«Реабилитация пациентов с травмами и заболеваниями опорнодвигательной системы»

1. Повреждения и заболевания опорно-двигательной системы, являющиеся причиной инвалидизации

Болезни и травмы костно-мышечной системы в целом представляют большую социальную проблему в силу не только их частоты, но и длительности временной нетрудоспособности и тяжести инвалидности.

Большинство больных, признаваемых при первичном освидетельствовании во МСЭ инвалидами, являются полностью нетрудоспособными (инвалидами I и II группы) и остаются инвалидами в течение всей жизни.

У больных с некоторыми видами пороков развития костно-мышечной системы трудовая деятельность вообще исключается.

Заболевания опорно-двигательного аппарата считаются основной причиной инвалидизации населения во всем мире.

Согласно Международной перечню классификации болезней, K заболеваниям опорно-двигательного аппарата относятся более 150 нозологий, поражающих скелетно-мышечную систему: мышцы, кости, соединительные ткани, суставы, варьируясь от острых и кратковременных явлений до пожизненных нарушений, сопровождающихся хронической болью и инвалидностью.

Группы причин, связанные с поражением опорно-двигательного аппарата, вызывающие инвалидность:

- 1. Травматические повреждения костно-мышечной, нервной системы и суставного аппарата.
- 2. Заболевания различной этиологии.
- 3. Врожденные дефекты.

Травмы, как причины первичной инвалидности, стоят на 3 месте в общей структуре причин инвалидности (6-7 случаев на 10 000 человек).

Классификационная схема поражений костно-мышечной системы:

- 1. Травматические повреждения и их последствия
- 2. Дегенеративно-дистрофические поражения
- 3. Воспалительные заболевания
- 4. Нейродистрофические заболевания
- 5. Поражения типа фиброзной остеодистрофии и родственные ей заболевания
- 6. Опухолевидные образования и доброкачественные опухоли
- 7. Группа злокачественных опухолей

- 8. Ретикулоэндотелиозы и невоспалительные гранулемы
- 9. Нарушение развития костно-мышечной системы

Основные группы патологических состояний, вызывающих инвалидность:

- 1. Дефекты и деформации верхней конечности.
- 2. Дефекты и деформации нижней конечности.
- 3. Дефекты челюсти и твердого неба.
- 4. Деформация грудной клетки (последствия оперативного вмешательства).

Частота и тяжесть инвалидности при поражениях костно-мышечной системы объясняются тем, что реабилитация больных является сложной и еще полностью не разрешенной задачей.

Задачи медицинского аспекта реабилитации:

- профилактика инвалидности: качественная и своевременная ортопедотравматологическая помощь и последующая реабилитация.
- компенсация последствий поражения ОДС
- профилактика утяжеления инвалидности

Мероприятия медицинского аспекта реабилитации:

- 1. Этиопатогенетическое лечение.
- 2. Хирургическое лечение.

Следует отметить, что в некоторых случаях создаваемое путем восстановительного хирургического лечения новое анатомо-функциональное состояние может сопровождаться восстановлением одной и ухудшением другой функции, обусловливающей инвалидность (возникновение анкилоза (неподвижность сустава) после резекции коленного сустава).

Наиболее разработанной системой реабилитации является система восстановления после эндопротезирования крупных суставов.

2. Реабилитационный процесс на стационарном этапе

Предоперационная подготовка.

Задачи:

- 1. формирование настроя на активное участие в реабилитационных мероприятиях
- 2. ознакомление с программой реабилитации и правилами поведения в раннем послеоперационном периоде
- 3. обучение упражнениям раннего послеоперационного периода (дыхательной гимнастики)

Средства реабилитации:

- 1. психотерапия
- 2. лечебная гимнастика

Ранний послеоперационный период.

Задачи:

- 1. профилактика застойной пневмонии, тромбозов, пролежней, контрактур, мышечной атрофии и.т.д.
- 2. стимуляция процессов регенерации тканей
- 3. купирование болей
- 4. тренировка ортостатической устойчивости (подготовка к вставанию)
- 5. выработка компенсаций: обучение ходьбе с протезом, навыки работы левой рукой

Средства реабилитации:

- 1. лечебная гимнастика
- 2. дыхательные упражнения
- 3. массаж
- 4. отдельные методы физиотерапии (магнитотерапия, электростимуляция мышц)
- 5. механотерапия
- 6. технические средства реабилитации

Профилактика тромбофлебитов:

- 1. Возвышенное положение ноги после операции.
- 2. Ранняя двигательная активизация
- 3. Адекватный водный рацион
- 4. Исключение длительных статических нагрузок
- 5. Изометрические упражнения на мышцы голени
- 6. Динамические упражнения в голеностопном суставе и нижней конечности.
- 7. Бинтование конечностей или применение компрессионных чулок (с максимальным давлением в области лодыжек)
- 8. Прерывистая пневмокомпрессия ног

Профилактика застойной (гипостатической) пневмонии:

- 1. Избегание переохлаждения пациента
- 2. Кислородотерапия (сразу после операции) и обеспечение проходимости дыхательных путей
- 3. Проведение санации ротовой полости
- 4. Придание положения Фаулера и изменение положения каждые 2 часа
- 5. Проведение вибрационного массажа
- 6. Предупреждение метеоризма и запоров
- 7. Проведение дыхательной гимнастики с усилием на выдохе и вдохом через нос.

Профилактика пролежней. Приказ от 17 апреля 2002 г. N 123 об утверждении отраслевого стандарта "ПРОТОКОЛ ВЕДЕНИЯ БОЛЬНЫХ. ПРОЛЕЖНИ"

Профилактика контрактур.

Контрактуры - ограничение активных и пассивных движений в суставах в результате длительного неподвижного состояния конечности. Чаще всего развивается контрактура голеностопных суставов (конская стопа) под действием силы тяжести и тяжести одеяла. Контрактуры являются предрасполагающим фактором к развитию анкилозов.

Пример: сжатая в кулак кисть больного со временем принимает вид птичьей лапы.

- 1. Придание физиологичного положения конечности с помощью валиков, ортезов, шин.
- 2. Проведение мероприятий, направленных на ликвидацию болевого синдрома, отека, ишемии тканей.
- 3. Раннее обеспечение движений в суставах пораженной конечности.
- 4. Проведение идеомоторных, динамических (пассивных и активных) упражнений лечебной гимнастики.

Профилактика мышечной атрофии.

- 1. Поведения комплекса изометрических упражнений (без изменения И.П. и изменением И.П.) и динамических
- 2. Рациональные сроки ограничения двигательной активности и двигательная активизация.

Лвигательная активизация.

Большинство травм и заболеваний ОДС связано с длительным постельным режимом. Вследствие этого у пациента нарушается ортостатическая устойчивость и требуется по возможности ранняя, постепенная двигательная активизация.

1 этап: гимнастика в постели: идеомоторные упражнения - изометрические упражнения — динамические упражнения (сохраняется двигательный динамический стереотип).

2 этап: присаживание в постели, вставание с постели, лечебная гимнастика (И.П. зависят от режима двигательной активности)

<u>3 этап</u>: тренировка ходьбы.

Правила:

- шаги должны быть одинаковой длинны равномерное распределение осевой нагрузки
- следует соблюдать равномерный ритм ходьбы и вертикальное положение туловища профилактика осевой ассиметричной нагрузки

- при опоре на стопу сперва на пол ставиться пятка профилактика чрезмерной физической нагрузки и неустойчивости
- трость и костыль находиться со здоровой стороны и ставиться на пол одновременно с ногой эффективная разгрузка пораженной ноги
- при ходьбе по ступенькам вверх: здоровая нога- опора на трость больная нога трость разгрузка пораженной конечности
- при ходьбе по ступенькам вниз: трость больная нога опора на трость здоровая нога обоснование то же.

3. Реабилитационный процесс, санаторный и амбулаторный этапы

Санаторный этап

Задачи позднего послеоперационного периода:

- 1. Увеличение амплитуды движений в суставах.
- 2. Профилактика контрактур
- 3. Совершенствование двигательного стереотипа ходьбы

Средства реабилитации:

- 1. Лечебная гимнастика.
- 2. Массаж.
- 3. Гидрокинезотерапия
- 4. Физиотерапия
- 5. Механотерапия и спортивные тренажеры
- 6. Технические средства реабилитации профилактика наклонов, приседаний и ассиметричной нагрузки

Задачи восстановительного периода:

- 1. Тренировка мышц к длительной статической и динамической нагрузки
- 2. Формирование правильной осанки
- 3. Восстановление координации движений и бытовых стереотипов движения

Средства реабилитации:

- 1. Лечебная гимнастика
- 2. Занятия на тренажерах
- 3. Физиотерапия
- 4. Элементы спортивных игр
- 5. Трудотерапия

Амбулаторный этап

Задачи:

- 1. Восстановление трудоспособности.
- 2. Профилактика осложнений

На данном этапе наиболее актуальна профессиональная реабилитация.

4. Помощь пациенту в освоении навыков самоухода, бытовых навыков

Важной составляющей социально-бытовой реабилитации инвалидов с нарушениями функций опорно-двигательного аппарата является социально-бытовая адаптация, которая представляет собой процесс приспособления инвалида к условиям жизнедеятельности с помощью специальных вспомогательных устройств и приспособлений для стабилизации жизни с имеющимся дефектом к новым, сложившимся условиям.

Заключительным этапом социально-бытовой реабилитации инвалида является социально-бытовое устройство — проживание его в квартире со специально созданными бытовыми условиями, которые отвечают всем потребностям инвалида.

5. Сестринский уход в ортопедической реабилитологии

Весь уход делится на общий и специализированный.

Общий уход:

- 1. Влажная уборка помещения.
- 2. Поддержания надлежащего внешнего вида постояльца (гигиенические процедуры, стрижка ногтей и волос и пр.).
- 3. Забота о чистоте постельного и нательного белья.
- 4. Организация питания, которое, кстати, в нашем заведении шестиразовое.
- 5. Контроль чёткого выполнение всех назначений врача.
- 6. Круглосуточное наблюдение за пациентом и оценка его состояния.

Специальный уход:

Каждому заболеванию опорно-двигательного аппарата присущи те или иные особенности и повреждения. Поэтому, в зависимости от характера болезни и степени её тяжести врач назначает своему пациенту индивидуальный двигательный режим, который может быть:

- 1. Общим (двигательная активность постояльца ничем не ограничена).
- 2. Полупостельным (постояльцу не разрешается покидать пределы помещения, в котором он находится, но вставать с постели ему не возбраняется).
- 3. Постельным (с постели вставать нельзя, и очень часто постоялец просто не в силах этого сделать, но зато он может в ней сидеть и вообще принимать любую удобную позу).
- 4. Постельным строгим (разрешается только лежать).
- 5. Особо строгим (пациенту даже нельзя переворачиваться).

В некоторых случаях пациент обязан носить корректирующие устройства, например, пластины, а также специальные аппараты. Иногда для восстановления функций повреждённого органа нужно делать гимнастику, причём строго по программе, составленной лечащим врачом.

Параметрами при оценке способности к передвижению могут являться:

- расстояние, на которое может передвигаться человек;
- · темп ходьбы (в норме 80—100 шагов в минуту);
- · коэффициент ритмичности ходьбы (в норме 0,94—1,0);
- · длительность двойного шага (в норме 1—1,3 c);
- · скорость передвижения (в норме 4—5 км/ч);
- нуждаемость и возможность использования вспомогательных средств.

При травмах опорно-двигательного аппарата занятия ЛФК делят на три периода:

- 1. **Первый период соответствует острой фазе заболевания**. Это период вынужденного положения или иммобилизации. Темп медленный и средний занятия включают 25% специальных и 75% общеразвивающих и дыхательных упражнений. Продолжительность периода с момента травмы до снятия иммобилизации.
- 2. **Функциональный период** период снятия иммобилизации, восстановления функций. В занятия включают 50% специальных и 50% общеразвивающих и дыхательных упражнений. Продолжительность периода с момента снятия иммобилизации до восстановления функций 50—60%
- 3. **Тренировочный**, период окончательного восстановления функций поврежденного органа и всего организма. В занятия включают 75% специальных и 25 % общеразвивающих и дыхательных упражнений.

В каждом периоде цели и задачи ЛФК зависят от того, какие ткани или органы повреждены (кость мышца, связка), от разновидности повреждения (перелом, вывих, ожог), характера и локализации (эпифиз, диафиз сустав), метода лечения (консервативный оперативный).

<u>В заключении:</u> перечисленные реабилитационные мероприятия направлены на профилактику инвалидности. В случае, когда исходом лечебного процесса является инвалидизация пациента объем, и характер реабилитационных мероприятий определяется ИРП.

Источник:

1. Сборник лекций МДК 02.02. Основы реабилитации. Серов Александр Юрьевич.

https://nsportal.ru/npo-spo/zdravookhranenie/library/2018/10/19/sbornik-lektsiy-mdk-02-02-osnovy-reabilitatsii

- 2. https://tiflocentre.ru/stati/statistika-po-invalidnosti.php
 3. https://helpiks.org/6-67233.html