Средства реабилитации. Лечебная физическая культура.

ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения РФ Кафедра медицинской реабилитации и спортивной медицины

к.м.н., доцент Е.Г. Вершинин

Лечебная физкультура (ЛФК) -

— метод лечения, использующий физические упражнения и другие средства и формы физической культуры с лечебно-профилактической целью для восстановления здоровья и трудоспособности больного, предупреждения осложнений патологического процесса.

Исторический очерк развития ЛФК

Применение физических упражнений в лечебных целях имеет многовековую историю. Так, в Китае еще в третьем тысячелетии до нашей эры использовалась лечебная гимнастика с акцентом на дыхательные упражнения. В священных индусских трактатах «Знание жизни» (1800 г. до н. э.) изложено учение о пассивных и активных упражнениях, правильном дыхании. Один из основоположников современной медицины Гиппократ (460-377 гг. до н. э.) рекомендовал физические упражнения при различных заболеваниях. Однако наиболее активно и успешно лечебная физкультура стала развиваться в XIX и особенн<mark>о XX</mark> в. в Европе и Северной Америке, где возникли различные системы врачебной гимнастики, механотерапия, мануальная терапия.

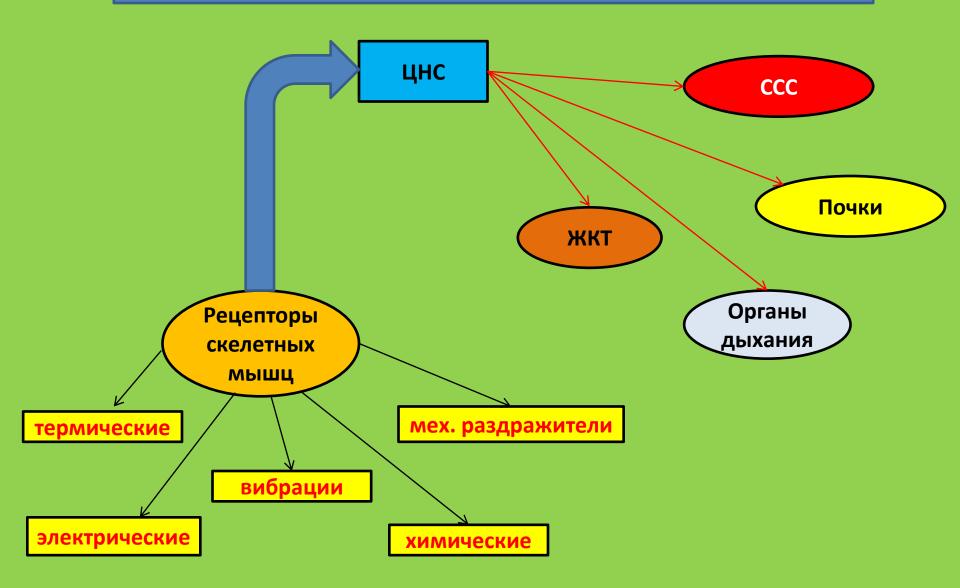
Механизмы лечебного действия ЛФК

- тонизирующий,
- трофиче-ский,
- компенсаторный,
- нормализующий.

Тонизирующее действие:

- выражается в стимуляции моторно-висцеральных рефлексов.

Схема моторно-висцеральных рефлексов



Трофическое дей-ствие:

- в снижении гипоксемии и ацидоза, нормализации кислотноще-лочного равновесия и сосудистого тонуса и как следствие активизируются обменные процессы и репарация.

Компенсаторное действие:

- подразумевает временное или постоянное замещение нарушенных функций. При забо-леваниях нарушенные функции замещаются адаптацией поврежденного органа или системы органов за счет оптимизации регуляторных механизмов.

Нормализующее действие:

- заключается в постепенном расширении диапазона функциональных показателей пато-логически измененной системы до физиологической возрастной нормы.

Средства ЛФК:

- естественные факторы природы
- климатотерапия,
- эрготерапия,
- массаж,
- механотерапия,
- физические упражнения,
- ги-гиенический режим,
- двигательный режим.

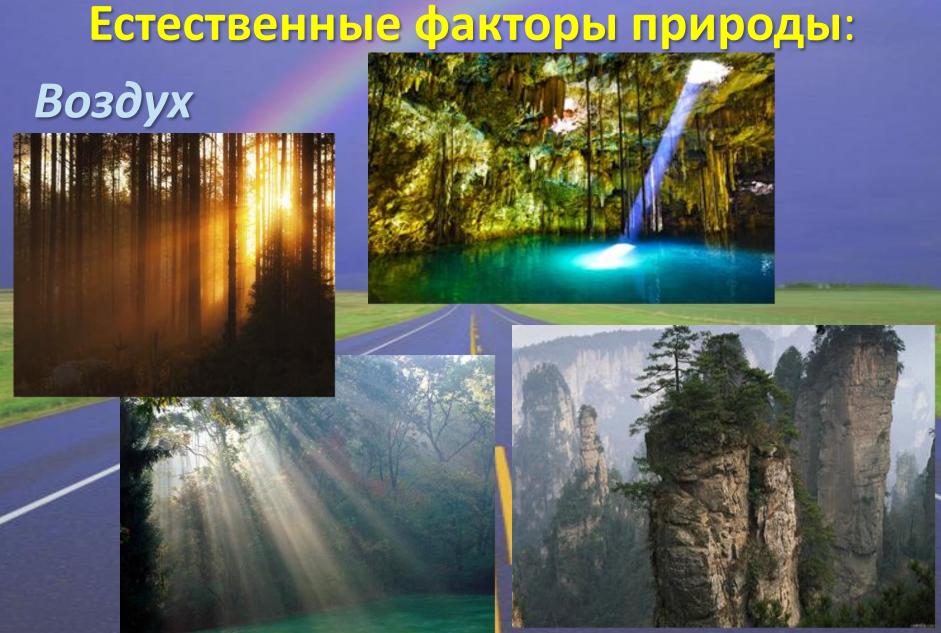
Естественные факторы природы:

Солнце









Естественные факторы природы:

Вода







Самые счастливые люди



Климатотерапия











Эрготерапия







лечебный

релаксирующий





спортивный

гигиенический







косметологический





аппаратный

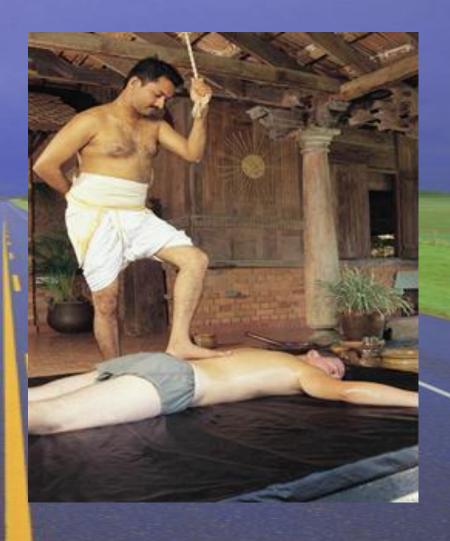




Индийский

Тайский



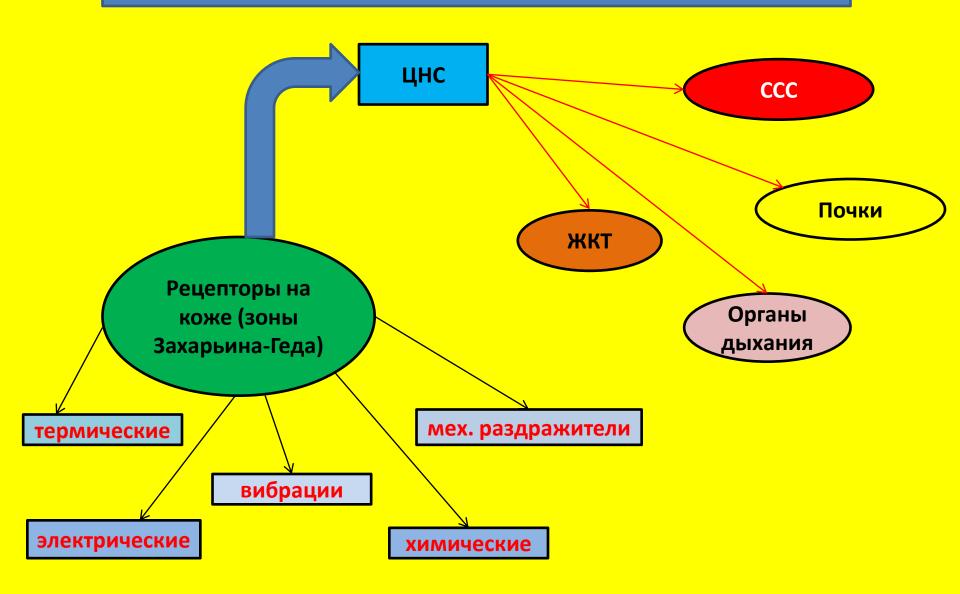


детский





Схема кожно-висцеральных рефлексов



Механотерапия



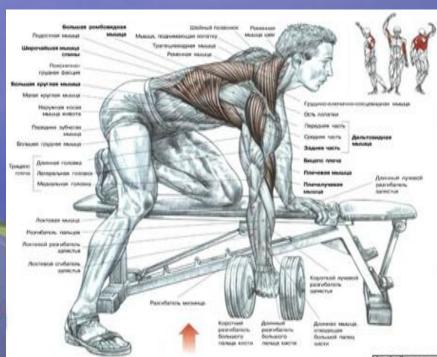






Физические упражнения





kachalka.com.ua

Дыхательные упражнения







Идеомоторные упражнения



По активности

OKMUBHЫ

akmusho-naccushble





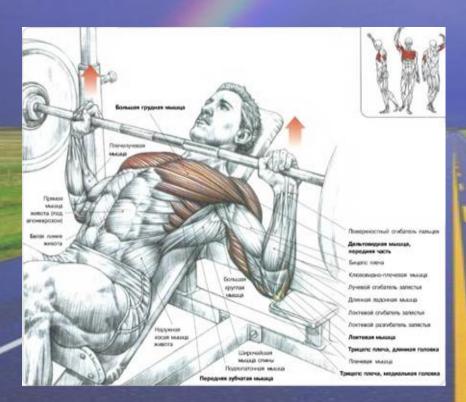
По активности

пассивные

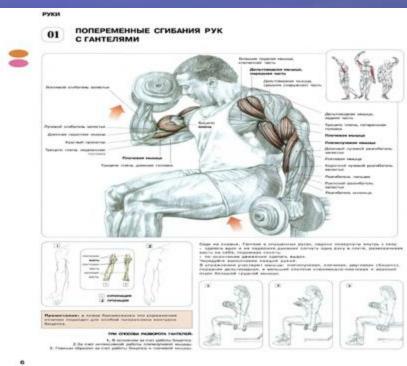


По анатомическому признаку

на мышцы грудной клетки



на мышцы верхнего плечевого пояса



Гигиенический режим

режим труда

режим отдыха









Двигательный режим – постельный (строгий постельный)

- назначают тяжелым пациентам.

Основные критерии: время ЛГ – 5 минут, максимальный уровень ЧСС – не выше исходного показателя (не выше 80 ударов в минуту).

Двигательный режим — полупостельный

- назначают пациентам в относительно удовлетворительном состоянии. Основные критерии: время ЛГ – 7 минут, максимальный уровень ЧСС – не выше 90 ударов в минуту.

Двигательный режим – общий

- назначают пациентам в удовлетворительном состоянии. Основные критерии: время ЛГ – 10 минут, максимальный уровень ЧСС – не выше 90 ударов в минуту.

Двигательный режим – щадящий

- назначают пациентам в удовлетворительном состоянии. Основные критерии: время ЛГ – 15 минут, максимальный уровень ЧСС – не выше 100 ударов в минуту.

Двигательный режим – щадяще-тренирующий

1 тип (зависит от функционального класса)- назначают пациентам в удовлетворительном состоянии. Основные критерии: время ЛГ – 20 минут, максимальный уровень ЧСС – не выше 110 ударов в минуту.

Двигательный режим – щадяще-тренирующий

2 тип (зависит от функционального класса)- назначают пациентам в удовлетворительном состоянии. Основные критерии: время ЛГ – 30 минут, максимальный уровень ЧСС – не выше 120 ударов в минуту.

Двигательный режим – тренирующий

- назначают пациентам в удовлетворительном состоянии. Основные критерии: время ЛГ – 40 минут, максимальный уровень ЧСС – не выше 140 ударов в минуту.

- 1. гигиеническая и лечебная гимнастика,
- 2. дозированная ходьба,
- 3. оздоровительный бег,
- 4. терренкур,
- 5. прогулки,
- 6. ближний туризм,
- 7. экскурсии,
- 8. подвижные игры,
- 9. спортивные упражнения,
- 10. гидрокинезотерапия.

лечебная гимнастика: методы индивидуальный и групповой



утренняя гигиеническая гимнастика





оздоровительный бег



гидрокинезотерапия

дозированная ходьба





подвижные игры



корригирующая гимнастика





ближний туризм, прогулки



спортивные упражнения



Для достижения положительных результатов ЛГ необходимо придерживаться следующих принципов:

- 1. Все процедуры лечебной гимнастики должны воздействовать на весь организм больного.
- 2. В процедурах должны сочетаться как общеукрепляющие, так и специальные упражнения.
- 3. При назначении процедур следует соблюдать постепенность и последовательность повышения и снижения физической нагрузки.
- 4. Мышечные группы, вовлекаемые в физические упражнения, должны чередоваться.
- 5. Каждое упражнение выполняют ритмично с постепенным возрастанием амплитуды движений.
- 6. В промежутках между гимнастическими упражне-ниями для снижения физической нагрузки вводят дыхательные упражнения.
- 7. В процессе лечебного курса необходимо ежедневно частично обновлять и усложнять упражнения, вводить 10—15% новых.
- 8. Последние 3—4 дня курса следует отводить для обучения больных гимнастическим упражнениям, рекомендованным для последующих занятий в домашних условиях.
- 9. При обучении больных физическим упражнениям важно соблюдать основные дидактические принципы: сознательность, активность, наглядность, доступность, систематичность и последовательность.

Изменить величину физической нагрузки при проведении ЛГ можно следующими методическими приемами:

- 1. выбором исходного положения для занятий (лежа, сидя или стоя);
- 2. количеством мышечных групп, участвующих в упражнениях;
- 3. амплитудой движений;
- 4. числом повторений отдельных упражнений;
- 5. темпом выполнения упражнений (количество раз в минуту!)
- 6. степенью сложности упражнений;
- 7. степенью силового напряжения мышц;
- 8. ритмом движений;
- 9. точностью выполнения заданных движений;
- 10. чередованием мышечных групп, участвующих в упражнениях;
- 11. использованием статических дыхательных упражнений и упражнений на расслабление;
- 12. использованием предметов и снарядов;
- 13. продолжительностью занятий и в какое время дня выполнять упражнения.

Методические приёмы дозирования

Дозирование других форм ЛФК (бег, ходьба, терренкур и др.) осуществляется в основном расстоянием, темпом (количество шагов в минуту!), продолжительностью, рельефом местности, количеством продолжительностью остановок дыхательных упражнений.

Правила составления комплексов лечебной гимнастики.

Необходимо учитывать диагноз заболевания, физическое развитие и степень подготовленности больного, его пол, возраст, профессию. Определяются задачи ЛФК, с учетом которых выбираются исходные (И.п.), систематизируются специальные общеукрепляющие упражнения, их соотношение с дыхательными. темп, число повторений, амплитуда движений, Указывается длительность комплекса. Предусматривается постепенное увеличение нагрузки во вводной части, много вершинный характер кривой нагрузки в основной и постепенное ее снижение в заключительной части. Учитывается необходимость чередования мышечных групп, участвующих в упражнениях. Объем методического материала ЛГ должен соответствовать двигательному режиму больных.

Выбранные средства систематизируются в схеме занятия, на основании которой составляется комплекс лечебной гимнастики для данного больного.

Противопоказания:

- 1. Все неотложные состояния (шоки, кровотечения).
- 2. АД: САД выше 140 мм.рт.стб, ДАД менее 50 мм.рт.стб, ПД менее 30 мм.рт.стб.
- 3. Анемия 1 степени (Нь менее 100г/л).
- 4. Приступный период заболеваний (ГБ, Бронхиальная астма)
- 5. Синусовая тахикардия в покое (ЧСС более 100 уд. в мин.).
- 6. Онкология (искл. радикальное удаление опухоли).
- 7. Отсутствие контакта с больным вследствие его тяжелого состояния или нарушения психики.
- 8. Гестозы 1 и 2 половины беременности.
- 9. Белок в моче.
- 10. Лейкоцитоз, увеличенное СОЭ.
- 11. Частые приступы нарушения ритма сердца и коронарного кровообращения.
- 12. Необратимые прогрессирующие заболевания.
- **13.** Лихорадка выше 37,5 °C.
- 14. Нежелание использовать влечении средств ЛФК.
- 15. Острый период инфекционного заболевания.
- 16. Сильный болевой синдром при различных заболеваниях.
- 17. Острый тромбофлебит.

Показания для ЛФК

Основными показаниями для нее являются отсутствие, ослабление или извращение функции, наступившее вследствие заболевания, травмы или их осложнения при условии положительной динамики в состоянии больного.

Следует подчеркнуть, что эффективность лечебной физкультуры значительно повышается при возможно более раннем и регулярном ее использовании в комплексном лечении.

Адаптивная физическая культура

— это комплекс мер спортивнооздоровительного характера, направленных на реабилитацию, и адаптацию к нормальной социальной среде людей с ограниченными возможностями, преодоление психологических барьеров, препятствующих ощущению полноценной жизни, а также осознанию необходимости своего личного вклада в социальное развитие общества.

Адаптивная физическая культура

Обучение специалистов по адаптивной физической культуре ведётся по специальности 032102— «Физическая культура для лиц с отклонениями в состоянии здоровья (адаптивная физическая культура)».

Специалист по адаптивной физической культуры имеет право работать с лицами, имеющими отклонения в состоянии здоровья, а также со всеми категориями лиц, имеющими нарушения в развитии и осуществлять спортивно-педагогическую; рекреационно-досуговую и оздоровительно-реабилитационную; коррекционную, научно-методическую организационно-управленческую виды профессиональной деятельности.

