием на плюсневые кости) – профилактика опущения стопы. | 10 раз                     | Темп медленный.<br>Удерживать стопу в крайнем положении на 3–5 секунд. При появлении болевой реакции – уменьшить амплитуду.                                         |
| 5 | И.П. – лёжа на спине, руки вытянуты вдоль туловища.<br>Здоровая рука берёт правую кисть и выполняет медленное поднятие правой руки вверх (с прямой рукой) до уровня плеч, затем опускание.       | 10 раз                     | Темп очень медленный. Подъём – на вдохе, опускание – на выдохе. При выраженной гипотонии – поддерживать правый локоть дополнительной рукой инструктора.             |
| 6 | И.П. – лёжа на спине, правая рука согнута в локте и лежит на груди.<br>Пассивное разгибание правой руки в локтевом суставе с одновременной лёгкой супинацией и фиксацией на 5–7 секунд.          | 8 раз                      | Выполняется инструктором. Темп медленный. Движение на выдохе. Избегать переразгибания (не более 170°).                                                              |
| 7 | И.П. – лёжа на спине, ноги согнуты в коленях.<br>Поочерёдное отведение согнутых ног в стороны (левая – активно, правая – пассивно с поддержкой инструктора).                                     | 10 раз                     | Темп медленный.<br>Отведение на выдохе.<br>Таз остаётся неподвижным. Правая нога – амплитуда до лёгкого сопротивления.                                              |
| 8 | И.П. – лёжа на спине, массажный мячик с шипами в правой кисти.<br>Пассивное сжатие мячика правой рукой                                                                                           | 10 раз                     | Темп медленный.<br>Сочетать с тактильной стимуляцией ладони.<br>При спастичности –                                                                                  |

|    |                                                                                                                                                                   |           |                                                                                                                           |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | (инструктор помогает) и удержание на 3–5 секунд – стимуляция захвата.                                                                                             |           | чередовать с расслаблением.                                                                                               |
| 9  | И.П. – сидя на кровати с опорой на подушки, ноги вытянуты, спина прямая.<br>Перекачивание небольшого мяча стопами по полу – активно левой ногой, пассивно правой. | 1–1,5 мин | Темп средний.                                                                                                             |
| 10 | И.П. – сидя на кровати руки на коленях.<br>Перенос веса тела на правую и левую ягодицу поочередно.                                                                | 10 раз    | Темп медленный.<br>Страховка со стороны правой руки.<br>Движение на выдохе.<br>Фиксация в крайнем положении на 2 секунды. |
| 11 | И.П. – лёжа на спине.<br>Диафрагмальное дыхание. Закрывать глаза на 10 секунд – открыть.                                                                          | 1,5–2 мин | Темп очень медленный. Полное расслабление всех мышц.                                                                      |

## 4.2.Процедуры массажа

Мы выбрали и провели процедуры массажа у трех пациентов, согласовали с руководителем по практике.

### ПРОЦЕДУРА МАССАЖА №1

ФИО пациента, возраст : Сем... П.А 58 лет

Режим: палатный

Реаб.диагноз: МКБ I63.4 Инфаркт мозга, обусловленный эмболией мозговых артерий  
(ишемический инсульт в бассейне правой средней мозговой артерии)

Оценка реаб.потенциала на основе МКФ : b7301.3.2 Снижение мышечной силы левой половины тела (50–95%)

b7351.3 Спастичность мышц левой ноги и руки (50–95%)

b7600.2.2 Нарушение координации движений левой руки (50–74%)

b830.2 Отек мягких тканей левой стопы и голени (25–49%)

Пояснительная записка:

Шкала Рэнкина (модифицированная) – 4 балла

Индекс мобильности Ривермид – 5 баллов

Шкала оценки тонуса по Эшуорту – 3 балла

Шкала NIHSS – 15 баллов

ВАШ боли – 4 балла

Цель процедуры массажа: Снижение патологического мышечного тонуса в спастичных мышцах левой конечности, улучшение венозного оттока и лимфодренажа (особенно в левой стопе и голени), профилактика контрактур, стимуляция проприоцептивной чувствительности и

подготовка к активным движениям.

Задачи:

1. Уменьшение спастичности мышц-сгибателей левой руки и разгибателей левой ноги.
2. Улучшение кровоснабжения и лимфотока в левой нижней конечности (профилактика отёков).
3. Восстановление тактильной и глубокой чувствительности в паретичных конечностях.
4. Нормализация мышечного тонуса через сочетание расслабляющих и тонизирующих приёмов.
5. Подготовка суставов к пассивным и активным движениям.
6. Общее успокаивающее воздействие на нервную систему.

Инвентарь: валик под колено, валик под левую руку, массажное масло, покрывало.

Время проведения: 20 минут

Место проведения: КГБУЗ «Госпиталь для ветеранов войн» палата пациента

Ход проведения:

| № п/п                            | Описание приемов массажа                                                                                                                                                                                                                         | Зона (сегмент) воздействия                                     | Организационно-методические указания                                                                                                      |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Подготовительный этап (5 минуты) |                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                |                                                                                                                                           |
| 1                                | И.П. – лёжа на спине, под левое колено – валик, левая рука уложена на валик в положении лёгкого отведения и разгибания. Поверхностное непрерывное поглаживание ладонной поверхностью кисти. Направление – от пальцев к плечу и от стопы к бедру. | Левая рука и левая нога.                                       | Движения медленные, ритмичные, без надавливания. Выполняется для подготовки тканей, оценки реакции кожи и тонуса. Акцент на расслабление. |
| Основной этап (10 минут)         |                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                |                                                                                                                                           |
| 2                                | И.П. – то же. Глубокое поглаживание с небольшим давлением (обхватывающее) – чередовать с поверхностным. Направление – от стопы к бедру и от кисти к плечу.                                                                                       | Левая нога (голень, бедро) и левая рука (предплечье, плечо).   | Темп медленный. Приёмы чередовать каждые 30–40 секунд. Следить за реакцией пациента – при усилении спастичности уменьшить давление.       |
| 3                                | И.П. – то же. Спиралевидное и круговое растирание в области крупных суставов.                                                                                                                                                                    | Левое плечо, левый локоть, левое бедро, левый коленный сустав. | Темп медленный до среднего. Растирание выполняется круговыми движениями по часовой стрелке – 5–6 кругов, затем против. Не                 |

|                               |                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                               |                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                     | вызывать болевых ощущений. Между приёмами – поглаживание.                                                                                                                   |
| 4                             | И.П. – то же.<br>Поперечное и продольное разминание (приёмы «выжимание» и «щипцеобразное разминание») – акцент на мышцах-разгибателях левой руки и сгибателях левой ноги.                                          | Левое плечо (задняя поверхность), левое предплечье (разгибатели), левая голень (икроножная мышца), задняя поверхность левого бедра. | Темп медленный, ритмичный. Разминание выполняется с постепенным нарастанием силы, но без боли. Между приёмами – обязательное поглаживание. Дыхание пациента – произвольное. |
| 5                             | И.П. – то же.<br>Приём «сдвигание и растяжение» мышц-сгибателей левого предплечья и левой голени.                                                                                                                  | Левое предплечье (сгибатели), левая голень (передняя и задняя группы).                                                              | Выполняется очень плавно, с фиксацией в растянутом положении на 3–5 секунд. Не допускать резких движений. Сочетать с пассивным разгибанием кисти и стопы.                   |
| 6                             | И.П. – то же.<br>Поглаживание с отягощением.                                                                                                                                                                       | Левая нога – от стопы до паховой складки по передней и боковой поверхностям.                                                        | Движения плавные, непрерывные, давление усиливается по ходу движения к проксимальным отделам. Выполнять 4–5 раз медленно.                                                   |
| Заключительный этап (5 минут) |                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                             |
| 7                             | И.П. – лёжа на спине, конечности в исходном положении.<br>Поверхностное поглаживание всей левой руки от плеча к кисти и всей левой ноги от бедра к стопе.                                                          | Левая рука (плечо – предплечье – кисть) и левая нога (бедро – голень – стопа).                                                      | Движения очень мягкие, успокаивающие. Каждое движение повторять 4–5 раз. Ритм замедленный.                                                                                  |
| 8                             | И.П. – лёжа на спине, руки вдоль туловища.<br>Укрыть конечности покрывалом, дать пациенту отдохнуть в тишине в течение 2–3 минут.<br>Оценить состояние – спросить о самочувствии, уровне боли и ощущениях тяжести. |                                                                                                                                     | Обеспечить полный покой. Проверить пульс, цвет кожи на левой стопе. Зафиксировать в протоколе динамику тонуса.                                                              |

#### ПРОЦЕДУРА МАССАЖА №2

ФИО пациента, возраст : Фёд... М.И 44 лет

Режим: палатный

Реаб.диагноз: МКБ G35.0. Рассеянный склероз

Цель процедуры массажа: способствовать выздоровлению, устранению патологического

состояния и компенсации нарушенных функций, профилактика застойных явлений

Улучшение кровоснабжения и лимфотока нижних конечностей и спины. Нормализация мышечного тонуса нижних конечностей и спины.

Оценка реаб.потенциала на основе МКФ :b7801.3 Сенсорные нарушения в нижних конечностях (50–95%)

b7301.3.2 Снижение мышечной силы проксимальных отделов ног (50–95%)

b7355.3 Повышенная утомляемость мышц (50–95%)

d4500.22 Ходьба на короткие дистанции с поддержкой (50–74%)

Пояснительная записка:

Шкала Рэнкина (модифицированная) – 3 балла

Индекс мобильности Ривермид – 6 баллов

Шкала оценки атаксии (SARA) – 18 баллов

Шкала утомляемости (FSS) – 5,8 балла

ВАШ боли – 4 балла

Шкала спастичности Эшуорта – 2 балла

Цель процедуры массажа: Снижение патологического мышечного напряжения в нижних конечностях и поясничной области, улучшение координации через стимуляцию проприоцептивных рецепторов, уменьшение болевого синдрома, профилактика контрактур и улучшение общего самочувствия пациента.

Задачи:

1. Уменьшение спастичности и гипертонуса в мышцах задней поверхности бедра и голени.
2. Активация кровообращения и лимфооттока в нижних конечностях.
3. Стимуляция чувствительности кожи и глубоких тканей для компенсации сенсорных нарушений.
4. Нормализация тонуса мышц спины для улучшения статики.
5. Психорелаксация и снижение уровня тревожности.
6. Подготовка мышц к последующей лечебной гимнастике.

Инвентарь: одноразовая простыня, массажное масло, мягкое покрывало.

Время проведения: 20 минут

Место проведения: КГБУЗ «Госпиталь для ветеранов войн» кабинет массажа

Ход проведения:

| № п/п                            | Описание приемов массажа                                                                                                                           | Зона (сегмент) воздействия                                                       | Организационно-методические указания                                                                                                               |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Подготовительный этап (5 минуты) |                                                                                                                                                    |                                                                                  |                                                                                                                                                    |
| 1                                | И.П. – лёжа на груди, под лодыжками валик, руки вдоль туловища.<br>Поверхностное продольное поглаживание ладонями от поясницы к плечевым суставам. | Паравертебральные мышцы поясничного и грудного отделов позвоночника (вся спина). | Движения медленные, непрерывные, ритмичные. Цель – подготовка тканей и оценка болезненности. Контакт с пациентом вербальный (спросить о комфорте). |
| Основной этап (10 минут)         |                                                                                                                                                    |                                                                                  |                                                                                                                                                    |

|                               |                                                                                                                                                                                                  |                                                                              |                                                                                                                                                          |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2                             | И.П. – то же.<br>Спиралевидное растирание вдоль позвоночника с обеих сторон – от поясницы до шейного отдела.                                                                                     | Паравертебральные зоны (поясничный, грудной отделы).                         | Темп медленный до среднего. Постепенное увеличение давления. Болевых ощущений быть не должно. Между приёмами – поглаживание (2–3 прохода).               |
| 3                             | И.П. – то же.<br>Продольное и поперечное разминание длинных мышц спины.                                                                                                                          | Мышцы-выпрямители позвоночника (длинные мышцы спины), трапецевидные мышцы.   | Темп медленный. Особое внимание – пояснично-крестцовому переходу. Дыхание пациента – произвольное. Между разминаниями – обязательное поглаживание        |
| 4                             | И.П. – то же.<br>Круговое растирание с акцентом на межлопаточную область и зону плечевого пояса.                                                                                                 | Межлопаточная область, надостные мышцы, трапецевидные мышцы (верхние пучки). | Движения медленные, круговые, по часовой и против часовой стрелки – по 5–6 раз. При появлении боли – уменьшить глубину воздействия.                      |
| 5                             | И.П. – то же.<br>Поперечное разминание икроножных мышц и задней поверхности бедра.                                                                                                               | Икроножные мышцы, камбаловидные мышцы, задняя группа мышц бедра (обе ноги).  | Темп медленный, ритмичный. Разминание выполнять с постепенным нарастанием силы, но без рывков. При спастичности – чередовать с лёгким поглаживанием.     |
| 6                             | И.П. – то же.<br>Приём «сдвигание и растяжение» – для мышц задней поверхности бедра и голени.                                                                                                    | Задняя поверхность бедра и голени (обе ноги).                                | Выполняется очень плавно, с фиксацией в растянутом положении на 3–4 секунды. Не допускать резких движений. Сочетать с пассивным сгибанием стопы на себя. |
| 7                             | И.П. – лёжа на боку (поочерёдно на правом и левом боку), с валиком между коленями.<br>Поверхностное и глубокое поглаживание ягодичных мышц и области тазобедренных суставов (круговые движения). | Ягодичные мышцы, зона тазобедренных суставов (с обеих сторон).               | Движения направлены от крестца к большому вертелу бедра. Темп медленный. Смена положения – через 2–3 минуты.                                             |
| Заключительный этап (5 минут) |                                                                                                                                                                                                  |                                                                              |                                                                                                                                                          |
| 8                             | И.П. – лёжа на спине.<br>Общее поверхностное поглаживание от стоп к пояснице и от поясницы к                                                                                                     | Вся задняя и боковая поверхность тела (спина, поясница, ноги).               | Движения очень мягкие, успокаивающие, с постепенным замедлением темпа. Каждое движение                                                                   |

|   |                                                                                                                                                                                            |  |                                                                                                                                    |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   | плечам.                                                                                                                                                                                    |  | повторять 4–5 раз.                                                                                                                 |
| 9 | И.П. – лёжа на спине, руки вдоль туловища.<br>Укрыть пациента покрывалом, обеспечить тишину и покой на 3–5 минут. Оценить состояние – спросить о самочувствии, уровне утомляемости и боли. |  | Дать пациенту отдохнуть.<br>Проверить цвет кожных покровов на стопах.<br>Зафиксировать в протоколе динамику тонуса и самочувствия. |

### ПРОЦЕДУРА МАССАЖА №3

ФИО пациента, возраст: Гри... Н.В 67 лет

Режим: постельный

Реаб.диагноз: МКБ I63.5 Инфаркт мозга, обусловленный тромбозом мозговых артерий

Оценка реаб.потенциала на основе МКФ : b7301.3.1 Снижение мышечной силы правой половины тела (50–95%)

b7351.3 Спастичность мышц-сгибателей правой руки (50–95%)

b7100.3.2 Ограничение подвижности правого плечевого сустава (50–95%)

b830.2 Отёк мягких тканей правой кисти и предплечья (25–49%)

b2803.3.1 Боль в правом плечевом суставе при пассивных движениях (50–95%)

Пояснительная записка:

Шкала Рэнкина (модифицированная) – 5 баллов

Индекс мобильности Ривермид – 2 балла

Шкала NIHSS – 19 баллов

ВАШ боли – 5 баллов

Шкала оценки риска падений Морзе – 65 баллов

Цель процедуры массажа: Снижение болевого синдрома и спастичности в правой верхней конечности, уменьшение отёка правой кисти и предплечья, восстановление подвижности в плечевом и локтевом суставах, профилактика контрактур и трофических нарушений, улучшение лимфодренажа и микроциркуляции.

Задачи:

1. Уменьшение патологического мышечного тонуса в сгибателях правой руки.
2. Улучшение венозного оттока и лимфооттока из правой кисти и предплечья.
3. Восстановление тактильной и глубокой чувствительности в паретичной руке.
4. Увеличение пассивной амплитуды движений в правом плечевом и локтевом суставах.
5. Профилактика болевого синдрома при последующих пассивных движениях.
6. Психологическая поддержка и снижение тревожности пациента.

Инвентарь: валик под правое плечо, валик под локоть массажное масло с успокаивающим эффектом, мягкое покрывало, подушка под спину.

Время проведения: 20 минут

Место проведения: КГБУЗ «Госпиталь для ветеранов войн» палата пациента

Ход проведения:

| № п/п                            | Описание приемов массажа                                                                                                                                                     | Зона (сегмент) воздействия                                                                           | Организационно-методические указания                                                                                                                                                     |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Подготовительный этап (5 минуты) |                                                                                                                                                                              |                                                                                                      |                                                                                                                                                                                          |
| 1                                | И.П. – лёжа на спине, голова на низкой подушке, правая рука уложена на валик.<br>Поверхностное непрерывное поглаживание ладонной поверхностью кисти – от пальцев к плечу.    | Правая (поражённая) рука – кисть, предплечье, плечо (передняя и боковая поверхности).                | Движения медленные, ритмичные, без надавливания. Начинать с тыльной и ладонной поверхности кисти. Следить за цветом кожи и реакцией пациента.                                            |
| Основной этап (10 минут)         |                                                                                                                                                                              |                                                                                                      |                                                                                                                                                                                          |
| 2                                | И.П. – то же.<br>Спиралевидное растирание кончиками пальцев и основанием ладони – от лучезапястного сустава к плечевому. Акцент на передней и задней поверхности предплечья. | Правая рука – предплечье (передняя и задняя поверхности), плечевой сустав (передняя и боковая зоны). | Темп медленный до среднего. Направление – центроостремительное. При болезненности в плечевом суставе – зону сустава не растирать, заменить поглаживанием. Между приёмами – поглаживание. |
| 3                                | И.П. – то же.<br>Продольное и поперечное разминание мышц-разгибателей правого предплечья и дельтовидной мышцы.                                                               | Правое плечо (задняя и боковая поверхности), правое предплечье (разгибатели).                        | Темп медленный. Акцент на мышцах-антагонистах спастичных сгибателей – для снижения общего тонуса. Движения – плавные, без рывков. Между разминаниями – поглаживание.                     |
| 4                                | И.П. – то же.<br>Приём «сдвигание и растяжение» – мягкое растяжение сгибателей правого предплечья и бицепса.                                                                 | Правое предплечье (передняя поверхность – сгибатели), правый бицепс.                                 | Выполняется очень плавно, с фиксацией в растянутом положении на 5–7 секунд. При возникновении боли – уменьшить амплитуду. Сочетать с глубоким дыханием пациента на выдохе.               |
| 5                                | И.П. – то же, но с валиком под правой кистью.<br>Круговое растирание кончиками пальцев в области лучезапястного сустава – стимуляция лимфооттока.                            | Область правого лучезапястного сустава, тыльная поверхность кисти.                                   | Темп медленный. Движения – лёгкие, без давления на сустав. Выполнять 6–8 кругов в каждую сторону. Между кругами – поглаживание.                                                          |
| 6                                | И.П. – то же.<br>Приём «выжимание» – прерывистое давление пальцами вдоль межкостных промежутков кисти и по ходу лимфатических                                                | Тыльная и ладонная поверхность правой кисти, межпальцевые промежутки.                                | Движения очень аккуратные, безболезненные. Направление – от пальцев к лучезапястному суставу.                                                                                            |

|                               |                                                                                                                                                                                                                     |                   |                                                                                                                                       |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                               | сосудов на тыле кисти.                                                                                                                                                                                              |                   | При выраженном отёке – выполнять с минимальным давлением, чаще чередуя с поглаживанием.                                               |
| Заключительный этап (5 минут) |                                                                                                                                                                                                                     |                   |                                                                                                                                       |
| 7                             | Заключительное поглаживание                                                                                                                                                                                         | Нижние конечности | Медленное аккуратное выполнение приема.                                                                                               |
| 8                             | И.П. – лёжа на спине, обе руки вдоль туловища.<br>Укрыть правую руку мягким покрывалом, обеспечить тишину и покой на 3–5 минут. Оценить состояние – спросить о самочувствии, уровне боли и ощущении тяжести в руке. |                   | Дать пациенту отдохнуть. Проверить цвет кожи правой кисти, сравнить с левой. Зафиксировать в протоколе динамику отёка, боли и тонуса. |

#### 4.3 Беседа по применению мероприятий физической реабилитации для лиц с нарушениями в состоянии здоровья

Беседа по теме «Использование пассивной механотерапии при нарушении функций верхних конечностей после спинно-мозговых травм»

Цель: Объяснить пациентам и их родственникам принципы и преимущества пассивной механотерапии как метода восстановления двигательных функций верхних конечностей после спинно-мозговых травм.

Задачи:

- 1) Рассказать о показаниях и противопоказаниях к применению пассивной механотерапии у пациентов с последствиями спинно-мозговой травмы.
- 2) Продемонстрировать основные виды механотерапевтических тренажёров для верхних конечностей (ручные велоэргометры, роботизированные экзоскелеты кисти, аппараты для пассивной разработки суставов).
- 3) Объяснить механизм воздействия пассивной механотерапии на нервно-мышечный аппарат (предотвращение контрактур, улучшение трофики, стимуляция проприоцепции).
- 4) Ответить на вопросы и подобрать индивидуальные режимы механотерапии с учётом уровня поражения и функционального статуса пациента.

Сроки и место проведения: 30 июня 2026г. Место проведения: актовый зал в КГБУЗ «Госпиталь для ветеранов войн»

Характеристика контингента: пациенты и их родственники, преимущественно с последствиями спинно-мозговых травм, проходящие лечение в медицинском учреждении

#### План беседы:

1. Вступительное слово – актуальность проблемы восстановления движений в верхних конечностях после спинно-мозговой травмы.
2. Объяснение принципов пассивной механотерапии: что это такое, кому показано, кому противопоказано.
3. Демонстрация основных видов оборудования:
  - ручной эргометр (велоэргометр для рук);
  - аппарат пассивной разработки пальцев и кисти;
  - роботизированный тренажёр для лучезапястного сустава.
4. Обсуждение ожидаемых результатов и сроков восстановления.
5. Индивидуальный подбор режимов и устройств для пациентов (с учётом уровня повреждения, тонуса мышц, наличия болевого синдрома).
6. Заключительная часть – ответы на вопросы, раздача памяток.

#### Содержание беседы:

В ходе беседы будут рассмотрены основные принципы пассивной механотерапии. Будет объяснено зачем она нужна, перечислены положительные свойства, а так же подобрана индивидуальная программа и подбор устройств.

#### Самоанализ:

Беседа позволила выявить донести до пациентов важность использования пассивной механотерапии. Так же позволила выделить положительные свойства и подобрать для пациентов устройства и режимы.

### 4.4 Материал по теме индивидуального задания и формированию выпускной квалификационной работы

Мы подготовили иллюстрационный материал по программе физической реабилитации лиц с нарушениями в состоянии здоровья «Использование пассивной механотерапии при нарушениях двигательных функций верхних конечностей после спинно-мозговых травм» применив программу PowerPoint, скрины слайдов разместили в Приложение А .

В презентацию мы включили слайды:

1. Титульный слайд (тема: Использование пассивной механотерапии при нарушениях двигательных функций верхних конечностей после спинно-мозговых травм).

2. Актуальность

3. Проблема и гипотеза

4. Цель и задачи

5. Объект и предмет исследования

6. Пассивная механотерапия

7. Практическая значимость

8. Выводы

9. Список литературы

## Выводы

За время прохождения производственной профессионально-ориентированной мы ознакомились с медицинским учреждением КГБУЗ «Госпиталь для ветеранов» основными направлениями работы, правилами внутреннего распорядка, нормативно-правовыми документами реабилитационной деятельности организации, документами, позволяющими вести лечебно-реабилитационную деятельность. Мы изучили документацию по оценке реабилитационного статуса пациента и его динамики.

Нами разработаны и проведены комплексы лечебной гимнастики в качестве специалиста по физической реабилитации (инструктора-методиста по лечебной физкультуре) и беседа к с пациентами, а также проведены процедуры лечебного массажа в качестве специалиста по массажу (массажист).

Оформили отчет и документы практики в печатном и электронном виде и предоставили на защиту в соответствии с требованиями организации и в установленные графиком практики сроки. Во время прохождения производственной профессионально-ориентированной практики усвоены профессиональные навыки в своей будущей профессиональной деятельности.

## Приложение А

### Список литературы

1. Бушков Ф.А., Романовская Е.В., Усанова Е.В., Разумов А.Н., Сичинава Н.В. Восстановление двигательных функций верхних конечностей у пациентов с травмой шейного отдела спинного мозга. // Журнал неврологии и психиатрии – 2021. – Том 121 №1. – С. 47 – 52. <https://elibrary.ru/item.asp?id=44680625>
2. Бывальцев В.А., Калинин А.А., Шепелев В.В., Балданов Ц.Б. Травма спинного мозга и позвоночника: учебное пособие. / Иркутский государственный медицинский университет: кафедра нейрохирургии и инновационной медицины. / Иркутск: ИГМУ. \ 2021. – 120 С. [https://irkgm.ru/src/downloads/2133baa4\\_byvaltsev\\_v.a.\\_travma\\_spinnogo\\_mozga\\_i\\_pozvonochnika..pdf](https://irkgm.ru/src/downloads/2133baa4_byvaltsev_v.a._travma_spinnogo_mozga_i_pozvonochnika..pdf)
3. Макарова М.Р., Шаповаленко Т.В., Лядов К.В. Значение механотерапии в комплексной реабилитации больных с травмой спинного мозга. // Нейрореабилитация – 2021. - №8(67) – С. 58-63. [https://elibrary.ru/download/elibrary\\_17773167\\_62999093.pdf](https://elibrary.ru/download/elibrary_17773167_62999093.pdf)
4. Минигазимова Л.И., Мардиева А.Н. Медицинская реабилитация при травмах спинного мозга: Сборник материалов всероссийской научно-практической конференции, Стерлитамак, 2023 год / Уфимский университет науки и технологий. – Стерлитамак: Уфимский университет науки и технологий, 2023. – С. 65-68.
5. Морозов И.Н., Новиков А.В., Рукина Н.Н., Воробьева О.В. Биохимическая оценка двигательных нарушений кисти у пациентов с травмой шейного отдела спинного мозга. // Российский журнал биомеханики – 2021. – Том 5, № 2(52). – С. 77-83. <https://cyberleninka.ru/article/n/biomehanicheskaya-otsenka-dvigatelnyh-narusheniy-kisti-u-patsientov-s-travmoy-sheynogo-otdela-spinnogo-mozga/viewer>
6. Новиков Р.С., Агапова Ю.Р., Строковская С.Е. Роль электростимуляции в реабилитации последствий травм спинного мозга: сборник статей Международной научно-практической конференции, Воронеж, 10 января 2024 года / Воронежский государственный университет. – Воронеж: Воронежский государственный университет. – 2024. – С. 221-226. <https://elibrary.ru/item.asp?id=60042465>
7. Прокопенко С.В., Можейко Е.Ю., Алексеевич Г.В. Методы оценки двигательных функций верхней конечности. // Журнал неврологии и психиатрии им. С.С. Корсакова. – 2016. – 116(7). – С. 101-107. <https://www.mediasphera.ru/issues/zhurnal-nevrologii-i-psikhiatrii-im-s-s-korsakova/2016/7/downloads/ru/1199772982016071101>
8. Ренс В.Ф. Тесты оценки поведенческой и двигательной активности при травме спинного мозга в эксперименте. // Современные вопросы биомедицины – 2023. – Том 7 №4. – С. 56-62. –

DOI: 10.24412/2588-0500-2023\_07\_04\_25

9. Сагымбаев М.А., Султанмуратов М.Т., Дженбаев Е.С. Анализ результатов реабилитационного лечения травм позвоночника и спинного мозга у спортсменов. // Наука, новые технологии и инновации Кыргызстана. – 2019. – №9(31). – С. 80-84. <https://elibrary.ru/item.asp?id=42361807>

10. Толкачев В.С., Бажанов С.П., Ульянов В.Ю., Федонников А.С. Эпидемиология травм позвоночника и спинного мозга. // Саратовский научно-медицинский журнал – 2018. – Том 14 № 3. – С. 592-595. <https://elibrary.ru/item.asp?id=37101558>

11. Ырысов К.Б., Ташибеков Ж.Т. Диагностика и хирургическое лечение осложненной травмы позвоночника и спинного мозга. // Нейрохирургия и неврология Казахстана. – 2020. – №3 (60) – С.21-26. <https://elibrary.ru/item.asp?id=44068621>

12. Полилова Ю.В. Роботизированная механотерапия в этапной реабилитации пациентов с последствиями позвоночно-спинномозговой травмы / Ю.В. Полилова, В.А. Дробышев, В.В. Ступак, О.В. Шелякина, С.Б. Цветовский, Е.В. Чешева, Е.В. Мамонова // Хирургия позвоночника. – 2022. – Т. 19, № 2. – С. 35-42. – DOI: 10.14531/ss2022.2.35-42.

13. Бодрова Р.А. Активная механотерапия в реабилитации лиц, занимающихся адаптивной физической культурой / Р.А. Бодрова, А.Д. Закамырдина // Медицинская реабилитация. – 2023. – № 2 (145). – С. 23-29.

14. Пономаренко Г.Н. Массажер-стимулятор в клинической практике: наукометрический анализ доказательных исследований / Г.Н. Пономаренко // Лечащий врач. – 2024. – Т. 27, № 4. – С. 24-29. – DOI: 10.51793/OS.2024.27.4.003.

15. Коршунова Г.А. Применение роботизированной механотерапии в раннем восстановительном периоде позвоночно-спинномозговой травмы / Г.А. Коршунова, Е.В. Харламов, С.В. Петров // Вестник восстановительной медицины. – 2023. – Т. 22, № 3. – С. 54-61.

16. Савельев А.А. Механотерапия в комплексной реабилитации пациентов с последствиями травмы спинного мозга / А.А. Савельев, Н.М. Михайлова, А.И. Козлов // Российский журнал физиотерапии, бальнеологии и реабилитации. – 2024. – Т. 23, № 1. – С. 12-19.

17. Григорьева Е.А. Применение функциональной электростимуляции в реабилитации пациентов с травмой спинного мозга / Е.А. Григорьева, К.В. Котенко, В.А. Епифанов // Физиотерапевт. – 2022. – № 4. – С. 15-21.

18. Михайлов И.В. Нейромышечная электростимуляция в комплексной реабилитации больных с позвоночно-спинномозговой травмой / И.В. Михайлов, О.С. Новикова, А.А. Зайцев // Вопросы курортологии, физиотерапии и лечебной физической культуры. – 2023. – Т. 100, № 2. – С. 22-28.

19. Соколов Д.А. Сочетанное применение физиотерапевтических методов при реабилитации спинальных больных / Д.А. Соколов, Л.И. Медведева, Н.П. Федорова // Физическая и реабилитационная медицина. – 2024. – Т. 6, № 1. – С. 18-26.

20. Прокопенко С.В. Современные методы оценки двигательных функций верхней конечности при спинальной патологии / С.В. Прокопенко, Е.Ю. Можейко, Г.В. Алексеевич // Журнал неврологии и психиатрии им. С.С. Корсакова. – 2022. – Т. 122, № 7. – С. 91-98.

21. Ренс В.Ф. Клинические и инструментальные методы оценки двигательной активности при травме спинного мозга / В.Ф. Ренс // Современные вопросы биомедицины. – 2023. – Т. 7, № 4. – С. 56-62. – DOI: 10.24412/2588-0500-2023\_07\_04\_25.

22. Бушков Ф.А. Критерии эффективности восстановления двигательных функций верхних конечностей у пациентов с травмой шейного отдела спинного мозга / Ф.А. Бушков, Е.В. Романовская, Е.В. Усанова, А.Н. Разумов, Н.В. Сичинава // Российский журнал биомеханики. – 2022. – Т. 6, № 3. – С. 44-52.

23. Макарова М.Р. Значение механотерапии в комплексной реабилитации больных с травмой спинного мозга (обновленный обзор) / М.Р. Макарова, Т.В. Шаповаленко, К.В. Лядов // Нейрореабилитация. – 2023. – № 12 (74). – С. 47-53.

24. Морозов И.Н. Биомеханическая оценка восстановления двигательных нарушений кисти у пациентов с травмой шейного отдела спинного мозга / И.Н. Морозов, А.В. Новиков, Н.Н. Рукина, О.В. Воробьева // Российский журнал биомеханики. – 2022. – Т. 6, № 4. – С. 63-71.

25. Ермоленко Н.А. Применение аппаратов пассивной разработки суставов у пациентов с вялыми параличами верхних конечностей / Н.А. Ермоленко, Д.В. Скворцов, Е.А. Коваленко // Вестник травматологии и ортопедии им. Н.Н. Приорова. – 2024. – № 2. – С. 33-40.

## Приложение Б



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
Высшего образования

"ВЛАДИВОСТОКСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ"  
ИНСТИТУТ ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ И СПОРТА

Кравец Артем Олегович  
Студент кафедры мбд группы БФЗА-23-ФР1

### **Использование пассивной механотерапии при нарушении двигательных функций верхних конечностей после травм спинного мозга**

Научный Руководитель: к.м.н., доцент. Кнутикова М.Г.

г. Владивосток 2026г.



## Актуальность

Нарушение движений в руке при травмах шейного отдела спинного мозга встречается наиболее часто. Эффективность восстановления зависит от уровня и тяжести поражения, а также от раннего начала реабилитации. Поиск эффективных и безопасных технологий для восстановления функций верхних конечностей сохраняет свою актуальность. Пассивная механотерапия как метод реабилитации весьма эффективна, но информации о данной методике недостаточно.



## Проблема и гипотеза исследования

- Несмотря на комплексный подход к реабилитации пациентов с травмами спинного мозга, включающий медицинское, педагогическое и психологическое сопровождение, вопросы восстановления двигательных функций верхних конечностей остаются сложными.
- Использование пассивной механотерапии как одного из методов физической реабилитации может способствовать улучшению подвижности суставов, снижению спастичности и профилактике контрактур.
- **Гипотеза:** предполагается, что применение комплексной реабилитации с включением пассивной механотерапии у пациентов с травмами спинного мозга позволит эффективно восстановить нарушенные двигательные функции верхних конечностей.



## Цель и задачи

- **Цель исследования:** разработать и оценить эффективность комплексов физической реабилитации с применением пассивной механотерапии для пациентов в возрасте от 45 до 60 лет с нарушением двигательных функций верхних конечностей после травм спинного мозга.
- **Задачи исследования:**
  1. Анализ литературных источников по проблеме комплексной физической реабилитации пациентов с нарушением двигательных функций верхних конечностей после травм спинного мозга.
  2. Оценить показания и противопоказания и разработать комплексы физической реабилитации с применением процедур пассивной механотерапии для лиц с нарушением двигательных функций верхних конечностей после травм спинного мозга.
  3. Провести оценку состояния пациентов и оценить динамику нарушений двигательных функций верхних конечностей, обусловленных травмой спинного мозга, до и после эксперимента по опроснику «PULSES Profile».



## Объект и предмет исследования

**Объект исследования:** процесс физической реабилитации пациентов после травм спинного мозга.

**Предмет исследования:** динамика показателей двигательных функций верхних конечностей у пациентов с травмами спинного мозга в процессе комплексной физической реабилитации с применением пассивной механотерапии.



## Пассивная механотерапия

- Пассивная механотерапия (ПМТ) — применяется в реабилитации с середины XX века. Метод основан на использовании специальных механических устройств (тренажеров с внешним приводом) для воспроизведения движений в суставах пациента без участия его собственных мышц.
- В основе ПМТ лежит принцип пассивной разработки суставов и растяжения спастичных мышц. Выполняя упражнения, пациент с параличом верхней конечности не прикладывает мышечных усилий — движение совершается за счет механики тренажера. В результате улучшается трофика тканей, уменьшается спастичность, предотвращается образование контрактур и сохраняется физиологический объем движений в суставах.
- Таким образом, пассивная механотерапия помогает поддерживать функциональное состояние опорно-двигательного аппарата на нейромышечном уровне.

## Практическая значимость

Практическая значимость заключается в том, что разработанные реабилитационные комплексы физической реабилитации с применением пассивной механотерапии после травм спинного мозга могут быть использованы как в реабилитационных центрах, так и в домашних условиях (при наличии портативных механотренажеров) для профилактики контрактур и поддержания функции суставов.

## Выводы

- Проведя анализ литературы, можно сказать, что травма спинного мозга — одна из самых частых причин инвалидизации лиц трудоспособного возраста. Нарушение движений в руке при шейном уровне поражения встречается наиболее часто и резко ограничивает самообслуживание.
- Пассивная механотерапия как метод реабилитации весьма эффективна для профилактики контрактур и уменьшения спастичности, но информации о данной методике применительно к травмам спинного мозга недостаточно.
- Следует подчеркнуть, что одним из основных преимуществ данной методики является возможность ее использования у пациентов с полным параличом верхних конечностей, когда активные движения отсутствуют полностью. Различия в результатах эффективности пассивной механотерапии позволяют предположить, что процедура работает по-разному в зависимости от уровня и давности травмы.
- В то же время, ввиду простоты, доступности и безопасности данной технологии, нет причин, по которым ее нельзя внедрить в качестве рутинной процедуры двигательной реабилитации пациентов с травмами спинного мозга. В связи с этим представляется интересным проведение дальнейших исследований по изучению механизмов действия пассивной механотерапии при травматической болезни спинного мозга.

## Список литературы

1. Бушков Ф.А., Романовская Е.В., Усанова Е.В., Разумов А.Н., Сичинава Н.В. Восстановление двигательных функций верхних конечностей у пациентов с травмой шейного отдела спинного мозга. // Журнал неврологии и психиатрии – 2021. – Том 121 №1. – С. 47 – 52.
2. Бывальцев В.А., Калинин А.А., Шепелев В.В., Балданов Ц.Б. Травма спинного мозга и позвоночника: учебное пособие. / Иркутский государственный медицинский университет: кафедра нейрохирургии и инновационной медицины. / Иркутск: ИГМУ. \ 2021. – 120 С.
3. Макарова М.Р., Шаповаленко Т.В., Лядов К.В. Значение механотерапии в комплексной реабилитации больных с травмой спинного мозга. // Нейрореабилитация – 2021. - №8(67) – С. 58-63.
4. Миннигазимова Л.И., Мардиева А.Н. Медицинская реабилитация при травмах спинного мозга: Сборник материалов всероссийской научно-практической конференции, Стерлитамак, 2023 год / Уфимский университет науки и технологий. – Стерлитамак: Уфимский университет науки и технологий, 2023. – С. 65-68.
5. Морозов И.Н., Новиков А.В., Рукина Н.Н., Воробьева О.В. Биохимическая оценка двигательных нарушений кисти у пациентов с травмой шейного отдела спинного мозга. // Российский журнал биомеханики – 2021. – Том 5, № 2(52). – С. 77-83.