

**Берлитион:
инсульт,
хроническая
ишемия мозга**

Динамика СРП у больных хронической ишемией мозга на фоне применения БЕРЛИТИОНА

(А.Н.Карнеев, Э.Ю.Соловьева, А.И.Федин, 2006)

**Исследование СРП:
360 человек**

Первичные продукты ПОЛ

- Гидроперекиси
- Диенкетоны
- Диенконъюгаты

**Потенциальн
ая
связывающа
я
способность**

альбумина

**SH-группы
белков**

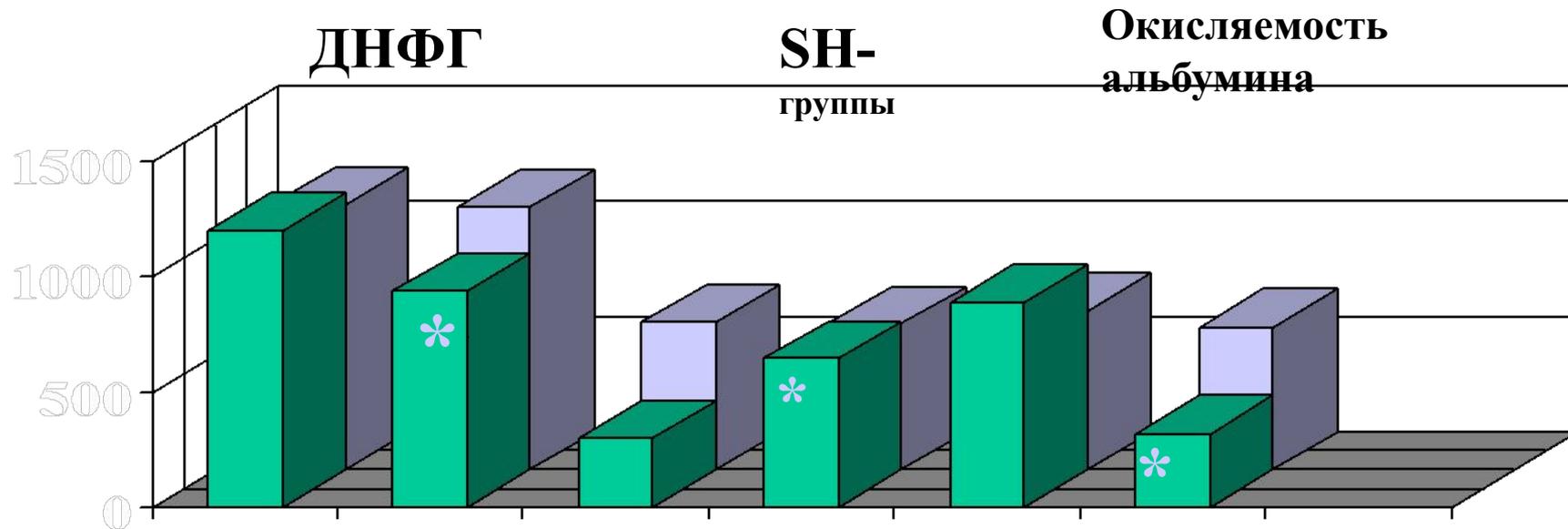
Вторичные продукты

ПОЛ

МДА в нулевой точке
МДАо- через 24 часа
окисления

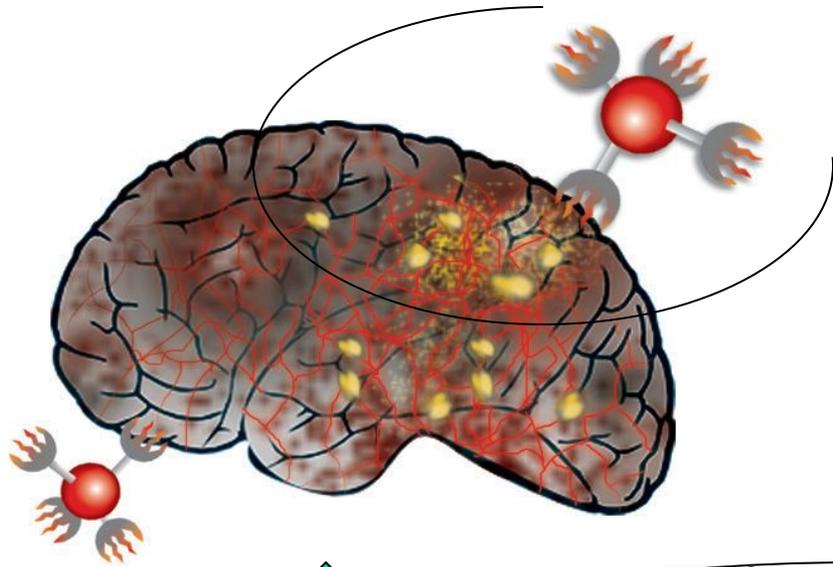
**Карбонильные
продукты плазмы
(ДНФГ)**

Динамика окислительной устойчивости белков у больных хронической ишемией мозга на фоне применения БЕРЛИТИОНА



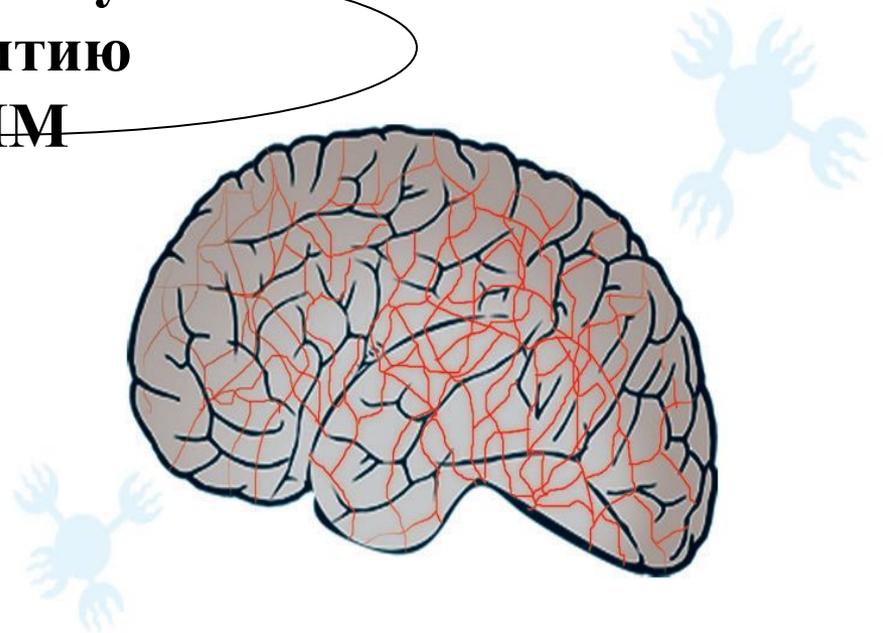
Использование Берлитиона способствует повышению окислительной устойчивости белковой части молекулы ЛП и увеличению восстановленных SH-групп

БЕРЛИТИОН захватывает свободные радикалы



препятствует
развитию
ХИМ

↑
**БЕРЛИТИОН снижает
содержание холестерина
и ЛПНП крови**



УМЕНЬШЕНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ОКСИДАТИВНОГО СТРЕССА НА ФОНЕ ПРИЕМА БЕРЛИТИОНА

МДА-малоновый
диальдегид,
нмоль/мг

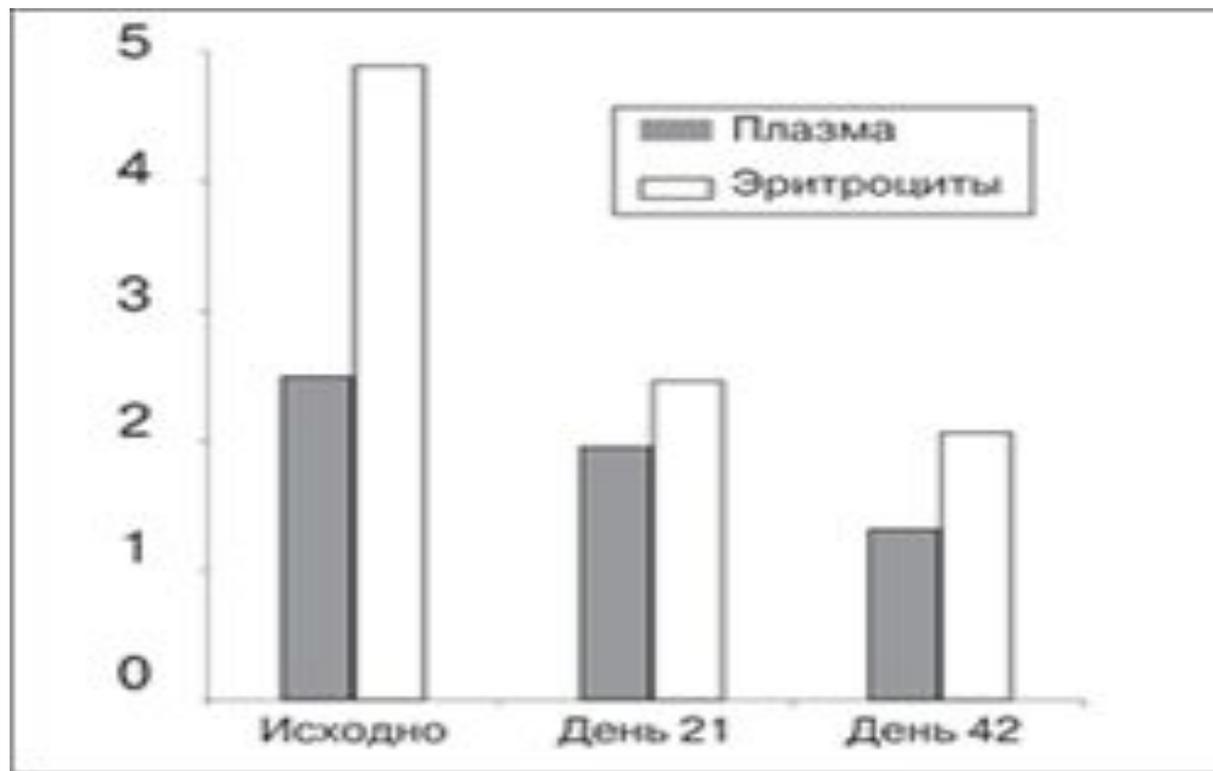


Рисунок 1. Динамика средних значений уровня МДА на фоне терапии α -липоевой кислотой (нмоль/мг)

Аметов А.С., Мамедова И.Н., кафедра эндокринологии и диабетологии РМАПО
МЗ РФ «Лечение альфа-липоевой кислотой (Берлитион) периферической
вегетативной недостаточности у пациентов с СД 2 типа»,
Международный эндокринологический журнал, №1 (7) 2007

Действие альфа-липоевой кислоты как метаболического антиоксиданта

Препятствует образованию свободных радикалов

Предотвращает повреждение головного мозга на **ранних стадиях**

Утилизирует активные формы кислорода (H_2O_2 , радикалы)

Действует на **поздних стадиях** окислительного повреждения

Восстанавливает (+ активирует) витамины E, C, глутатион

Восстанавливает другие **антиоксиданты**

Берлитион®300 уменьшает повреждение головного мозга при **ишемии** (инсульт, ЧМТ, остановка кровообращения)

Увеличивает **выживаемость** после ишемии головного мозга

Мультицентровое открытое клиническое исследование «ПОБЕДА»

- 385 пациентов с ишемическим инсультом в возрасте от 50 до 85 лет:
 - основная группа – 286 больных
 - контрольная группа – 99 больных
- Начало терапии **Берлитионом** в дозировке 600 мг в сутки – 21-30-й день от момента развития клинической симптоматики
- Продолжительность лечения – 2 месяца
- Исключались: инозин, рибофлавин, никотинамид, янтарная кислота, оксиметилэтилпиридина сукцинат, метилэтилпиридинол, альфа-токоферол

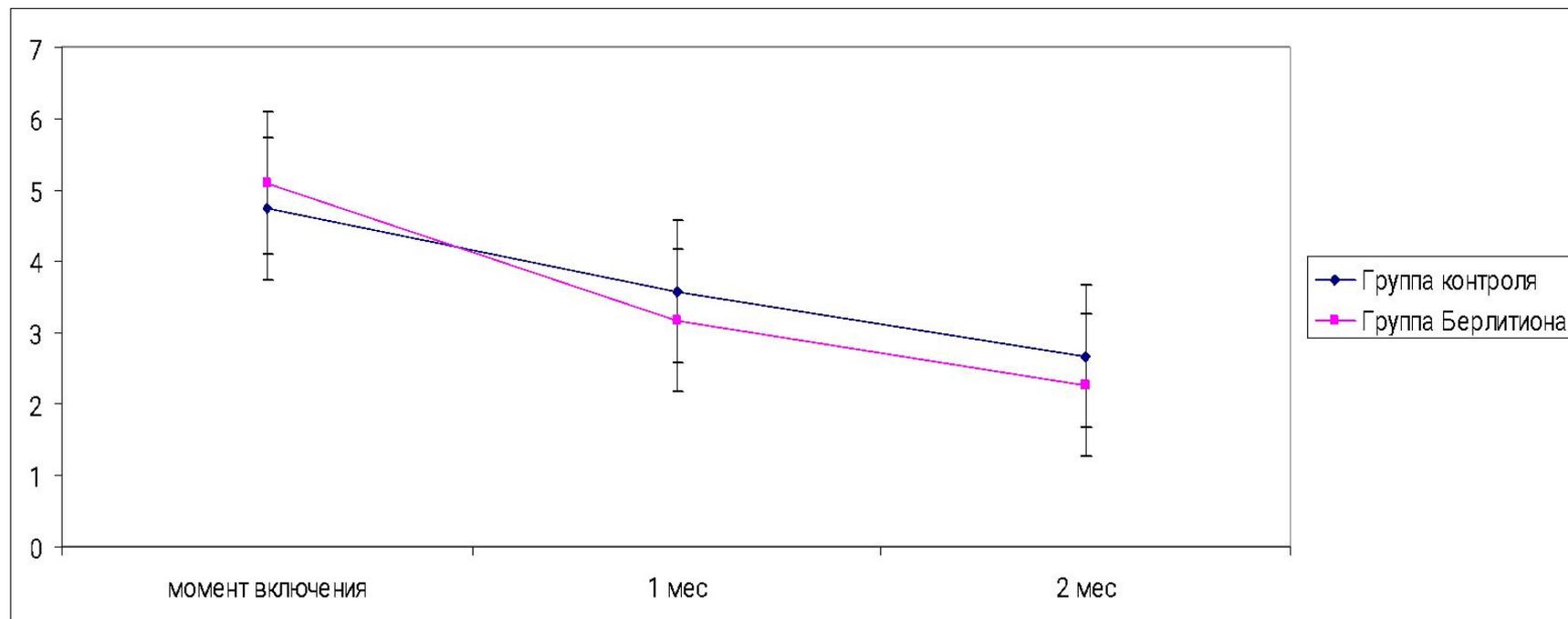
РЕЗУЛЬТАТЫ

- Не зарегистрировано каких-либо побочных эффектов и нежелательных явлений
- Не отмечено негативного влияния на основные жизненные (артериальное давление, частота сердечных сокращений, частота дыхания, температура тела) и лабораторные показатели крови и мочи (содержание эритроцитов, уровень гемоглобина, гематокрит, содержание глюкозы, креатинина и печеночных трансаминаз в крови)
- Исследование подтвердило безопасность применения препарата берлитион у больных с ишемическим инсультом



«ПОБЕДА»

Динамика регресса неврологического дефицита, оцениваемого в баллах по шкале NIHSS



По шкале NIHSS показано достоверное улучшение через 2 месяца от момента начала терапии препаратом Берлитион®

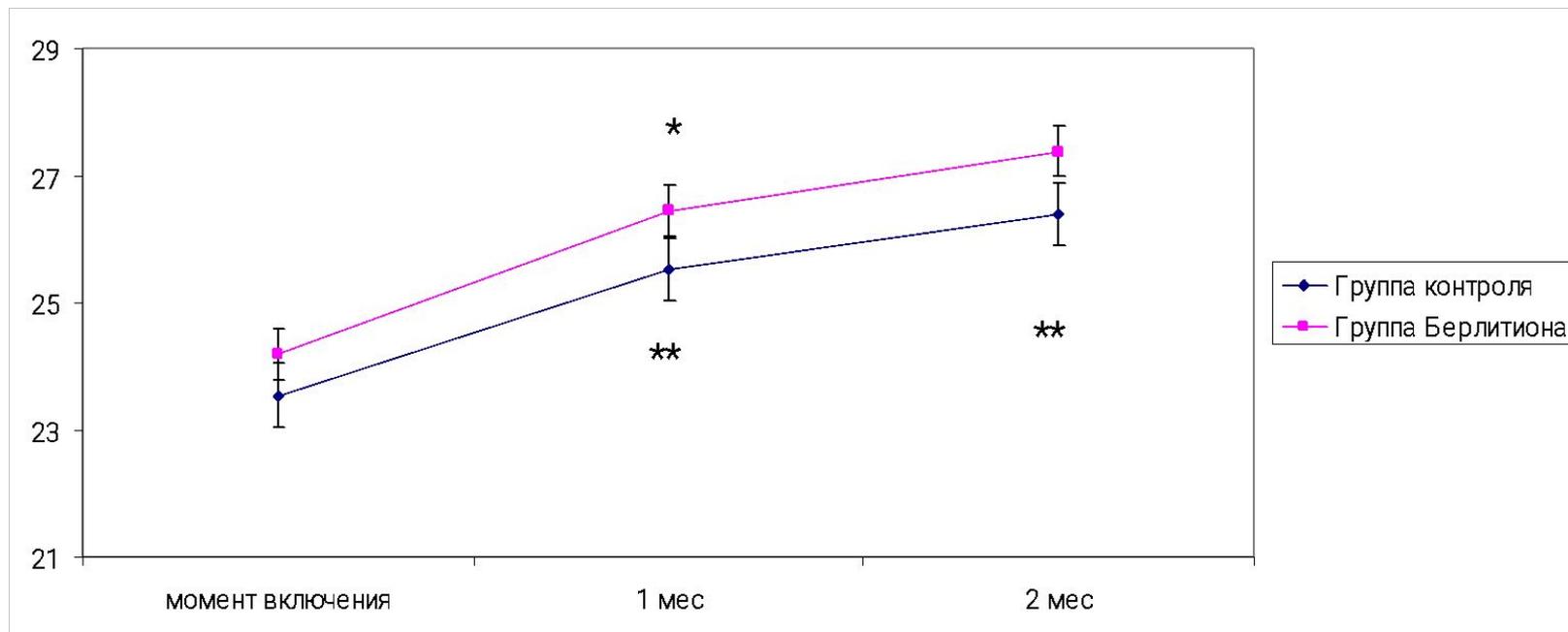
«ПОБЕДА»

РЕЗУЛЬТАТЫ

- **Достоверные различия между основной и контрольной группами по степени восстановления чувствительности, наблюдались при первой клинической оценки состояния больных (спустя месяц после начала терапии) и сохранялись через два месяца от начала терапии.**

«ПОБЕДА»

Изменение когнитивных функций, оцениваемых в баллах по шкале экспресс-оценка когнитивных функций (ЭОКОФ)



При анализе динамики восстановления когнитивных функций, оцененной по шкале MMSE, отмечена достоверная положительная значимая динамика спустя месяц от начала терапии как в основной, так и в контрольной группах

«ПОБЕДА»

РЕЗУЛЬТАТЫ

- **Анализ отдельных показателей когнитивной функции выявил достоверные различия между основной группой, получавшей Берлитион® и контрольной в динамике улучшения функции счета и запоминания.**

«ПОБЕДА»

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ РУКОВОДСТВО
по использованию Лекарственных средств
(формулярная система)
Выпуск VIII, 2007
6.3. Лечение инсульта в восстановительном
периоде**

**СТАНДАРТЫ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ
БОЛЬНЫМ С ИНСУЛЬТОМ
(Приказ № 513 от 01.08.2007 г)**

При оказании специализированной помощи

«ПОБЕДА»

**Альфа-липоевая кислота (БЕРЛИТИОН®300)
включена в Стандарты для терапии
следующих нозологических форм
в любую стадию острой фазы:**

- **Инфаркт мозга (ишемический инсульт) (стр.23)**
- **Инсульт, не уточненный как кровоизлияние или инфаркт (стр. 68)**

**Схема назначения
препарата Берлитион®
300**

в ампулах



**2–4 недели
600 мг (24 мл)
внутривенно капельно**

**Схема назначения
препарата Берлитион®
300**

в таблетках



**2–4 месяца
По 300 мг 2 раза в
сутки
(2 таблетки в сутки)**

**ЛЕЧЕНИЕ ИНСУЛЬТА В
ВОССТАНОВИТЕЛЬНОМ
ПЕРИОДЕ (дополнительно
к основной терапии)**

Схема№ 1:

**Берлитион® 300 ЕД внутривенно
капельно в дозе 600 мг (24 мл),
разведенного в 250 мл 0,9%
раствора натрия хлорида
1 раз в сутки в течение 2–4
недель**

**Переход на пероральный
прием по 300 мг Берлитиона® 300
1–2 раза в сутки в
течение 2–4 месяцев**

Схема № 2:

**Берлитион® 300 перорально
в дозе 600 мг в сутки
(по 1 таблетке 2 раза в день)
в течение 2–4 месяцев
без предшествующего
парентерального введения**

Берлитион при инсульте и хронической ишемии мозга

- Берлитион эффективен как в остром, так и в раннем восстановительном периоде инсульта
- Оказывает нейропротекторное действие за счет восстановления запасов внутриклеточного глутатиона
- Снижает содержание холестерина и ЛПНП
- Улучшает когнитивные функции (память и внимание)