





моз и возраст: СОХРАНЯЕМ ПАМЯТЬ

Доцент кафедры медицинской реабилитации, спортивной медицины, физической культуры и здоровья

Методист научно-образовательного центра спортивной медицины и медицинской реабилитации

Заместитель руководителя Центра когнитивных нарушений профессора В.Г. Черкасовой Заместитель Президента Региональной общественной организации «Ассоциация врачей спортивной и восстановительной медицины»

Врач-невролог, физиотерапевт, врач функциональной диагностики, врач ЛФК и СМ, к.м.н.

Муравьев Серей Владимирович







КОГНИТИВНЫЙ РЕЗЕРВ

способность мозга справляться с последствиями его повреждения в результате инсульта, травм, хронических цереброваскулярных, нейродегенеративных заболеваний или с возрастными изменениями, а также способность к функциональной компенсации и минимизации клинической манифестации когнитивной несостоятельности

МИКРОСКОПИЧЕСКАЯ ОСНОВА: объем мозга, синаптическая «прочность»

Симптомы деменции не появятся, пока не будет преодолен «порог»

КАК ПОВЫСИТЬ?

- KP. N. Ghaffar: изначально более высокий уровень интеллектуального развития более активное социальное поведение, связанное с трудовой деятельностью и проведением досуга, оказывают положительное влияние на большую сохранность когнитивных функций в пожилом возрасте
- S. Adam: превентивное действие более высокий факторов, как исходный уровень когнитивного резерва, особенности образа жизни социально-экономическое положение.
- Владение двумя языками (билингвизм)









ТЕЗИСНО

- Пожилые люди, ведущие активный образ жизни, на 40% лучше ориентируются в пространстве, имеют большие размеры гиппокампа
- Мужчинами в возрасте 71-93 лет, которые в день проходили менее четверти мили, имели в 2 раза больший риск деменции чем те, кто ежедневно проходил как минимум 2 мили
- Пожилые женщины в возрасте 70-81 года регулярно занимавшиеся интенсивными физическими упражнениями имели существенно сниженный риск развития деменции по сравнению с женщинами, которые вели малоподвижный образ жизни









НЕДОСТАТОЧНО!!!

физическая активность соответствует рекомендованным 60 мин в день 5-6 раз в неделю

- 50% детей 6–11 лет;
- 8% подростков и юношей 12-19 лет
- 5% взрослых 20–59 лет и **пожилых людей 60 лет и старше**



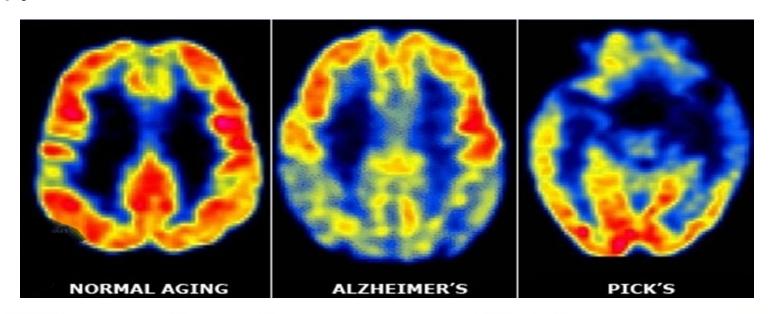






НЕДОСТАТОЧНАЯ ФИЗИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ

- Атрофические изменения в мозге
- Сниженное структурно-функциональное состояние мозга
- Негативно сказывается и на когнитивных, и на других функциях мозга



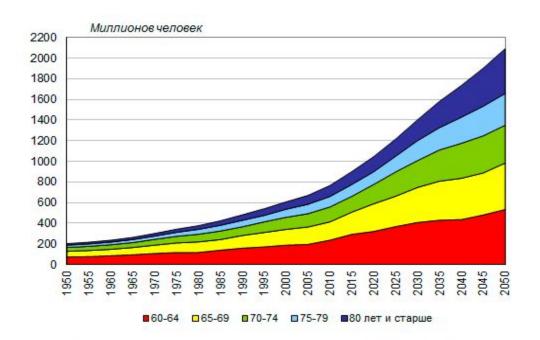






ПРЕВЕНТИВНАЯ СТРАТЕГИЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДОЛЖНОГО МОРФО-ФУНКЦИОНАЛЬНОГО СОСТОЯНИЯ МОЗГА И ПСИХИЧЕСКОГО ЗДОРОВЬЯ СТАРЕЮЩИХ ЛЮДЕЙ

- Нарастание информационной нагрузки
- «Старение» населения









РЕГУЛЯРНАЯ ФИЗИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ — ПУТЬ К «УМНОМУ СТАРЕНИЮ»









«УМНОЕ CTAPEHUE» (SMART AGEING)

VS

«МЕДИЦИНА АНТИСТАРЕНИЯ» (ANTIAGEING)

R. Nouchi и R. Kawashima

КОНЦЕПЦИЯ SMART AGEING

- Замедлить процесс старения человека, защитить человека от возрастзависимых хронических заболеваний, в том числе, когнитивных нарушений, но избежать старения невозможно
- Изменить отношение человека к своему возрасту, помочь предупредить или уменьшить негативные влияния старения на здоровье

Увеличение повседневной активности при назначении Мемантина









Улучшение повседневной активности при назначении Мемантина



Акатинол Мемантин









ЧТО РАБОТАЕТ?

- Аэробные тренировки
- Упражнения на сопротивление
- Упражнения на растяжку
- Упражнения на равновесие

АЭРОБНЫЕ ТРЕНИРОВКИ

- Ходьба
- Велосипед
- Плавание
- Гребля
- Игры в воде
- Упражнения в положении сидя
- Танцы
- Ритмическая гимнастика
- Аэробные тренировки с использованием тренажеров













АЭРОБНЫЕ ТРЕНИРОВКИ: СКОЛЬКО?

Частота занятий:

- •Минимум: 3 раза в неделю через день,
- Идеально: 5-7 дней в неделю

•Ограничения: заболевания сердечнососудистой, нервной, опорнодвигательной системы

АЭРОБНЫЕ ТРЕНИРОВКИ: СКОЛЬКО?

Наращивание нагрузок:

- •Начинать с **низкого уровня** и медленно наращивать каждую неделю и каждый месяц
- •Увеличивать сначала продолжительность и частоту, затем и интенсивность

АЭРОБНЫЕ ТРЕНИРОВКИ: ЗАЧЕМ?

Улучшаются:

- Исполнительные /контролирующие функции мозга (решение сложных задач, планирование, изменение стратегии поведения, своевременное торможение ошибочных реакций)
- •Сенсомоторные реакции
- •Слуховое внимание и зрительное внимание
- •Долговременная память
- •Скорость переработки информации

АЭРОБНЫЕ ТРЕНИРОВКИ: МАКРОСКОПИЧЕСКИ

Увеличение кровоснабжение гиппокампа, даже при ходьбе, причем тем больше, чем больше скорость ходьбы











АЭРОБНЫЕ ТРЕНИРОВКИ: МИКРОСКОПИЧЕСКИ



- Увеличние синтеза мозгового нейротрофического фактора, инсулинподобного фактора роста
- Стимуляция нейрогенеза, ангиогенеза, синаптогенеза (увеличение информационной ёмкости нейронов)







А ЕЩЕ... АЭРОБНЫЕ ТРЕНИРОВКИ...



- Обеспечивают хорошее настроения
- Улучшают психологическое благополучие (позитивные ощущения, релаксация, снижение реагирования на стресс, повышение уверенности в себе)
- СНИЖАЮТ КОНФЛИКТНОСТЬ!!!







ДРУГИЕ ВИДЫ ТРЕНИРОВОК

- Тренировки на сопротивление
- Упражнения на растяжение
- Упражнения на равновесие...

НА СОПРОТИВЛЕНИЕ

С использованием эластичных ремней, незакреплённого груза разного веса, тренажёров на сопротивление, изометрических нагрузок, ритмической гимнастики с утяжелением за счёт веса тела...

Интенсивность нагрузки: с субъективно переживаемого пациентами напряжение при всех видах нагрузок не более 5–7 баллов по 10-балльной шкале

Частота занятий: минимум 2 (лучше 3) дня в неделю (предпочтительнее 3) с перерывами по 2 суток

НА СОПРОТИВЛЕНИЕ

Увеличение нагрузок: с 1-2 вариантов поднимаемого веса с 8-15 повторами до 2-3 вариантов груза с 8-10 повторами







на растяжимость

с включением основных мышечных групп для верхней и нижней половины тела











НА PABHOBECUE

 Простые упражнения, тренирующие равновесие: стояние на одной ноге, упражнения со снарядами в залах ЛФК



на РАСТЯЖИМОСТЬ

С включением основных мышечных групп для верхней и нижней половины тела









А ЕЩЕ, НАПРИМЕР... ТАІ СНАІ

- Сопоставление эффектов гимнастики Таі Chai (n=171) с общепринятыми упражнениями на растяжение (n=218) у пожилых людей группы риска прогрессирующих когнитивных нарушений
- В обеих группах улучшение когнитивных функции в целом, но позитивный эффект в отношении выраженности симптомов деменции отмечался только в группе с Tai Chai



ЛУЧШЕ БОЛЬШЕ?

Сочетание аэробных, силовых нагрузок, упражнений на растяжение и равновесие

- •4 недели по 3 дня в неделю (всего 12 нагрузочных часов).
- •Силовые упражнения для разных мышечных групп на 12 тренажёрах столько раз, сколько они смогут в течение 30 сек.
- •В интервалах между сериями каждого силового упражнения участники по 30 сек выполняли аэробные упражнения прыжки или бег на месте и круговые движения руками
- •Завершение тренировки: 12 упражнений на растяжение в течение 6 мин.

R. Nouchi et al.

КОМБИНИРОВАННЫЕ **ТРЕНИРОВКИ**

- Улучшение исполнительной функции, эпизодической памяти, скорости переработки информации и точности кодирования символов или их поиска
- Простые однокомпонентные упражнения больше подходят для пожилых пациентов с когнитивными нарушениями, а сложные более мультикомпонентные нагрузки эффективны для людей, не имеющих их.
- Улучшение когнитивных функций наблюдалось в обеих группах, но с разной степенью выраженности

«ЗЕЛЁНЫЕ ТРЕНИРОВКИ»

Преимущество физической активности на природе - «зелёных тренировок»:

- •Уменьшение переживания стресса
- •Повышение самооценки
- •Улучшение настроения участников

Характер природных условий менее значим для улучшения текущего психологического самочувствия, важна сама физическая активность на природе









... И ДАЖЕ ПРИ...

- Адекватные физические нагрузки улучшают познавательные возможности пожилых людей не только при лёгких когнитивных нарушениях, но и при деменции
- Даже краткосрочные программы с физической активностью в виде ходьбы оказывают позитивный эффект на когнитивные функции при деменции

ЧТО МЕШАЕТ ДВИЖЕНИЮ?



Снижение ежедневной физической активности (изза боли и нарушений функций) увеличивает декомпенсацию ССЗ, поскольку не позволяет проводить реабилитационные мероприятия в полном объеме и увеличивает застойные явления¹

Боль на фоне ОА, может способствовать прогрессированию гипертонии, ожирения и сердечно-сосудистых заболеваний, уменьшая подвижность (так называемые «сидячие болезни»).²



Боль в суставах, возникающая посредством симпато-адреналовых реакций, приводит к увеличению тяжести коморбидных заболеваний пациента (ССЗ, СД, ХОБЛ, старческой астении)1











ТЕНОТЕН СОЧЕТАЕТ НЕСКОЛЬКО ЭФФЕКТОВ:

татекіа 🛉 теріса

Успокаивающее (анксиолитическое) действие

Вегетотропное действие

Стресспротекторное действие











ТЕНОТЕН В ПРАКТИКЕ НЕВРОЛОГА НАЗНАЧАЕТСЯ ПРИ:

татека у теріса



Хронических болевых синдромах с проявлениями тревоги

> Вегетативных нарушениях на фоне климактерического периода.









ПРЕИМУЩЕСТВА ТЕНОТЕНА

татекіа 🛉 теріса

- 1 Сочетает успокаивающий и вегетотропный эффекты
- **2** Длительный эффект после отмены препарата
- 3 Доказан высокий профиль безопасности
- 4 Разрешен к применению водителям





СХЕМА ПРИЕМА ТЕНОТЕ



татекіа 🛉 теріса

При выраженных симптомах:

ПО 2 ТАБЛЕТКИ 3-4 РАЗА В ДЕНЬ

При умеренно выраженных симптомах :

ПО 1 ТАБЛЕТКЕ 3-4 РАЗА В ДЕНЬ

Длительность курса терапии:

1-3 МЕСЯЦА

Максимальная продолжительность курса терапии:

MECGLIER









ЧТО ЕЩЕ?

«Алмаг-03» / Диамаг



Применяется в стационарных, амбулаторных и домашних условиях для лечения:

- Шейный остеохондроз
- Бессонница
- Мигрень
- Инсульт лечение и профилактика
- Болезнь Паркинсона
- Тревожно-депрессивные расстройства
- Депрессия

Согласно приказам Министерства здравоохранения и социального развития РФ № 389н и №357н терапия Диамагом проводится в комплексе мероприятий по лечению пациентов с нарушением мозгового кровообращения.





ОТЕЧЕСТВЕННЫЕ АППАРАТЫ ДЛЯ МАГНИТОТЕРАПИИ







«Алмаг-01»

«Алмаг-02»

«Алмаг+»







РЕЗЮМЕ

- Дозирование физической нагрузки - основа ее безопасности и эффективности
- Дозирование физической нагрузки - под контролем врача
- Универсальные рецепты:

СКАНДИНАВСКАЯ ХОДЬБА КИНЕЗИТЕРАПИЯ

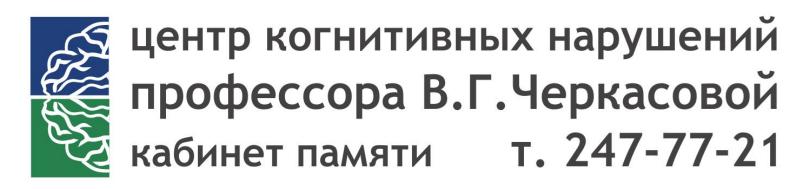








ЧТО ДЕЛАТЬ?



СЕТЬ КАБИНЕТОВ ПАМЯТИ:

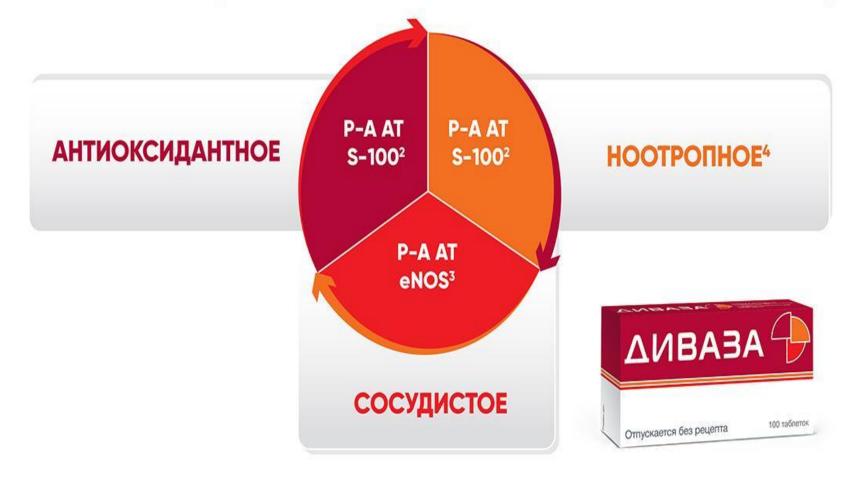
ИМЕ – клиника антивозрастной медицины

ул. Пушкина, 115 – **главный кабинет** ООО «Профессорская клиника», ул. Дружбы, 15 а

∆NBA3A°

три действия в 1 таблетке: НООТРОПНОЕ, СОСУДИСТОЕ, АНТИОКСИДАНТНОЕ¹





¹ Инструкция по медицинскому применению лекарственного препарата ДИВАЗА®







² Релиз активные антитела к мозгоспецифическому белку S-100

³ Релиз активные антитела к эндотелиальной NO-синтазе

Данные Диамант

СОСУДИСТОЕ





AKTИВНОСТЬ eNOS, пг/мл

927, 5

478,6

до 450

ДИВАЗА НОРМАЛИЗУЕТ ФУНКЦИЮ ЭНДОТЕЛИЯ¹

^{*} P < 0,001

В.В. Фатеева, Г.И. Шумахер, Е.Н. Воробьева, М.А. Хорева, Л.Р. Восканян. Эффективность и безопасность применения препарата Диваза в терапии пациентов с хронической ишемией головного мозга. Журнал неврологии и психиатрии. 2017;2:32-37.

Ноотропное действие Дивазы

ДИАМАНТ¹











Когнитивные расстройства - у 90,7% пациентов с ХЦВБ



ДИВАЗА восстанавливает когнитивные функции





Хорошая переносимость препарата







¹ Парфенов В.А., Живолупов С.А., Никулина К.В., Повереннова И.Е., Лапатухин В.Г., Жестикова М.Г., Жукова Н.Г., Глазунов А.Б. Диагностика и лечение когнитивных нарушений у пациентов с хронической ишемией головного мозга: результаты Всероссийской неинтервенционной наблюдательной программы ДИАМАНТ. Журнал неврологии и психиатрии. 2018; 6: 15-23.

Ноотропное действие Дивазы

3-х месячный курс терапии ДИВАЗОЙ способствовал восстановлению нормальных когнитивных функций у 30% пациентов¹





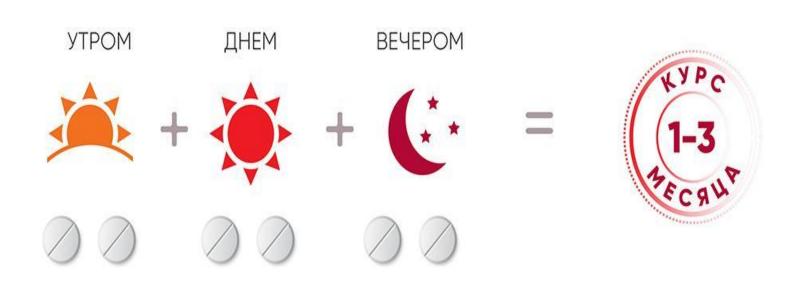
* p<0,0001 по сравнению с показателем до лечения, Anova

¹ Парфенов В.А., Живолупов С.А., Никулина К.В., Повереннова И.Е., Лапатухин В.Г., Жестикова М.Г., Тукова Н.Г., Глазунов А.Б. Диагностика и лечение когнитивных нарушений у пациентов с хронической ишемией головного мозга: результаты Всероссийской неинтервенционной наблюдательной программы ДИАМАНТ. Журнал неврологии и психиатрии. 2018; 6: 15-23.

СХЕМУ ПРИЕМА ЛЕГКО ЗАПОМНИТЬ

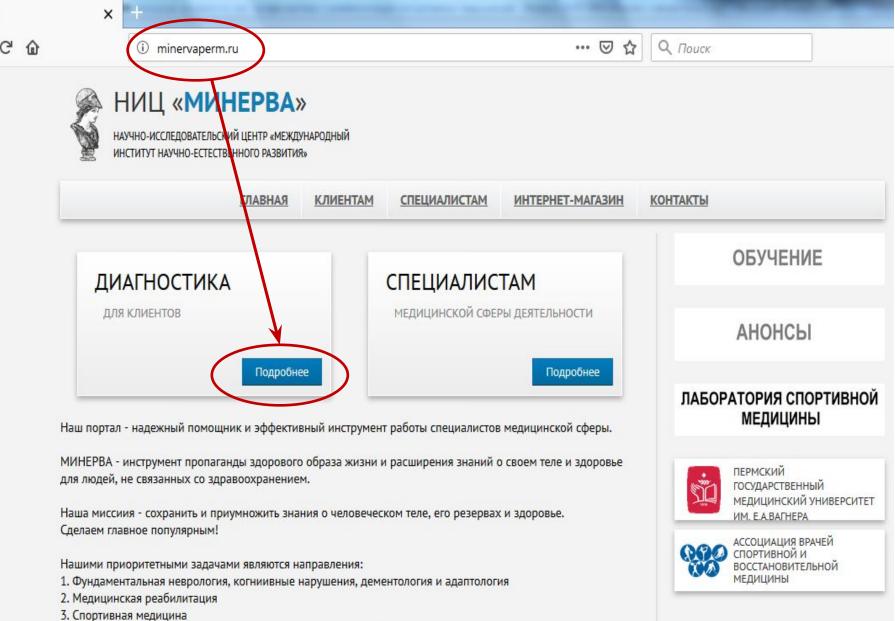


ПО 2 ТАБЛЕТКИ — З РАЗА В ДЕНЬ^{1, 2}



¹ Инструкция по медицинскому применению препарата Диваза

² Фатеева В.В., Воробьева О.В. Маркеры эндотелиальной дисфункции при хронической ишемии мозга // Журнал неврологии и психиатрии. − 2017. − №4. − С.106-110



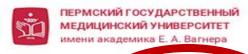
т. 8(342) 247-77-21 e-mail: <u>minerva.perm@mail.ru</u> Skpe: minervaperm Viber: +79526609881 WatsApp: +79526609881

(4) Главная

www.sportmedperm.ru







Ассоциация врачей спортивной и восстановительной медицины

Главная

Обучение

Мероприятия

Структура

Контакть

_{Сиде}огалерея



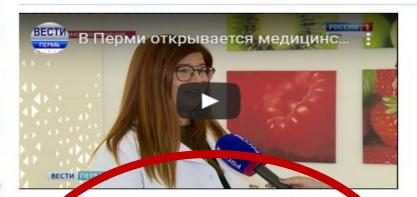


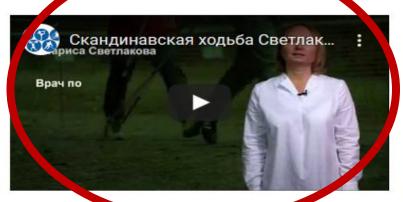
Видео

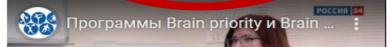




ВИДЕОГАЛЕРЕЯ







Для кого

Врачам >

Тренерам >

Спортсменам >

Медицинским учреждениям >

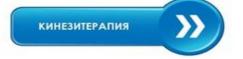
Студентам и курсантам >

Партнерам >

Образовательные циклы

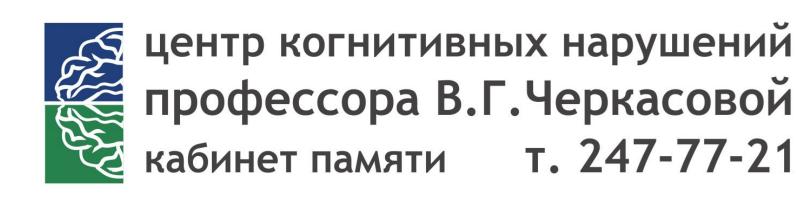


Перейти к расписанию >



Перейти к расписанию >

ПРИГЛАШАЕМ



ЗАВТРА: <u>26 марта</u>

в ИМЕ (клиника антивозрастной медицины)

ул. Пушкина, 115

ТЕМА: «НАРУШЕНИЯ ПАМЯТИ У МОЛОДЫХ: ЧТО

ДЕЛАТЬ?»

ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСЬ!!!

ЧТО БУДЕТ ЗАВТРА?

- Нейропсихологическая самокоррекция
- Демонстрация эффективных упражнений для сохранения памяти
- Скандинавская ходьба: занимаемся правильно (фильм)
- Диагностика когнитивных функций
- Ответы на вопросы

... многое другое

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ! РАД ПОЗНАКОМИТЬСЯ!



центр когнитивных нарушений профессора В.Г.Черкасовой кабинет памяти т. 247-77-21



