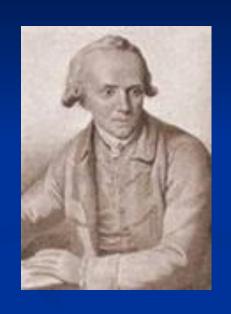
ОБЩИЕ ОСНОВЫ **ЛЕЧЕБНОЙ** ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ $(\Lambda \Phi K)$

«Движение, как таковое, может по своему действию заменять любое лекарство, но все лечебные средства мира не могут заменить действия движения».



Французский врач ХҮШвека Симон-Андре-Тиссо. «Советы народу о его здоровье»

АЕЧЕБНАЯ ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА (ЛФК).

Это научно-практическая, медико-педагогическая дисциплина, изучающая теоретические основы и методы использования средств физической культуры для лечения, реабилитации и профилактики различных заболеваний. Особенность ЛФК по сравнению с другими методами лечения и реабилитации заключается в том, что она использует в качестве основного лечебного средства физические упражнения

ОСОБЕННОСТИ МЕТОДА ЛФК

- Естественно-биологическое подкрепление
- Метод неспецифической терапии
- Метод патогенетической терапии
- Метод активной функциональной терапии
- Метод поддерживающей терапии
- Метод восстановительной терапии

Влияние физической нагрузки на организм

- Неспецифическое (общетренирующее)
- Патогенетическое
- Трофическое
- Компенсаторное

Лечебная физическая культура (ЛФК) - метод лечения, состоящий в применении физических упражнений и естественных факторов природы к больному человеку с лечебно-профилактическими целями.

Составной частью $\Lambda \Phi K$ являются <u>механотерапия</u>, <u>трудотерапия</u> и лечебный <u>массаж</u>.

Средства ЛФК

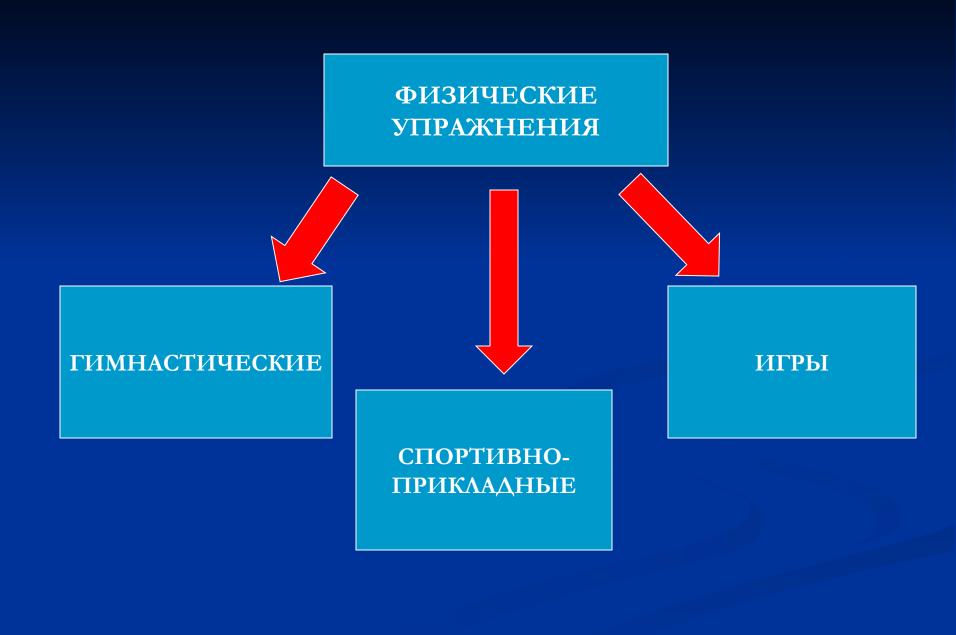


ФИЗИЧЕСКИЕ УПРАЖНЕНИЯ — это естественные и специально подобранные движения, направленные на укрепление здоровья, восстановление нарушенных функций или физическое совершенствование

- Слово «физическое» отражает характер совершаемой работы (в отличие от умственной), внешне проявляемой в виде перемещений тела человека и его частей в пространстве и во времени.
- Слово «упражнение» обозначает направленную повторностъ действия с целью воздействия на физические и психические свойства человека и совершенствования способа исполнения этого действия.
- Таким образом, физическое упражнение рассматривается, с одной стороны, как конкретное двигательное действие, с другой как процесс многократного повторения.

ПРОЦЕСС ДОЗИРОВАННОЙ ТРЕНИРОВКИ физическими упражнениями, который пронизывает весь ход лечения и реабилитации различают *обшую* и *специальную* дозированнуютренировку.

- Общая тренировка применяется для оздоровления, укрепления и общего развития организма, при этом используются общеукрепляющие и общеразвивающие физические упражнения.
- Специальная тренировка развитие функций и восстановление органа, вовлеченного в патологический процесс. Применяются специальные упражнения, которые непосредственно влияют на пораженную систему, больной орган, травматический очаг (дыхательные упражнения при пневмонии, упражнения для разработки парализованных конечностей и т.д.).





- •Восстанавливают и повышают физические качества организма
- •Охватывают большое число мышечных групп
- •Улучшают функцию организма

ГИМНАСТИЧЕСКИЕ УПРАЖНЕНИЯ



Специальные упражнения

По анатомическому признаку

- Для мелких мышечных групп (кисти, стопы, лицо)
- Для средних мышечных групп (шея, предплечья, голени, плечо, бедро)
- Для крупных мышечных групп (конечности, туловище)

...Величина нагрузки зависит от количества мышечной массы, участвующей в движении В.Н. Мошков, 1972

По характеру мышечного сокращения

Динамические (изотонические)

Статические (изометрические)





По степени активности

Пассивные:

- выполняются с помощью инструктора
- Изометрические сокращения (в том числе ритмические)



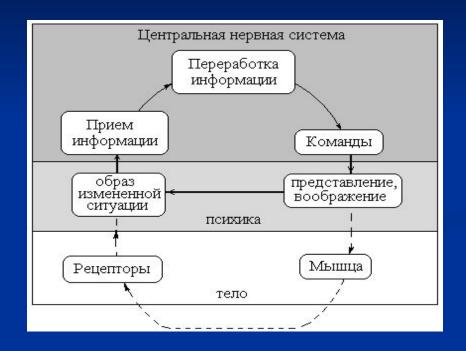
Активные:

- В облегченных условиях
- С дозированным сопротивлением



22Acomorophible July William

мысленно выполняемые упражнения в форме посылки импульсов к выполнению выпавших движений.



[&]quot;...давно было замечено и научно доказано, что раз вы думаете об определенном движении (т. е. имеется в виду кинестезическое представление), вы его, невольно, этого не замечая, производите".

Упражнения на растягивание

- Стретчинг
- Пилатес



Упражнения на расслабление

Упражнения в равновесии



Упражнения на координацию

Корригирующие упражнения

Исправляют неправильное положение позвоночника, грудной клетки, конечностей путем восстановления нормального тонуса мышц



Рефлекторные упражнения

- Метод Бобатов
- Метод Войта
- Проприоцептивное проторение





ДЫХАТЕЛЬНЫЕ УПРАЖНЕНИЯ

- Динамические
- Статические
- Лечение положением
- Специальные (полное дыхание, диафрагмальное дыхание)

ВНИМАНИЕ!!!

Основная задача дыхательных упражнений АКТИВИЗАЦИЯ ВЫДОХА

Спортивно-прикладные упражнения

- Ходьба
- Бег
- Лазание и ползание
- Плавание
- Катание на велосипеде и т.д.
- Трудотерапия (эрготерапия)

ИГРЫ

- На месте
- Малоподвижные
- Подвижные
- Спортивные

Пространственные характеристики

- Исходное положение (И.п.) это относительно неподвижное положение с которого начинается упражнение. И.п. создаёт наиболее благоприятные условия для правильного выполнения упражнения. Меняя и.п. можно менять сложность упражнения.
- Положение тела в пространстве из него складывается само упражнение.
- Траектория движения криволинейная, прямолинейная, чаще всего она криволинейна.
- Направление движения существует шесть направлений; вперед, назад, вверх, вниз, вправо, влево. И множество промежуточных.
- Амплитуда движений это размах, она осуществляется в различных суставах, а значит зависит от анатомических особенностей их строения. Амплитуда измеряется в градусах гониометром.

Формы ЛФК

- Утренняя гигиеническая гимнастика
- Лечебная гимнастика
- Прогулки
- Ближний туризм
- Оздоровительный бег
- Игровое занятие
- Спортивные дозированные упражнения (лыжи, коньки, велосипед)

Построение методик ЛФК

- Принцип нозологии в оценке состояния больного
- Учет патогенетической, клинической характеристики заболевания
- Учет возраста и тренированности
- Определение терапевтической задачи
- Систематизация специальных упражнений
- Рациональное сочетание упражнений

Принципы построение методик **ЛФК**

- 1. Воспитательный (активность, наглядность, доступность)
- 2. Систематичность (от простого к сложному, от легкого к трудному)
- 3. Дозирование, т.е. установление суммарной дозы физической нагрузки, адекватной состоянию больного и его физическим возможностям

Дозирование физических упражнений

- 1. Подбор физических упражнений
- 2. Количество повторений
- 3. Плотность нагрузки процедуры
- 4. Продолжительность процедуры

Степени физической нагрузки

- Большая физическая нагрузка (А) без ограничения выбора физических упражнений, применяемых в АФК
- Средняя физическая нагрузка (Б) исключает бег, прыжки, акробатические упражнения
- Слабая нагрузка (В) допускает применение гимнастических упражнений, преимущественно для конечностей в сочетании с дыхательными

Дозировка прогулок (ходьбы, терренкура, туризма))

- 1. Расстояние
- 2. Продолжительность
- 3. Темп
- 4. Рельеф
- 5. Количество остановок
- 6. Соотношение ходьбы и отдыха
- 7. Температурой воздуха

ПЕРИОДЫ КУРСА ЛФК

- 1. Вводный (3-10 дней)
- 2. Основной или тренировочный (время пребывания на лечении)
- 3. Заключительный (3-5 дней)

Методики организации занятий **ЛФК**

- Индивидуальный
- Групповой
- Самостоятельный

Разделы занятия ЛФК

- ВВОДНЫЙ (разминка) состоит из ОРУ, последовательно охватывающих все мышцы, занимает 10-15% от всег времени занятия
- ОСНОВНОЙ состоит из СУ, которые рационально чередуются с ОРУ и ДУ, занимает 60-80% времени
- ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЙ седатация и релаксация, занимает 10-20 %.

Для стационаров:

Режим І

- 1. Строгий постельный (пассивные упражнения 2-3 р. В день по 5-10 мин., легкий массаж, ОРУ: ДУ =1:1)
- 2. Расширенный постельный (активный прием пищи, туалет, повороты на бок, переход в положение сидя 2-6 р. По 5-40 мин, элементарные упражнения для конечностей ОРУ:ДУ =1:1)

Для стационаров:

Режим II

3. Полупостельный (палатный)- пребывание сидя 50% времени, передвижение по этажу, медленная ходьба 100-150 м., $\Lambda\Gamma$ лежа, стоя, с опорой, отягощение до 0,5 кг.. Продолжительность занятий 20-25 мин.

Для стационаров:

Режим III

4.Свободный – прогулки в пределах больницы до 1км, отдых через 200м., в медленном и среднем темпе. ЛГ в зале 25-30 мин. Чсс у взрослых не более 108 уд\мин., у детей – 120 уд\мин.

- Для поликлиник, санаториев, курортов
- 1. <u>Щадящий</u> (для истощенных и выздоравливающих аналогичен свободному). Дозированная ходьба по ровной местности до 1,5-3 км в день в медленном и среднем темпе, отдых через 10-20 мин., плавание 10-20 мин. Температура воды 28 градусов

2. Щадяще-тренирующий

ЛГ 35-40 мин., с предметами, на снарядах

Дозированная ходьба по ровной местности в среднем и быстром темпе до 4х км. В день,

Терренкур с подъемом на 2-4 градуса, с отдыхом через 10-15 мин.

Плавание 10-30 мин.

- Тренирующий

Назначается лицам без выраженных отклонений в состоянии здоровья

Учащение ЧСС возможно до 120-150 уд\мин. (у пожилых 120-130 уд.\мин.)

Противопоказания к ЛФК

- 1. Общее тяжелое состояние больного
- 2. Опасность возникновения кровотечения
- 3. Острый болевой синдром
- 4. Лихорадочные и острые воспалительные заболевания
- 5. Злокачественные новообразования

При построении процедуры ЛФК необходимо учитывать

- Выбор исходного положения
- Подбор физических упражнений по анатомическому признаку
- Повторяемость, темп, ритм движений
- Амплитуду движения
- Точность движения
- Простота и сложность движения
- Степень усилия
- Использование дыхательных упражнений
- Эмоциональный фактор

Врачебно-педагогическое наблюдение (ВПН)

- Физиологическая кривая занятия
- Плотность занятия

Время фактического выполнения упражнений Общее время занятия

- В остром периоде 25%
- В стационаре 50%
- Остальные 80-90%

ВПН

■ Исходные положения (ИП)

Лежа (на спине, животе, боку)

Сидя (на стуле, скамье, фитболе)

Стоя (с опорой на стул, на станок, с широко расставленными ногами)

ВПН

 Число мышечных групп, подбор упражнений, соотношение ДУ к ОУ и СУ

Постельный режим 1:1

Палатный 1:2

Остальные 1:3

ВПН

ТЕМП

- Медленный 1 движение за 4 сек., ходьба 40-60 шагов в мин.
- Средний 1 движение за 2 сек., ходъба 70-90 иагов в мин.
- Быстрый 1 движение в секунду, ходьба 100 -120 шагов в мин.
- Очень быстрый ходьба более 120 шагов в минуту.

Продолжительность занятия

■ Приказ №337

Индивидуальное занятие 5-20 мин.

Индивидуальное занятие с парезами – 45 мин.

Групповое занятие 15-45 мин.

