

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://studservis.ru/gotovye-raboty/referat/289730>

Тип работы: Реферат

Предмет: Физическая культура и спорт

Введение 3

Виды ортезов и реабилитация с помощью них 4

Заключение 13

Библиографический список 14

Введение

Ортезирование является важнейшим элементом реабилитационных программ пациентов. Это консервативный метод лечения и предупреждения патологии опорно-двигательного аппарата, при использовании которого сохранение или восстановление формы и функций пораженных сегментов осуществляется с помощью специальных технических устройств – ортезов (orthos – прямой, правильный). Ортезы – это фиксирующее устройство, обеспечивающее суставам и связкам физиологическое положение. Назначение ортезов может быть различным – например, фиксация сустава, разгрузка мышц и суставов, коррекция функция сустава или поврежденной конечности.

Виды ортезов и реабилитация с помощью них

Протезы (искусственные ноги и руки) и ортезы (скобы и шины) позволяют людям с физическими нарушениями или функциональными ограничениями вести здоровую, продуктивную, независимую, достойную жизнь и участвовать в образовании, рынке труда и общественной жизни. Использование протезов или ортезов может снизить потребность в медицинском обслуживании, службах поддержки, долгосрочном уходе и лицах, осуществляющих уход. Без доступа к протезам или ортезам люди, которые в них нуждаются, часто оказываются изолированными, изолированными и загнанными в нищету, что увеличивает бремя заболеваемости и инвалидности [4].

По оценкам ВОЗ, сегодня только 1 из 10 нуждающихся имеет доступ к вспомогательным средствам, включая протезы и ортезы, из-за их высокой стоимости и отсутствия осведомленности, наличия, подготовленного персонала, политики и финансирования.

Ортез — это правильный термин для наружного устройства, которое разработано и приспособлено к телу для достижения одной или нескольких из следующих целей:

- Контроль биомеханического выравнивания
- Исправить или приспособить деформацию
- Защитить и поддержать травму
- Помощь в реабилитации
- Уменьшить боль
- Повышение мобильности

Полужесткие корсеты обязательно фиксируются на области таза для осуществления разгрузки вышележащих отделов туловища и возможности его удержания в корригированном положении [5].

Ортезы жесткой фиксации

1. Головодержатели жесткой фиксации

Применяются для стабильной иммобилизации шейного отдела позвоночника с удержанием его в положении необходимой коррекции, а также обеспечения максимально возможной разгрузки тел позвонков и дисков.

Медицинские показания к применению:

- реабилитационный период после травм позвоночника (компрессионные переломы тел, дужек, отростков позвонков, вывихи и подвывихи позвонков);

- реабилитационный период после операций на шейном отделе позвоночника;
- лечение черепно-мозговых травм и их последствий;
- нефиксированная форма врожденной мышечной кривошеи (у детей);
- нарушение удержания головы вследствие мышечной атонии, миопатии, синингомиелии, менингоэнцефалитов;
- комплексное лечение обширных повреждений кожи шеи вследствие ожогов, травм, воспалительных процессов для профилактики формирования стягивающих рубцов;
- остеохондроз, спондилез, спондилоартроз – в период обострений и для профилактики осложнений;

Заключение

Таким образом, на основании конструктивных особенностей и создаваемого функционального эффекта могут быть разделены на четыре степени фиксации: легкую, умеренную, полужесткую и жесткую. К легкой степени фиксации целесообразно относить ортезы, состоящие из эластичной гильзы. В связи с тем, что гильза ортеза выполняет не только функцию присоединения, но и является фиксирующим элементом, такие изделия будут оказывать минимальный стабилизирующий эффект и могут быть рекомендованы для профилактики повреждений.

Конструкция ортезов умеренной степени характеризуется наличием и эластичной гильзы, и эластичных фиксирующих элементов (шин, ремней, парapatеллярного кольца и др.), в связи с чем эти изделия обеспечивают уже полноценное стабилизирующее действие на капсульно-связочный аппарат суставов и рекомендуются к применению не только для профилактики, но и для лечения травмы легкой степени тяжести.

Для обеспечения полужесткой фиксации в ортезах на суставы конечностей используются неэластичные шины с шарнирами, наличие которых является обязательным.

Такие ортезы оказывают в первую очередь разгружающее действие на суставные поверхности, а также стабилизирующее – на связки. При комплектации шарниров секторными замками возникает возможность регулировки амплитуды движений. Показаниями к применению данной группы изделий будет травма средней степени тяжести и ее последствия в виде нестабильности при застарелых повреждениях капсульно-связочного аппарата.

1. Анализ перспектив использования аддитивных технологий в проектировании каркасных реабилитационных изделий / И. Д. Гусев, И. Б. Разин, О. В. Кашеев [и др.] // Концепции, теория, методики фундаментальных и прикладных научных исследований в области инклюзивного дизайна и технологий : сборник научных трудов по итогам Международной научно-практической заочной конференции, Москва, 25–27 марта 2020 года. – Москва: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Российский государственный университет имени А.Н. Косыгина (Технологии. Дизайн. Искусство)", 2020. – С. 25-29.

2. ГОСТ Р 58268-2018. Ортезы и другие средства наружной поддержки тела. Термины и определения. Классификация

3. ГОСТ Р ИСО 13404-2010. Протезирование и ортезирование. Классификация и описание наружных ортезов и их элементов

4. ГОСТ Р ИСО 8549-1-2011. Протезирование и ортезирование. Словарь. Часть 1. Общие термины, относящиеся к наружным протезам конечностей и ортезам

5. Минькин, А. В. Применение ортезов orto® и orto professional® для лечения и профилактики спортивной травмы / А. В. Минькин // Научный медицинский вестник Югры. – 2019. – № 3(21). – С. 20-23.

6. Никитин С.Е., Паршиков М.В. Возможности рекликации при функциональных деформациях позвоночника. Вестник Всероссийской гильдии протезистов-ортопедов. Санкт-Петербург: Санкт-Петербургская общественная организация «Человек и его здоровье», 2008, № 1(31), С. 48–54

7. Спивак, Б. Г. Современные средства ортезирования больных с патологией позвоночника и показания к их применению / Б. Г. Спивак // Медико-социальные проблемы инвалидности. – 2019. – № 1. – С. 29-42.

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://studservis.ru/gotovye-raboty/referat/289730>