ГБУ « ПОО» «Астраханский базовый медицинский колледж»

Презентация мультимедийной лекции

Предмет: «Основы реабилитации»

Тема: «Основы реабилитации при болезнях и травмах НС»

Преподаватель: Блинкова Н.Д.

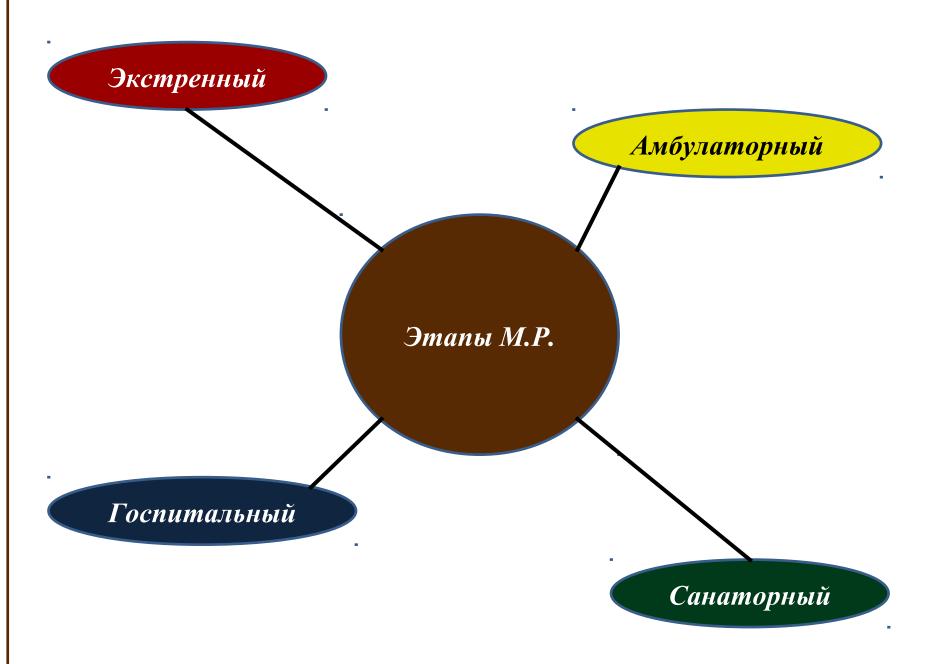
г. Астрахань 2015 год

Студент должен знать

- компоненты реабилитации
- этапы реабилитации
- задачи ЛФК и массажа
- противопоказания к назначению ЛФК и массажа
- специальные физические упражнения
- применение аппаратной физиотерапии
- применение санаторно-курортного лечения
- применение нетрадиционных методов лечения
- роль диетотерапии
- роль психотерапии

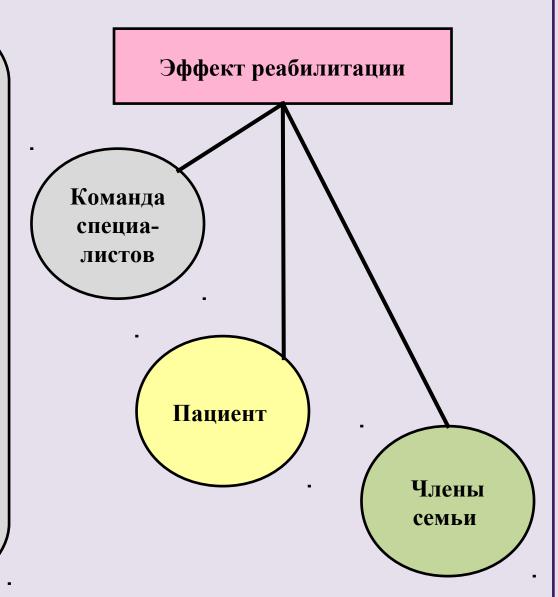
Компоненты неврологической реабилитации

- > образование
- > отказ от вредных привычек
- > лечебный режим
- > диетотерапия
- > физические упражнения
- > массаж
- физиотерапия
- > применение природных физических факторов
- > психотерапия



Команда специалистов в области реабилитации при болезнях Н.С.

- невролог
- терапевт, нейрохирург, травматолог и др.
- специалисты ФТ, ЛФК, массажа
- специалисты по нарушению зрения, слуха, речи, психики
- психолог
- др. специалисты: диетолог, педагог
- специалисты диагностических подразделений
- ср.мед.персонал мед.подразделений
- социальные работники



Задачи ЛФК и массажа при болезнях Н.С.

Общие:

стимуляция обменных процессов, улучшение нервно-психического тонуса, восстановление и повышение толерантности к мышечной работе.

Профилактические:

улучшение функции всех систем, уменьшение интоксикации, стимуляция импульсных ресурсов, повышение функции Н.С.

Патогенетические:

увеличение притока импульсов в кору головного мозга, нормализация корково-подкорковых взаимоотношений, активизация различных отделов двигательного анализатора, совершенствование условнорефлекторной деятельности, рассасывание патологического процесса, регуляция Н.С. и увеличение ее резервов, развитие компенсаторных двигательных навыков.

Противопоказания к назначению ЛФК и массажа

коматозное состояние

острый процесс

рецидив

осложнения

сильные боли

о.энцефалит, миелит

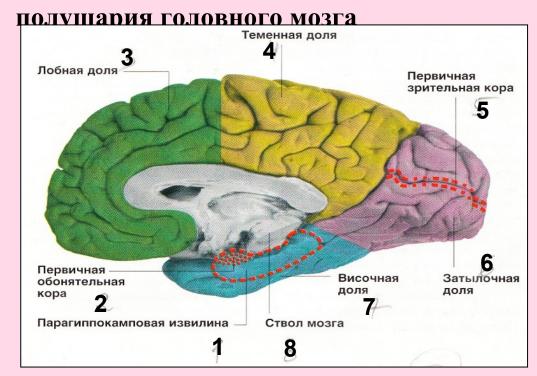
повторная травма головного, спинного мозга

признаки сдавления

спинного мозга

обострение сопутствующих заболеваний

Внутренняя поверхность правого



- 1. парагиппокамповая извилина
- 2. первичная обонятельная кора
- 3. лобная доля
- 4. теменная доля
- 5. первичная зрительная кора
- 6. затылочная доля
- 7. височная доля
- 8. ствол мозга

Идеомоторные Ф.У.

Мысленное выполнение Ф. У.

> Приказ выполнить движение

Посылка импульсов к сокращению мышц



Остеохондроз шейного отдела

Сохранение двигательного стереотипа

Показания

Иммобилизация

Парез, паранич

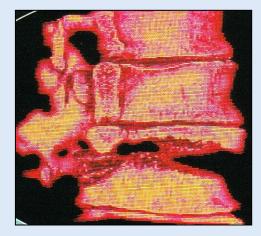
Сильная **боль**

Постуральные Ф.У.

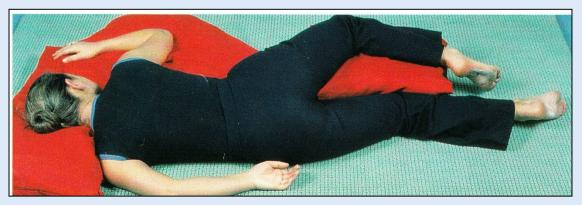


«Лечение себе подобным»





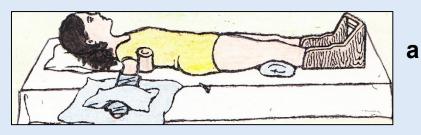
Перелом позвонка



Укладка при повреждении позвоночника

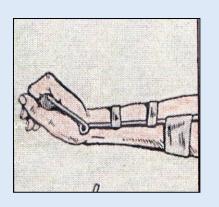
Массаж Н/К

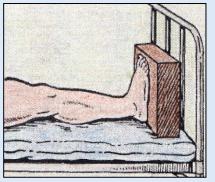
Постуральные Ф.У. (продолжение)



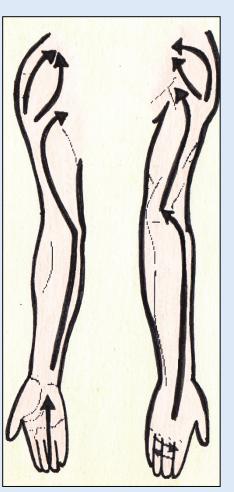


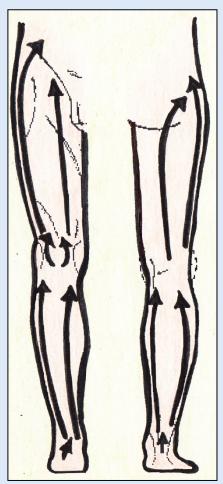
Растяжение парализованных конечностей: а — на спине; б — на боку.





б

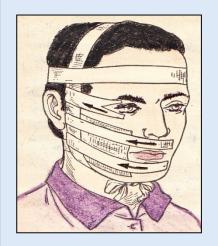




Направления массажных движений.

Фиксация паретичных конечностей.

Постуральные Ф.У. (продолжение)

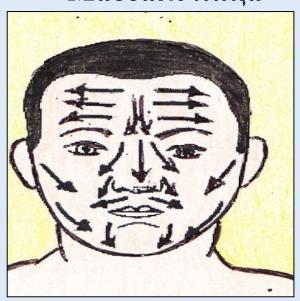






- спать на стороне поражения
- натяжение паретичных мышц снизу вверх
- сидя, наклон головы в сторону поражения, подперев мышцы ладонью с опорой на локоть
- 10 15 мин, 3 4 раза в день

Массаж лица



Воротниковая зона, шея, лицо

поглаживание

растирание

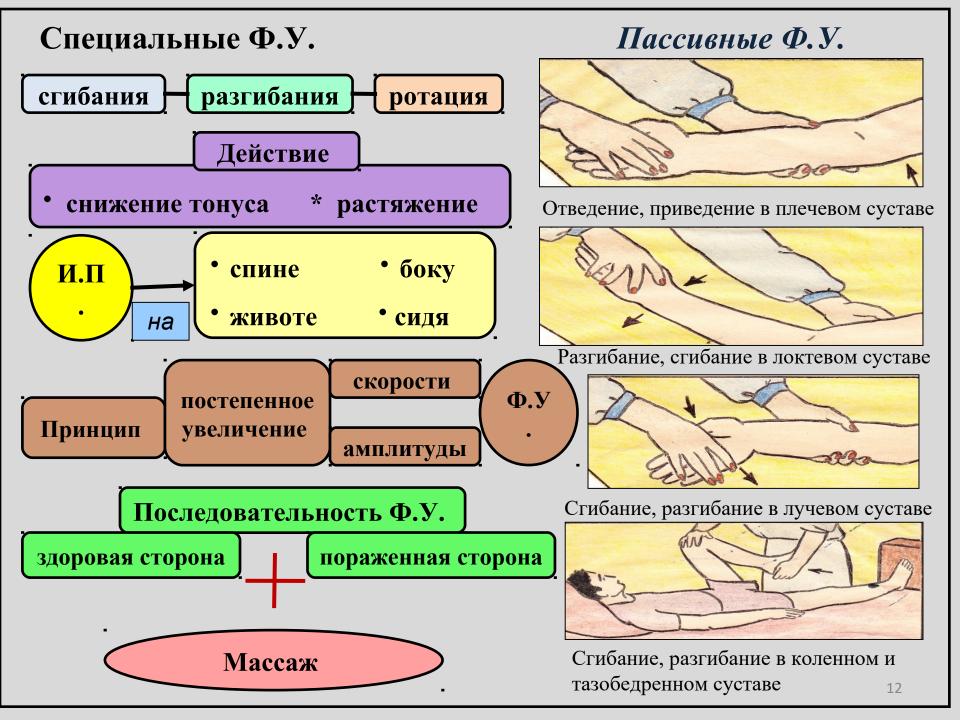
разминание

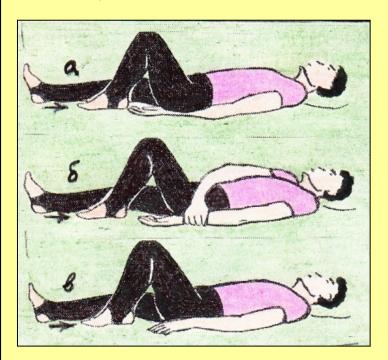
вибрация

Методика щадящая

Одновременно обе стороны лица

5 – 15 мин, курс №10





Левосторонний гемипарез

Устранение порочных синергий



Примеры

сгибание пальцев кисти *сопровождается* сгибанием локтя и приведением плеча

ходьба *сопровождается* ротацией бедра кнаружи, выпрямление колена, подошвенное сгибание стопы «Ходьба косца»

Пассивное противодействие при сгибании Л.Н/К

- а. л.в/к фиксируется левой ягодицей пациента
- б. л.в/к фиксируется здоровой рукой пациента
 - л.в/к заводится под голову пациента
 - л.в/к фиксируется грузом или рукой инструктора

Активное противодействие – в.волевое участие пациента

В напряжении

Статические

Изометрические

ЭТО

Динамические

Изотонические

Сокращение (напряжение)

релаксация

длина мышц

изменяется

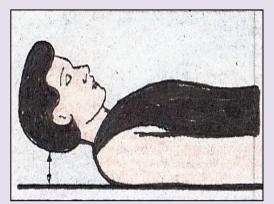
Увеличивают:

не изменяется

- мышечный объем
- мышечную силу
- растяжимость мышц
- амплитуду движений
- регенерацию

Устраняют: атрофию,

тугоподвижность, контрактуры.





Остеохондроз шейного отдела позвоночника. Острый период. И.П. лежа на спине. Статическое напряжение.

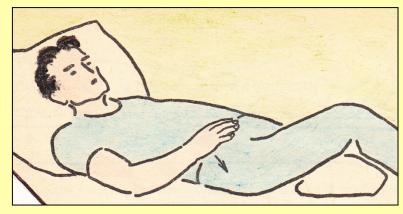
Активные

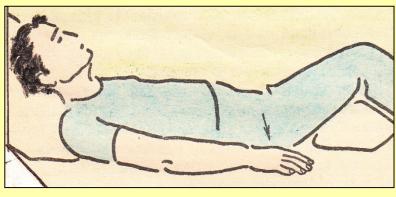
Действие

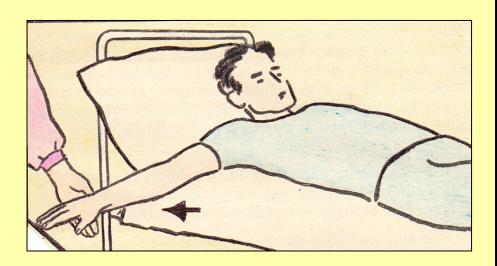
- снижение мышечного тонуса
- повышение мышечного тонуса
- восстановление движений ослабленных мышц

Принцип Ф.У.

Рука «длинная» — разогнута во всех суставах.
Нога «короткая» — согнута в коленном, тазобедренном суставах, разогнута в голеностопном суставе

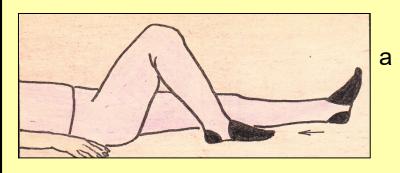


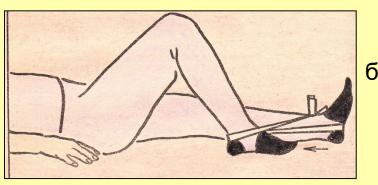




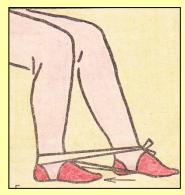
Ф.У. для верхней конечности И.П. - лежа

Активные (продолжение)









В	Г			
Ф.У. для с	гибателей	голени:	б,	Γ
— c	сопротивл	ением		

Показания	ранний, поздний период	
Темп	медленный	
Постепенное увеличение	• амплитуды движений • числа повторений	
Постепенное	усложнение Ф.У.	
Уменьшить Ф.Н., прекратить Ф.У. при	• повышении тонуса • появлении или усилении боли	

На вытяжение

Тракция

Умеренное растягивание отдельных отделов позвоночника, где произошло сдавливание нервных корешков

Цель

Улучшение:

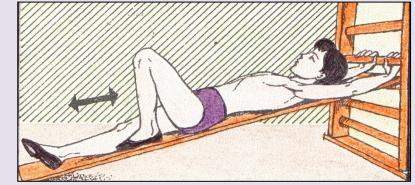
- крово-лимфо-обращения
- Увеличение:
- межпозвонкового промежутка
- диаметра межпозвонкового отверстия

Содействие:

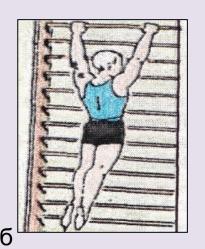
- декомпрессии нервных корешков
- Профилактика:
- спаечного процесса

Уменьшение:

• болевого синдрома



а - на наклонной плоскости





Висы: б – на гимн.стенке

а – на трапеции

Тракция







Скелетное вытяжение





Аппарат «Ормед» для дозированного вытяжения и вибрационномеханического воздействия на мышечно-суставно-связочный аппарат

Тракция (продолжение)



Шейный отдел позвоночника		п/к отдел позвоночника		
Петли Глиссона	с помощью		• массы тела пациента • дополнительного груза	
Сидя, лежа	И.П.		• горизонтально • вертикальное • под углом	
Ж до 5 кг М до 7 кг	груз		до 15-20 кг до 20-30 кг	
до 15 мин	время		до 20-30 мин	
-	угол наклона до 50 гр		до 50 гр	

Противопоказания

- общие
- декомпенсация
- вертобробазилярная недостаточность

На равновесие

Показания

- заболевания ЦНС
- нарушение мозгового кровообращения
- заболевание вестибулярного аппарата
- длительный пастельный режим

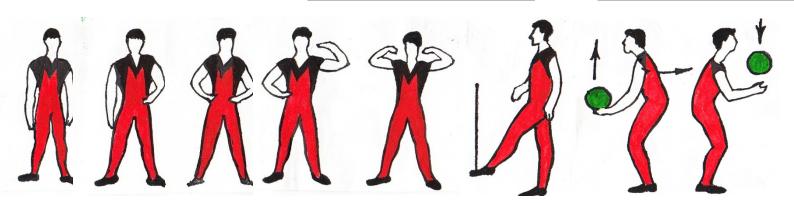
Цель

Улучшение и восстановление

- •координации движений
- •осанки
- •нарушенных функций Тренировка вестибулярного аппарата

Эффект определяется

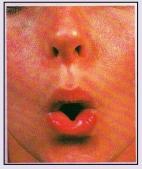
Положением рук к туловищу Положением туловища к центру тяжести

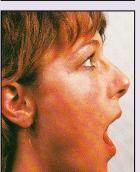


Для мимических мышц

Действие

- улучшение кровообращения
- восстановление функций мимических мышц
- восстановление симметрии
- профилактика контрактур, содружественных движений









- наморщить брови, поднять их вверх
- закрыть глаза, круговые движения глазными яблоками
- следить глазами за движущимся пальцем
- улыбка с закрытым, открытым ртом
- надуть щеки
- погасить зажженную спичку
- закрыть рот перемещать воздух, затем воду
- открыть рот, двигать языком в разных направлениях
- кончиком языка водить по деснам
- кончиком языка упираться в стиснутые зубы – пытаться раздвинуть их
- тренировка глотания (возможно форсированное глотание воды)



Для улучшения артикуляции

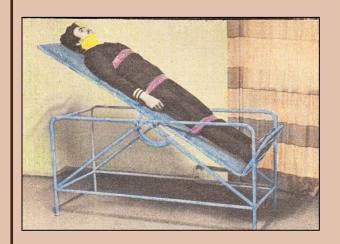
Произносить

- буквы О, И, У
- буквы П.Ф,В верхнюю губу под нижнюю подводя под верхние зубы
- сочетания: ОЙ, ФУ, ФИ
- слова с этими буквами по слогам: Фек-ла, И-зюм, Пу-фик

Внимание: на стороне поражения уменьшить амплитуду движений, придерживая рукой.

Внимание: массаж воротниковой зоны, шеи, лица

Формирование двигательных навыков



Тренировка ортостатических функций



С помощью высоких ходунков



С помощью аппарата «Стимул»



С помощью тренажера Адели



По неровной повехности

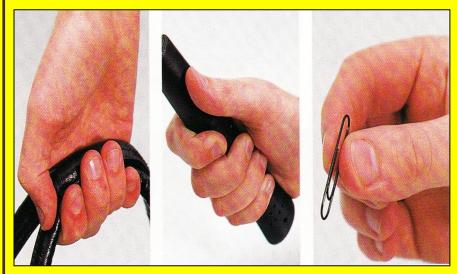


Подография



По разметке на полу ²³

Восстановление бытовых и трудовых навыков



Захваты: крючковый, силовой, пинцетный



Пользование объемными ручками



Захват мелких предметов

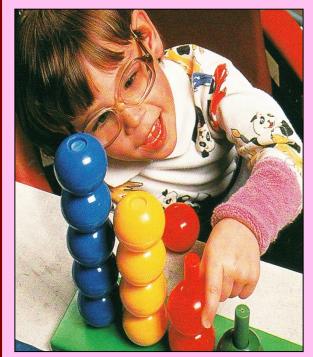


Самообслуживание с пом.здор.руки



Кабинет эрготерапии

Игровая терапия в обучении детей с Д.Ц.П.

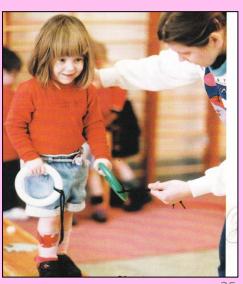












На всех этапах реабилитации

процедуры

Патогенетические

воздействие на механизм развития заболевания синдрома

Примеры:

- <u>Электросон</u> нормализация процессов торможения и возбуждения
- <u>УВЧ</u> бактериостатическое действие
- <u>УФО</u> бактерицидное действие

Симптоматические

- борьба с определенными симптомами
- тренировка отдельных функций

Примеры:

- <u>Теплолечение</u> уменьшение мышечной спастики
- <u>Электростимуляция</u> повышение мышечного тонуса, профилактика контрактур

Физико- фармакологические

Лечебное действие Ф,Т. + лечебное действие лекарственных средств

Примеры:

- <u>Электрофорез</u> гипотензивных, спазмолитических и др.средств
- <u>Фонофорез</u> рассасывающих, противовоспалительных и др.средств

(продолжение)

Гальванизация, эленктрофорез

Показания: неврит, нейромиозит, радикулит, остеохондроз, плексит с болевым синдромом, невроз, введение лекарственного вещества



Электросон

Показания: утомление, нарушение сна, мигрень, гипертония, введение лекарственного вещества, невротические расстройства, церебральный паралич, гиперкинез, рассеянный склероз.



(прололжение)

Электростимуляция

Показания: выраженный болевой синдром, введение лекарственного вещества, профилактика тугоподвижности и контрактур.



Дарсонвализация

Показания: гипертония, мигрень, невротические расстройства, пониженный мышечный тонус, нарушение чувствительности, раны, трофические язвы.



увч, свч

Показания: заболевания периферической Н.С., дегенеративно-дистрофические поражения позвоночника, энцефалит, миелит, полиомиелит, паркинсонизм, эпилепсия.



УЗ - терапия

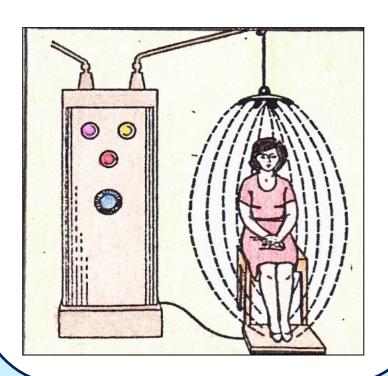
Показания: заболевания периферической Н.С., остеохондроз, болезнь Бехтерева, трофические язвы, спаечный процесс.



(прололжение)

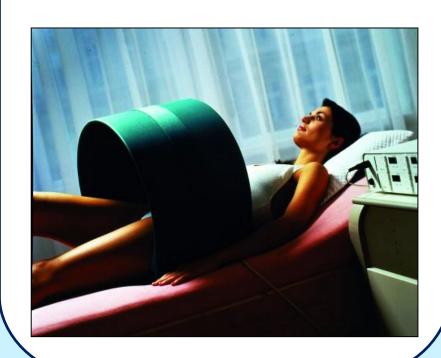
Франклинизация

Показания: гипертония, мигрень, неврологические расстройства, трофические язвы, нарушение сна.



Магнитотерапия

Показания: невриты, невралгии, каузалгии, фантомные боли, остеохондроз, церебральный арахноидит, последствия инсульта.



Баротерапия

Лечение повышенным и пониженным барометрическим давлением



увеличение эластичности сосудов

улучшение кровенаполнения тканей

> снижение кислородного голодания



общая



местная

Показания

- хр. сосудисто-мозговая недостаточность
- преходящие нарушения мозгового кровообращения
- черепно-мозговая травма
- периферические сосудистые расстройства
- вегетативные полиневриты
- миопатия
- болезнь Рейно

Частные противопоказания

о.процесс, рецидив заболеваний Н.С., эпилепсия, психические расстройства, гипертензия

Санаторно-курортное лечение

связующее звено

лечебной и профилактической медицины

СКЛ

воздействует на

патогенетические звенья заболеваний нервно-гумеральный нервно-эндокринный нервно-трофический





Выбор курорта

учет

лечения собретения душевного покоя развлечений удовлетворений в социальном отношении реакций на смену погоды, климата (теплое время года)

С.К. отбор

- отсутствие психических нарушений
- учет общих противопоказаний
- не ранее 5-6 месяцев ремиссии

Виды курортов

климатические

бальнеологические

грязевые

Белокуриха, Бердянск, Астрахань, Липецк, Кемери, Горячий ключ, Сергиевские минеральные воды, Судак, Нальчик, Джермук, Пятигорск, Кисловодск, Евпатория, Сочи, Славянск, Саратов, Железноводск

Климатотерапия

Гелиотерапия Талассотерапия Аэротерапия Солнечно-Морские купания. Пребывание, сон на воздушные ванны. фитонциды Соли, верандах, балконах, морских водорослей. Солярии на берегу, у кислород, озон, Ионизированный леса терпины <u>ИК. УФ излучения</u> воздух.



Эффект

- увеличиваются: обмен в-в, процессы дезентоксикации, работоспособность, настроение
- закаляющий, тренирующий

Бальнеотерапия

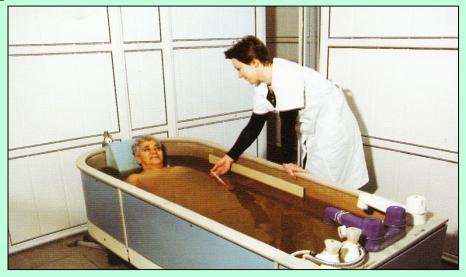
основные виды минеральной воды

Радоновые 1,2,3,4,5,11,13

Йодбромные 2,5,6,7,8,9,11,13

Сероводородные 3,5,11,13

Углекислые 3,10,11,12,13



Радоновая ванна

Лечебное действие:

11. улучшающее

12. тонизирующее

гемодинамику

- 10. мочегонное анализирующее
- седативное
- гипотензивное
- регенеративное
- противовоспалительное 13. улучшающее
- десенсибилизирующее
- бактериостатическое
- бактерицидное
- противозудное

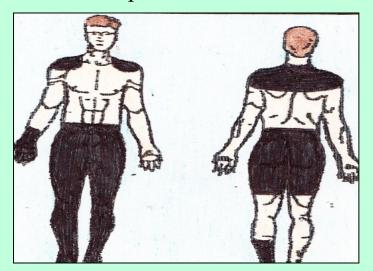


Сухая углекислая ванна

Грязетерапия



общая грязевая аппликация



местные аппликации



Химический

Термический

Механический

Температура аппликации

45° - 48° C

Диетотерапия

недостаточность кровообращения

Заболевания ССС,

стол

Функциональные заболевания H.C.

Помнить!

- приготовление пищи без соли
- прием пищи до 6 раз в день маленькими порциями
- прием жидкости 1-1,5 л в день



Диетотерапия (продолжение)

Под запретом!

- жирные сорта мяса, рыбы, грибы и наваристые бульоны из них
- паштеты мясные, рыбные
- копченые продукты
- икра черная, красная
- соленые, жирные сыры
- соленые, маринованные продукты

- специи, пряности
- сливочное масло, жирные молочные продукты, кокосовое молоко
- сдобь, гамбургеры, всбитые сливки, сливочные кремы
- шоколад, крепкий чай, кофе, какоа, алкоголь





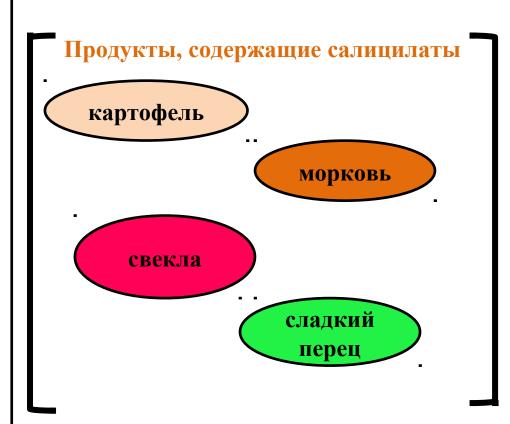


Диетотерапия (продолжение)

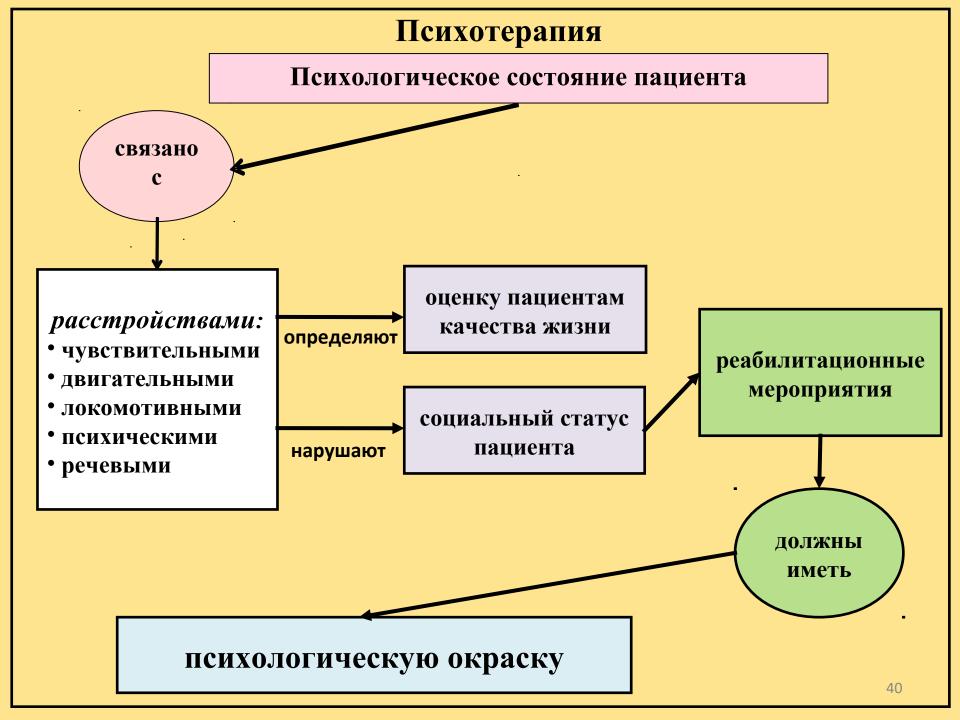
Включить в рацион

- нежирные сорта мяса, рыбы
- вегетарианские супы
- нежирные кисломолочные продукты
- растительные масла
- зелень укроп, петрушку

- блюда из различных круп
- отварные макаронные изделия
- мягкие, спелые овощи, фрукты, ягоды, мед, варенье









Психотерапия (продолжение)

Психотерапия

слово

психика пациента

Информация ободрить, успокоить, показать новые аспекты жизни

Направление

самостоятельный поиск решения проблем пациента

внушение

убеждение

индивидуальная

клубная

семейная



Приложение №1

Закрепление изученного материала

«Проверь себя»

Задание: укажите правильный ответ

Клинический эффект Л.Г. при заболеваниях Н.С. обусловлен:

- а) нервно-рефлекторным действием
- б) улучшением питания структур мозга
- в) трофическим действием
- г) перечисленное верно

Правильный ответ 1 вопроса

Клинический эффект Л.Г. при заболеваниях Н.С. обусловлен:

- а) нервно-рефлекторным действием
- б) улучшением питания структур мозга
- в) трофическим действием
- г) перечисленное верно

При заболеваниях Н.С. нередко возникают нарушения функций:

- а) сердечно-сосудистой системы
- б) системы органов пищеварения
- в) системы органов дыхания
- г) нервно-мышечного аппарата

Правильный ответ 2 вопроса

При заболеваниях Н.С. нередко возникают нарушения функций:

- а) сердечно-сосудистой системы
- б) системы органов пищеварения
- в) системы органов дыхания
- г) нервно-мышечного аппарата

Профилактика контрактур при параличах проводится с использованием Ф.У.

- а) динамических для здоровой конечности
- б) постуральных для больной конечности
- в) дыхательных динамических
- г) дренажных

Правильный ответ 3 вопроса

Профилактика контрактур при параличах проводится с использованием Ф.У.

- а) динамических для здоровой конечности
- б) постуральных для больной конечности
- в) дыхательных динамических
- г) дренажных

Массаж при инсульте проводят:

- а) с первых дней заболевания
- б) при развитии парезов
- в) при развитии параличей
- г) при развитии пневмонии

Правильный ответ 4 вопроса

Массаж при инсульте проводят:

- а) с первых дней заболевания
- б) при развитии парезов
- в) при развитии параличей
- г) при развитии пневмонии

Идеомоторные Ф.У.:

- а) увеличивают мышечную массу
- б) увеличивают мышечную силу
- в) сохраняют двигательный стереотип
- г) улучшают психологический комфорт

Правильный ответ 5 вопроса

Идеомоторные Ф.У.:

- а) увеличивают мышечную массу
- б) увеличивают мышечную силу
- в) сохраняют двигательный стереотип
- г) улучшают психологический комфорт

Дополнительная литература

- «Основы медико-социальной реабилитации», Н.А. Митрофанова, М, 2011.
- «Основы реабилитации», Л.В. Козлова, С.А. Козлов, Л.А. Семененко.- Ростов-на-Дону, Феникс, 2012г
- «Физическая реабилитация», С.Н. Попов.- Ростов-на-Дону, Феникс, 2012
- «Лечебный массажа», В.И. Дубровский.- М.: ВЛАДОС, 2012г