

Рассеянный склероз (РС) является хроническим воспалительным демиелинизирующим нейродегенеративным заболеванием ЦНС [1]

РС является наиболее частой причиной инвалидизации лиц молодого возраста после травматических повреждений [1]

На 2023 г. распространенность РС в мире в среднем достигла 30 чел. на 100.000 чел. населения. В мире насчитывается более 2,5 млн. больных рассеянным склерозом [2]

Экономическое бремя в США в 2023 г. составляет ок.30 тыс.\$ прямых расходов на одного индивидуума в год и более 10 млрд.\$ непрямых расходов в целом ежегодно [3]

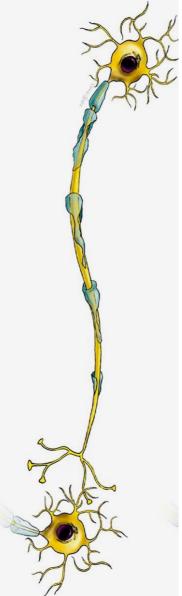
- 1. Рассеянный склероз: вопросы диагностики и лечения. Практическое руководство для врачей под рук. Захаровой М.Н. М.: Медиа Менте, 2018.- 240 с.
- 2. https://www.news-medical.net/health/Multiple-Sclerosis-Epidemiology.aspx, дата обращения: 02.04.2024
- 3. https://atonce.com/blog/statistics-on-multiple-sclerosis, дата обращения 02.04.2024



- М.: Медиа Менте, 2018.- 240 с.

Симптомы РС, наиболее влияющие на двигательную активность

	Нарушения пирамидного тракта	Геми-, пара-, три-, тетра и монопарезы Спастичность	60-90%
	Мозжечковые нарушения	Статико-локомоторная атаксия Динамическая атаксия Тремор	80%
	Расстройства чувствительности	Мозаичные Сегментарные Проводниковые	80%
	Патологическая усталость	Первичная Вторичная	80%
	Нарушения функции тазовых органов	Гипер, гипоактивный мочевой пузырь	80%
	Когнитивные нарушения	Снижение критики Нарушение внимания Снижение скорости психических процессов	70%
College	Болевые синдромы	Невралгии Мышечные тонические спазмы	50%
	Рассеянный склероз: вопросы диагностики и лечения. Практическое руководство для врачей под рук. Захаровой М.Н.		



Правильно подобранные упражнения могут привести к значительным и важным улучшениям у людей с РС, особенно касательно аэробной выносливости, мышечной силы, баланса и равновесия, снижения утомляемости, дыхательной функции [1]

Физические упражнения могут быть полезной реабилитационной стратегией для людей с рассеянным склерозом: могут помогать управлять симптомами заболевания, восстанавливать функции, оптимизировать качество жизни, усиливать участие в активностях повседневной жизни и в целом увеличивать ощущение благополучия [2]

- 1. Exercise prescription for patients with multiple sclerosis; potential benefits and practical recommendations Farzin Halabchi et al. BMC Neurology volume 17, Article number: 185 (2017)
- 2. Exercise in patients with multiple sclerosis.

Prof Robert W Motl, PhD et al., The Lancet Neurology, Volume 16, Issue 10, P848-856, October 2017



Базовые принципы организации онлайн группы ЛФК при РС:

БЕСПЛАТНО ДЛЯ УЧАСТНИКОВ БЕЗОПАСНО ДЛЯ УЧАСТНИКОВ

РЕГУЛЯРНО

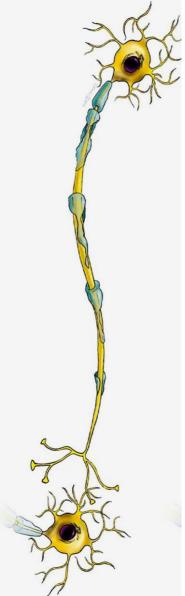
ДОСТУПНО ДЛЯ БОЛЬШЕГО ЧИСЛА ПАЦИЕНТОВ



Информационная поддержка онлайн занятий



МЕЖРЕГИОНАЛЬНАЯ ОБЩЕСТВЕННАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ИНВАЛИДОВ «МОСКОВСКОЕ ОБЩЕСТВО РАССЕЯННОГО СКЛЕРОЗА»



2020-2021 гг.

Занятия проводятся при поддержке ЦР «Апрель» (Москва) в Zoom, продолжительность занятий 50 мин., 1 раз в неделю

Зарегистрировано ~ 100 чел.

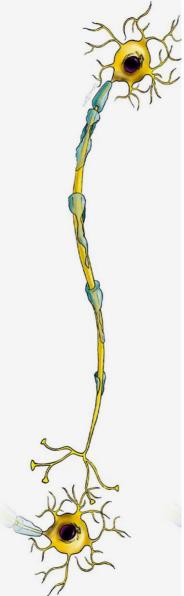
Занимается в режиме реального времени ~ 20 чел.



Методика проведения: занятия общеразвивающего характера, исходные положения – сидя, лежа на спине, на боку

Записи занятий доступны для зарегистрированных участников

Непосредственного общения инструктора и участников нет



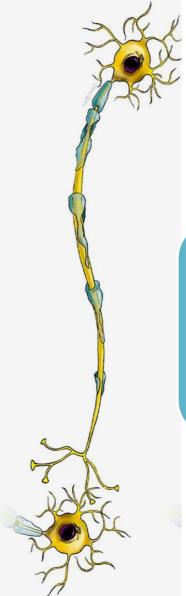
ЗАДАЧИ:

Поддержание и повышение уровня активности пациентов в условиях пандемии Covid-19

Расширение знаний о характере необходимых при РС упражнениях и их выполнении

Формирование привычки к регулярным занятиям, мотивирование к самостоятельным занятиям

Неспецифическое воздействие на основные симптомы рассеянного склероза



2022 г.

Занятия проводятся при поддержке БФ «Весна» (Москва) в Zoom, продолжительность занятий 50 мин., 1 раз в неделю

Фокус на маломобильных пациентах

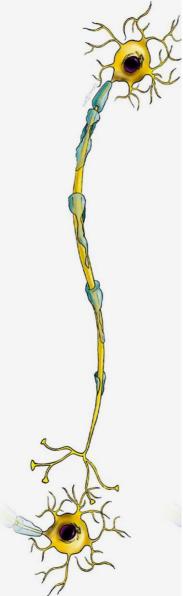
Зарегистрировано более 170 пациентов, в режиме реального времени занимается 15-20 чел.



Методика проведения: занятия проводятся только в положении сидя на стуле

Создана группа для информирования и обсуждения занятий в WhatsApp: есть непосредственное общение инструктора и участников

Записи занятий доступны для зарегистрированных участников



ЗАДАЧИ:

Повышение уровня активности пациентов при обеспечении их безопасности во время выполнения упражнений

Формирование привычки к регулярным занятиям, мотивирование к самостоятельным занятиям

Укрепление мышц туловища, снижение мышечного тонуса в мышцах верхних и нижних конечностей

Улучшение функционального состояния сердечнососудистой и дыхательной систем



2023 г.

Продолжает заниматься маломобильная группа. Добавлена группа для более мобильных пациентов

Занятия проводятся 2 раза в неделю: отдельно для мобильной и маломобильной групп

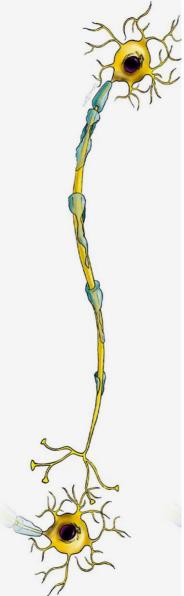
Около 200 участников, в реальном времени занимаются около 20 человек, многие в обеих группах



Мобильная группа меняет положение в ходе занятия. Положения: лежа, сидя, стоя

В чате в WhatsApp около 150 участников, активны около 30 человек

Проводятся тематические занятия: как бороться с переразгибанием в колене, что делать с «падающей стопой», как уменьшить спастичность в мышцах ног



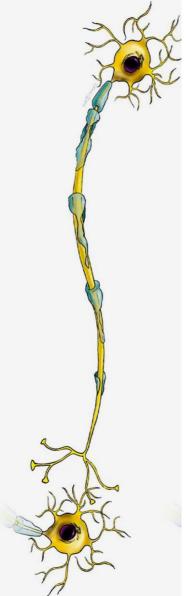
ЗАДАЧИ:

Индивидуализация занятий

Разнообразие занятий, повышение мотивации к регулярным занятиям

Повышение осведомленности о способах двигательного воздействия на индивидуальные симптомы каждого участника группы

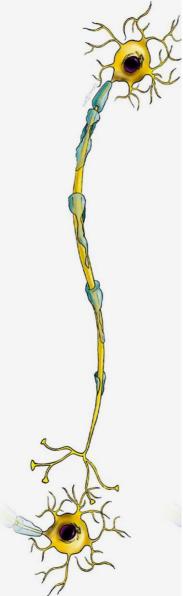
Установление и поддержание обратной связи с участниками группы



2024 г.

Инструктор самостоятельно организует занятия. Группа занимается в Zoom 1 раз в неделю по 40 минут. Упрощен механизм вступления в чат группы. В чате группы более 600 участников, активных около 100 чел.

В реальном времени занимается до 40 человек, записи – 5300 просмотров, более 160 скачиваний.



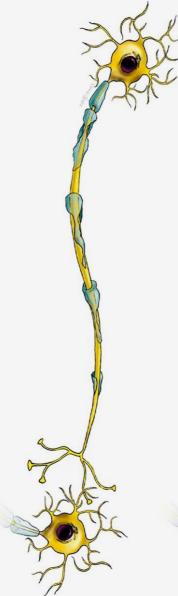
ЗАДАЧИ:

Повышение приверженности занятиям

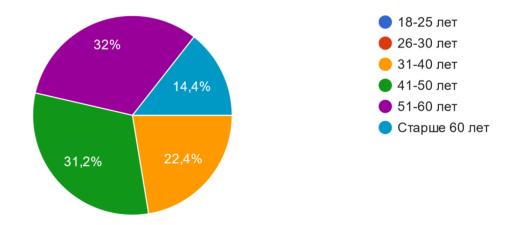
Улучшение функциональных двигательных возможностей участников группы

Повышение осведомленности участников группы о течении заболевания, основных симптомах, возможности воздействия на них

Поддержание обратной связи с участниками группы

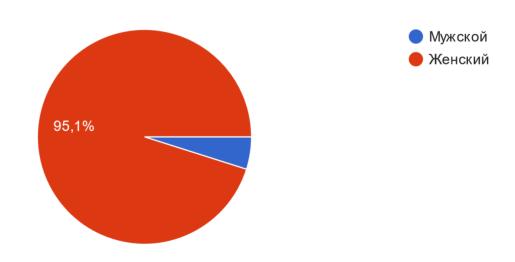


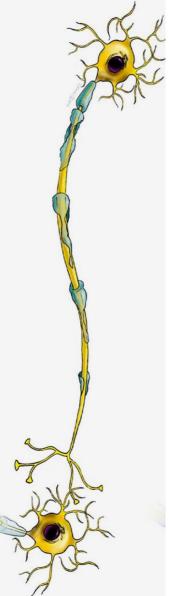
Ваш возраст?



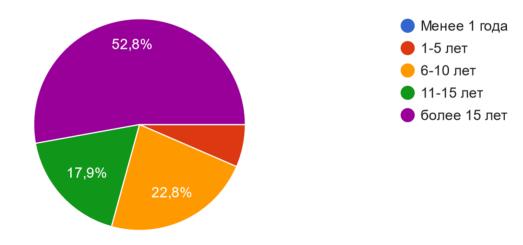






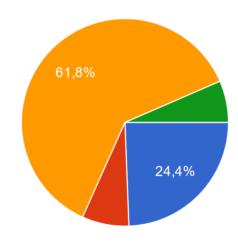


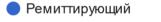
Как долго Вы живете с PC? 123 ответа





Какой у Вас тип течения РС? 123 ответа

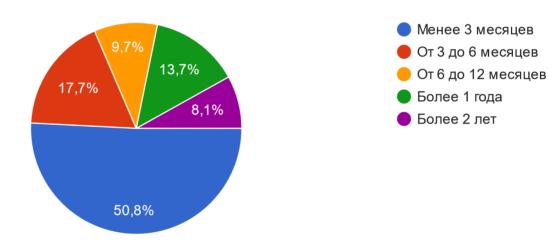




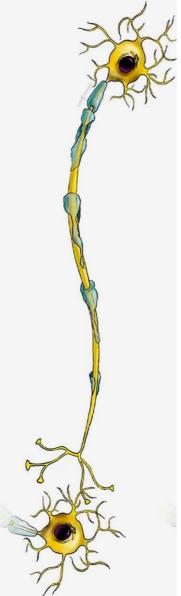
- Первично-прогрессирующий
- Вторично-прогрессирующий
- Другие варианты



Как давно Вы занимаетесь ЛФК в нашей онлайн группе? 124 ответа







Методика и формирование сетки занятий

доминирующий

В основу методики положен принцип выделения доминирующего симптома, влияющего на двигательные возможности пациента.

Методика сформулирована на основе очных курсов улучшения двигательной активности у людей с РС, проводившихся на базе ЦР «Апрель» (Москва) в 2022-2023 гг.

дифференцирование

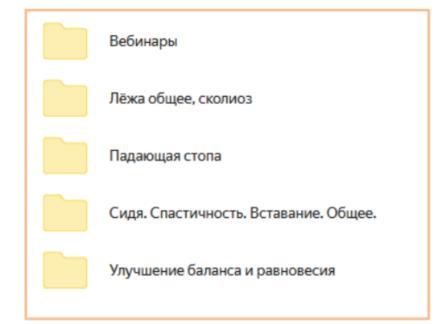
Занятия для улучшения баланса и равновесия: сидя, лежа, стоя.

Занятия для снижения спастичности и увеличения мышечной силы: сидя, лежа, стоя.

Занятия для улучшения двигательного контроля: лежа, стоя.

В течение месяца проводятся занятия по всем доминирующим симптомам + специальное занятие, посвященное коррекции конкретного нарушения: улучшение тыльного сгибания в голеностопе, позиционирование и специальные упражнения при сколиозе, улучшение сгибания бедра и Т.Д.





← Сидя. Спастичность. Вставание. Общее.











Обучающие вебинары и консультирование

ДЕЛАЕ

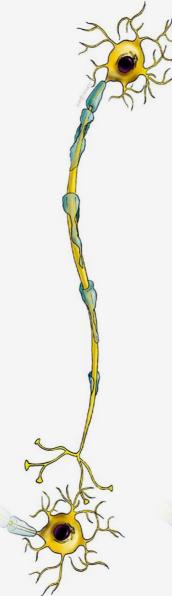
Вебинары на тему комплексных мер по снижению спастичности, улучшению равновесия при мозжечковой и сенсорной атаксии, постуральному контролю, снижению риска падений, организации безопасного пространства, принципам подбора средств опоры при ходьбе и др. 50-60 человек присутствуют онлайн

ТВЕТЫ НА ВОПРОСЫ

В чате группы участники получают ответы на вопросы по построению занятий, коррекции индивидуальных симптомов, особенностям позиционирования во время занятий, описывают, что получается, а что нет, получают помощь в случае возникновения сложностей с выполнением, делятся ссылками на адаптивное оборудование

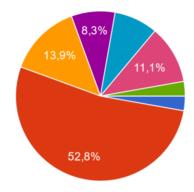
МОТИВАЦИЯ

По отзывам участников, обучающие вебинары очень помогают составить план действий для правильной организации их домашних занятий. Оперативная поддержка специалиста и коллег по группе в чате мотивирует на продолжение занятий и помогает улучшить ежедневное функционирование



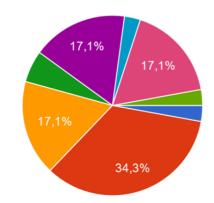
Оцените свою ходьбу ДО занятий:

36 ответов



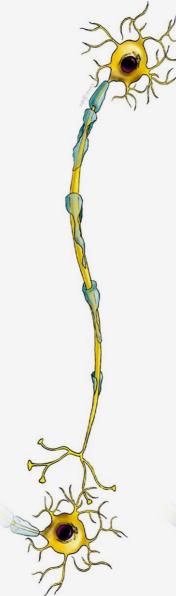
Оцените свою ходьбу ПОСЛЕ занятий:

35 ответов

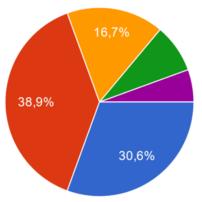


- Не ходил(а)
- Ходил(а) менее 100 м с двусторонней поддержкой
- Ходил(а) менее 100 м с односторонней поддержкой
- Ходил(а) менее 100 м без поддержки
- Ходил(а) 100-300 м без поддержки
- Ходил(а) более 300 м без поддержки
- Ходил(а) более 500 м без поддержки
- Ходил(а) без ограничений

- Не хожу
- Хожу менее 100 м с двусторонней поддержкой
- Хожу менее 100 м с односторонней поддержкой
- Хожу менее 100 м без поддержки
- Хожу 100-300 м без поддержки
- 🔵 Хожу более 300 м без поддержки
- Хожу более 500 м без поддержки
- Хожу без ограничений

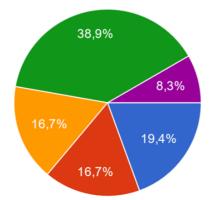


Оцените свое равновесие при разворотах на 180 градусов ДО занятий: 36 ответов

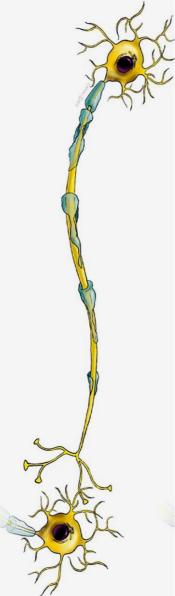


- Нуждался в поддержке, опоре при смене направления движения
- Поворачивался очень медленно и неуверенно независимо от направ...
- Поворачивался медленно в одном направлении (например, вправо) и...
- Поворачивался медленно, но уверенно
- Поворачивался уверенно с нормальной скоростью

Оцените свое равновесие при разворотах на 180 градусов ПОСЛЕ занятий: ³⁶ ответов

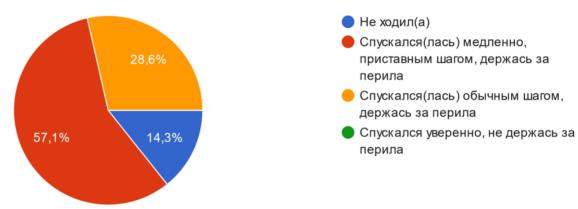


- Нуждаюсь в опоре, поддержке при смене направления движения
- Поворачиваюсь очень медленно и неуверенно независимо от направ...
- Поворачиваюсь медленно в одном направлении (например, вправо) и...
- Поворачиваюсь медленно, но уверенно
- Поворачиваюсь уверенно с нормальной скоростью



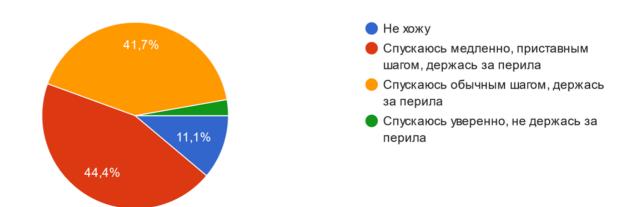
Оцените свое равновесие при ходьбе вниз по лестнице ДО занятий:

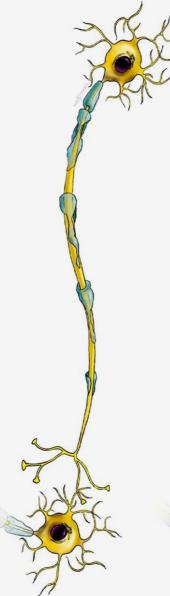
35 ответов



Оцените свое равновесие при ходьбе вниз по лестнице ПОСЛЕ занятий:

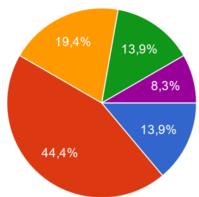
36 ответов





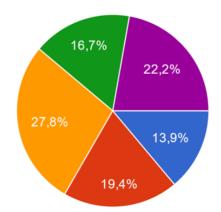
Оцените ходьбу вверх по лестнице ДО занятий:

36 ответов



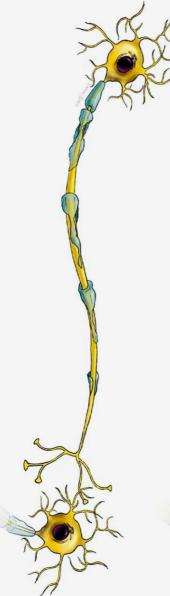
Оцените ходьбу вверх по лестнице ПОСЛЕ занятий:

36 ответов



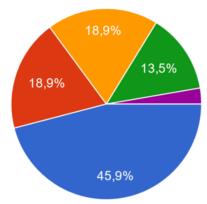
- Не ходил(а)
- С трудом поднимал(а) колено вверх на ступеньку, стопа цеплялась за ступеньку
- С трудом поднимал(а) колено вверх на ступеньку, стопа не цеплялась за ступеньку
- Легко поднимал(а) колено вверх на ступеньку, стопа цеплялась за ступ...
- Легко поднимал(а) и колено, и стопу.

- Не хожу
- С трудом поднимаю колено вверх на ступеньку, стопа цепляется за ступеньку
- С трудом поднимаю колено вверх на ступеньку, стопа не цепляется за ступеньку
- Легко поднимаю колено вверх на ступеньку, стопа цепляется за ступе...
- 🔵 Легко поднимаю и колено, и стопу.

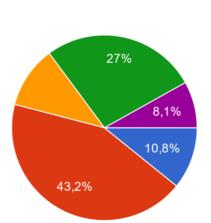


Оцените силу мышц туловища (спина) ДО занятий:

37 ответов

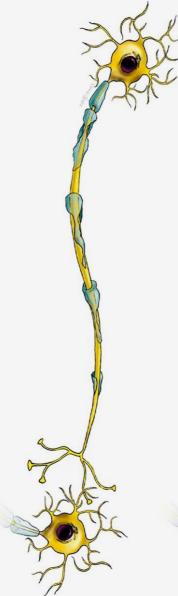


Оцените силу мышц туловища (спина) ПОСЛЕ занятий: 37 ответов



- Не мог(ла) стоять вертикально без опоры, с опорой мог(ла) менее 5 минут
- С опорой вертикально мог(ла) стоять до 15 минут, без опоры менее 5 минут
- Стоял(а) без опоры до 15 минут
- Отоял(а) без опоры до 30 минут
- Мог(ла) долго стоять без опоры, держа туловище вертикально

- Не могу стоять вертикально без опоры, с опорой менее 5 минут
- С опорой вертикально могу стоять до 15 минут, без опоры менее 5 минут
- Стою без опоры до 15 минут
- Стою без опоры до 30 минут
- Могу долго стоять без опоры, держа туловище вертикально



Как давно Вы занимаетесь в онлайн группе ЛФК при PC? 37 ответов

