

ДИСЦИРКУЛЯТОРНАЯ ЭНЦЕФАЛОПАТИЯ И БОЛЕЗНЬ МЕЛКИХ СОСУДОВ

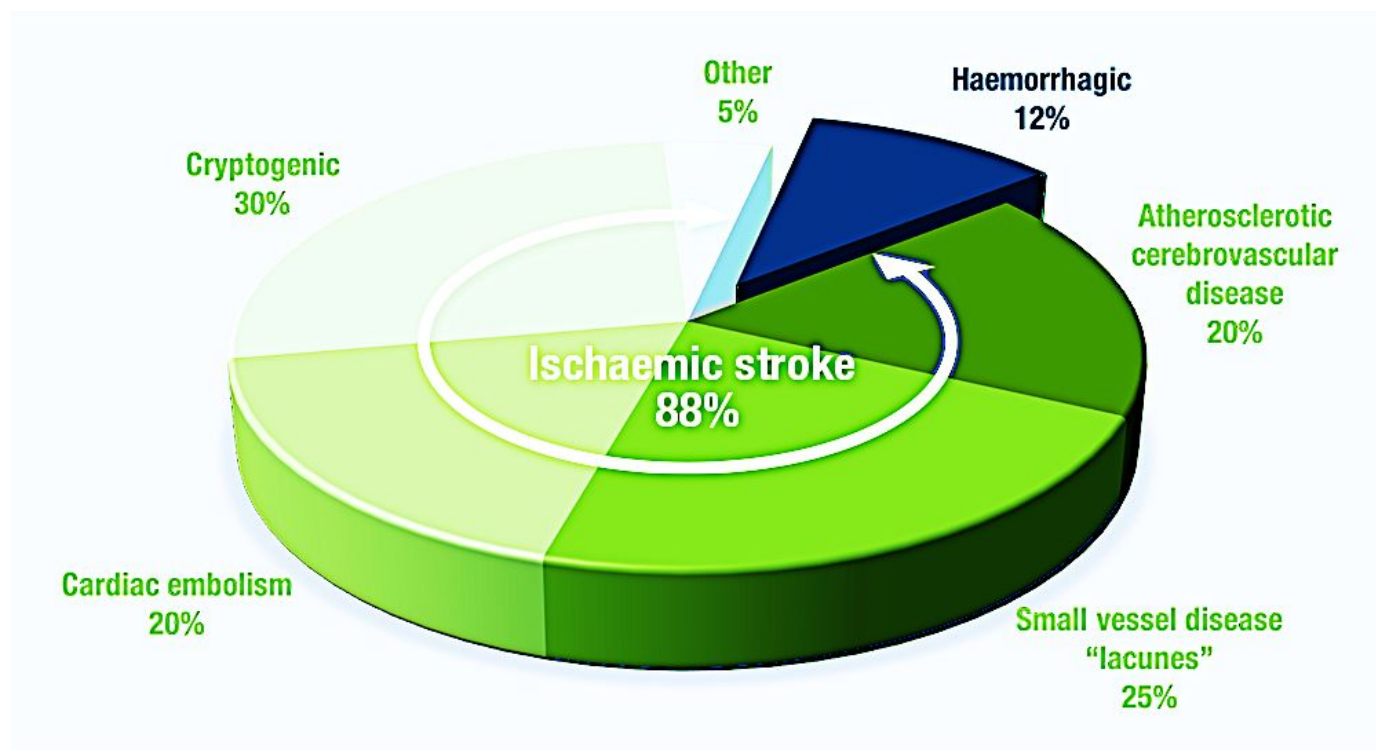


Р.Г.Есин

Казанская медицинская академия

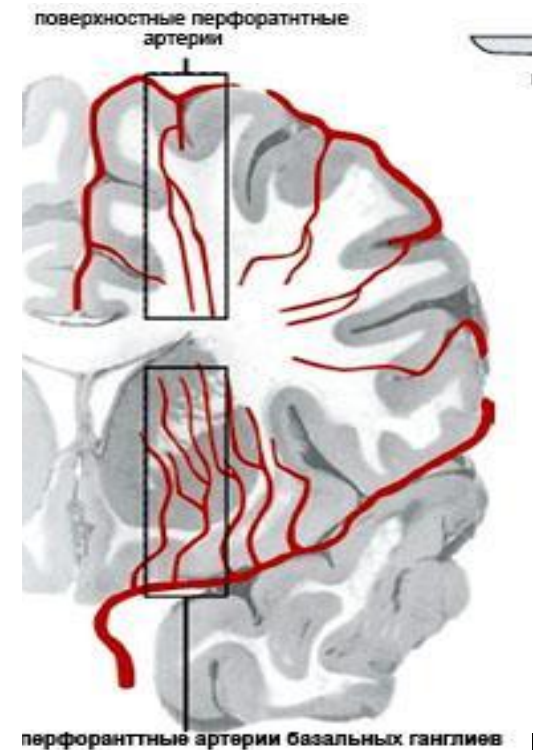
Инсульт - клинический синдром острого сосудистого поражения мозга, исход различных по своему характеру патологических состояний системы кровообращения: сосудов, сердца, крови.

З.А.Суслина, 2009





**Свежий мелкий
субкортикальный инфаркт:**
нейровизуализационные
доказательства свежего инфаркта в
бассейне перфорантных артерий,
с визуализационными
характеристиками или
клиническими симптомами,
соответствующими повреждению,
произошедшему в предшествующие
несколько недель.

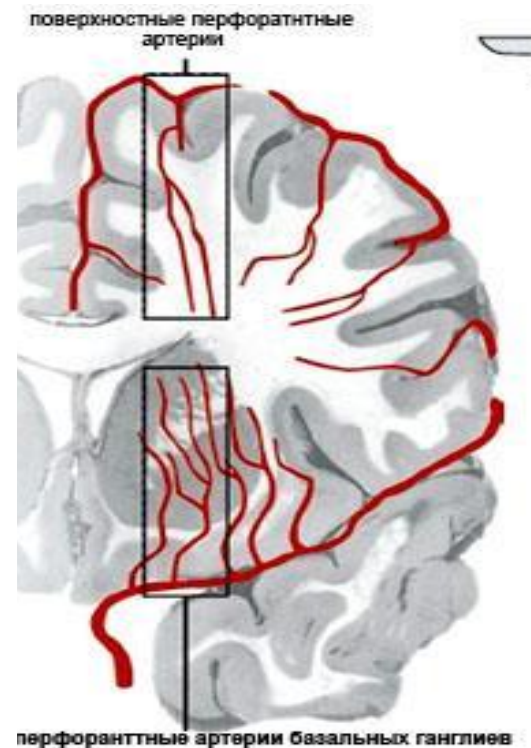


СМСИ – 25% от всех ИИ.

Асимптомный СМСИ, выявляемый только при нейровизуализации, называется **немым инфарктом**.

У 30% пациентов с синдромом лакунарного инсульта СМСИ не визуализируется, то есть МРТ не всегда достаточно чувствительна для выявления таких инфарктов.

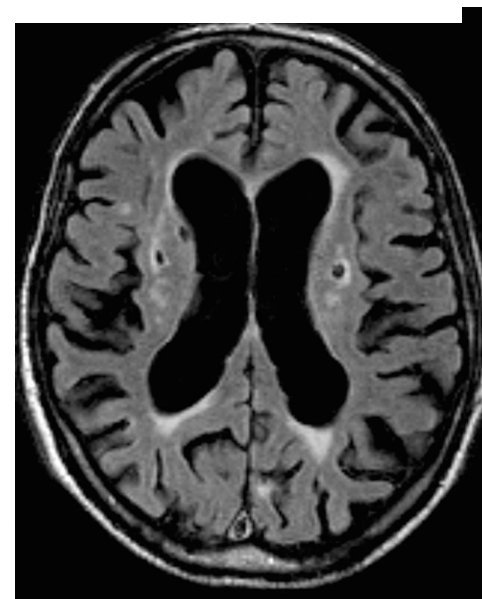
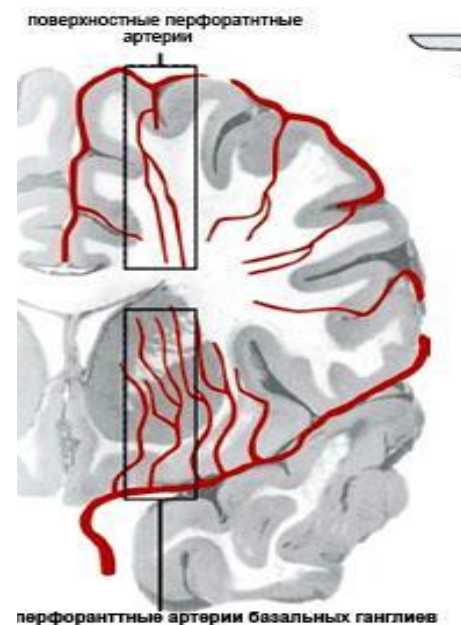
*Существуют **159 различных терминов** для обозначения свежего мелкого субкортикального инфаркта.*



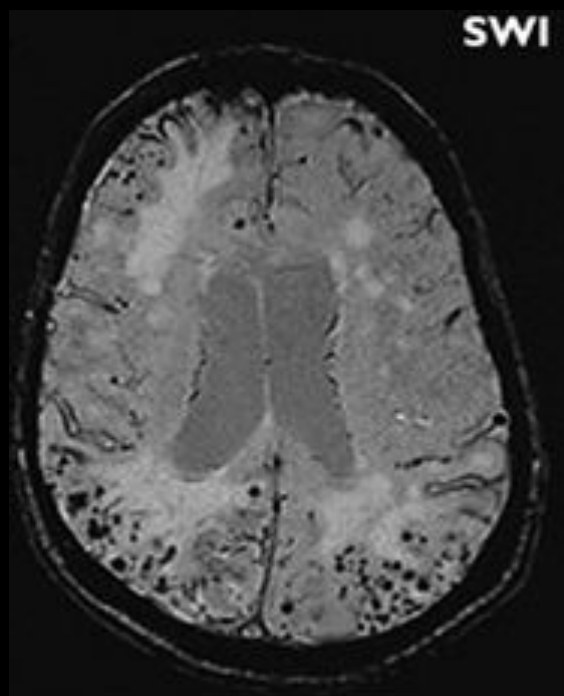
Лакуны с предполагаемой сосудистой этиологией

Круглые или овальные, субкортикальные заполненные жидкостью полости (сигнал одинаковый с СМЖ) от 3 до 15 мм в диаметре как следствие предшествующего острого мелкого субкортикального инфаркта или геморрагии в бассейне перфорантных артериол

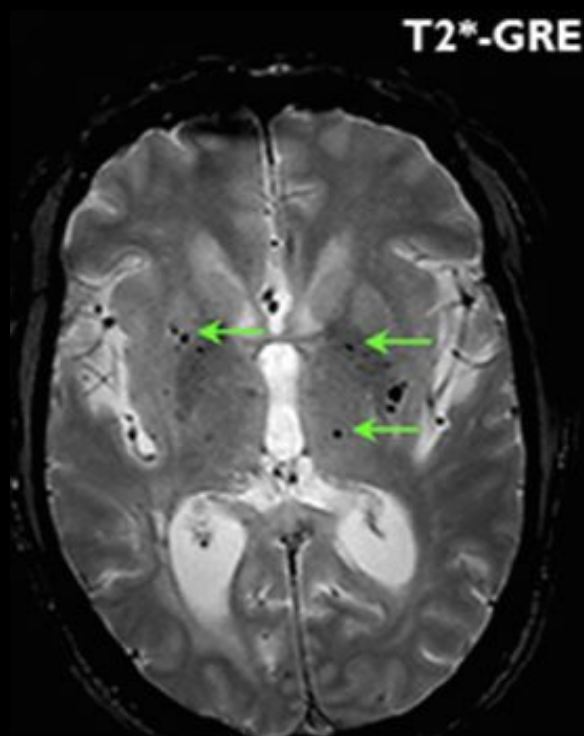
*В настоящее время используются более **100 терминов**, обозначающих лакуны с предполагаемой сосудистой этиологией. Наиболее частые: лакуны, лакунарный инсульт, немой инфаркт мозга*



Микрогеморрагии мелкие (чаще 2-5 мм в диаметре, но иногда более 10 мм) области снижения сигнала на Т2-сканах или иных чувствительных последовательностях.



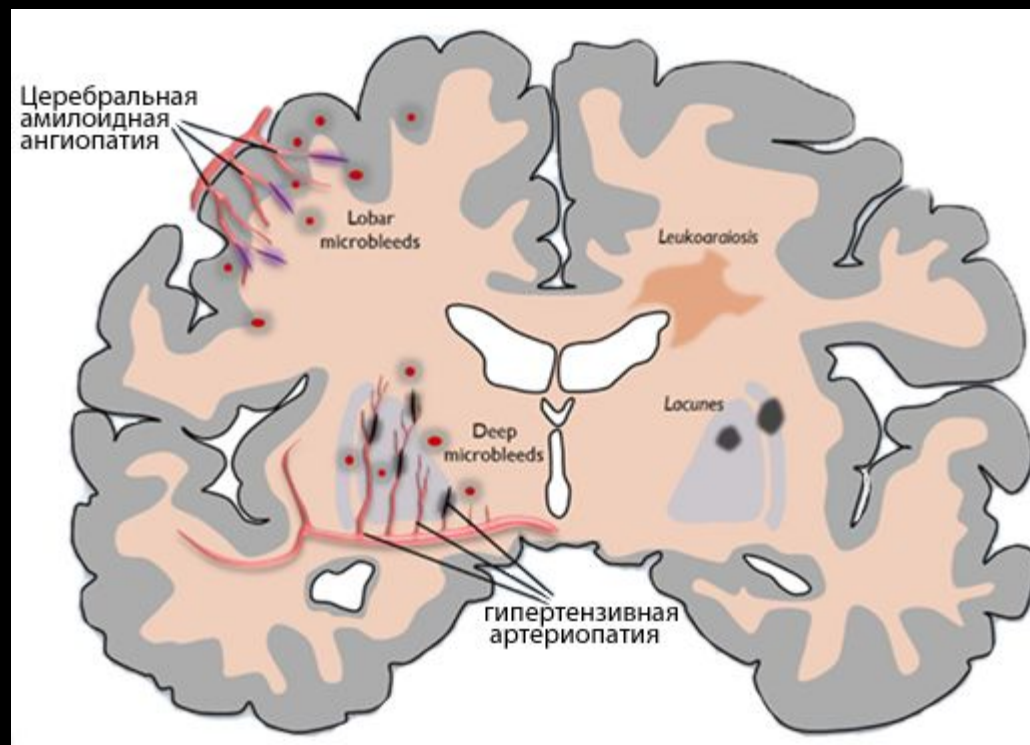
лобарные
микрогеморрагии

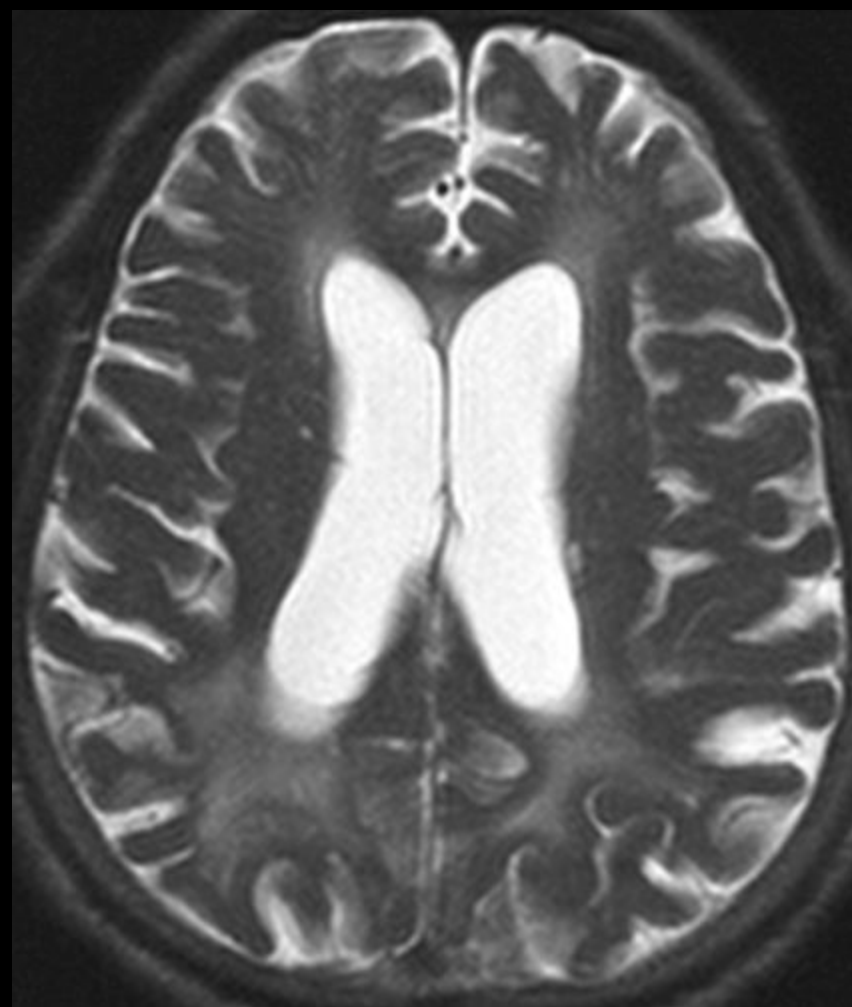
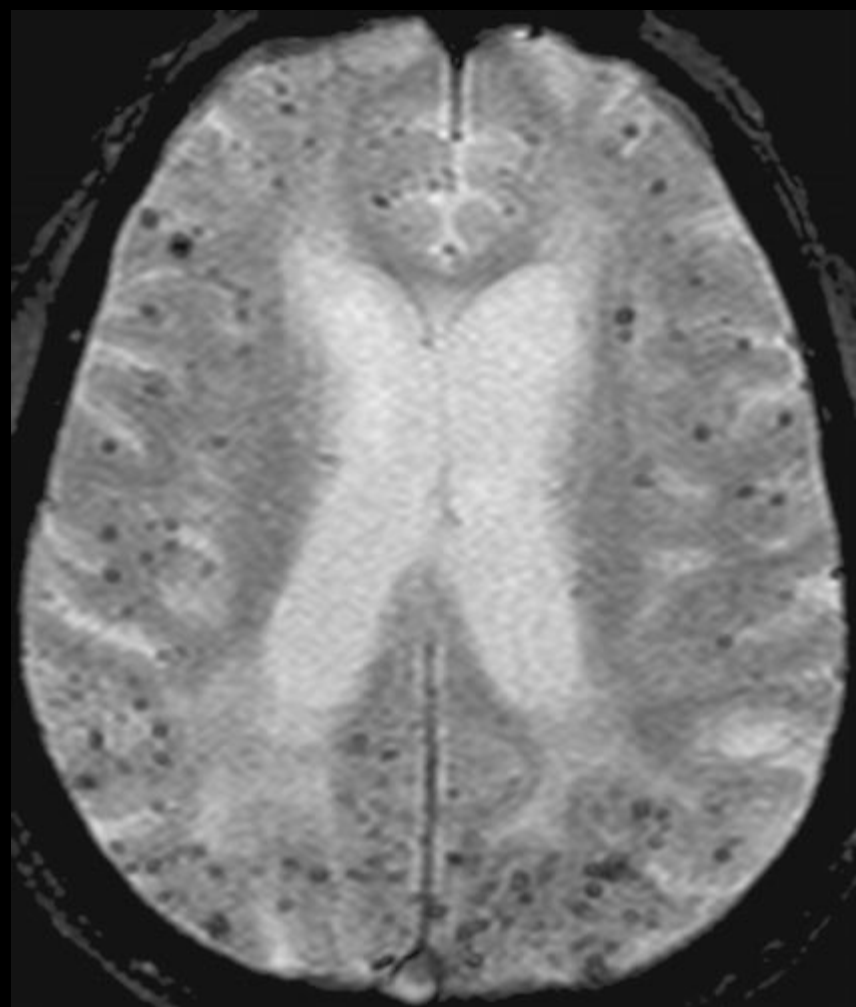


Глубинные
микрогеморрагии

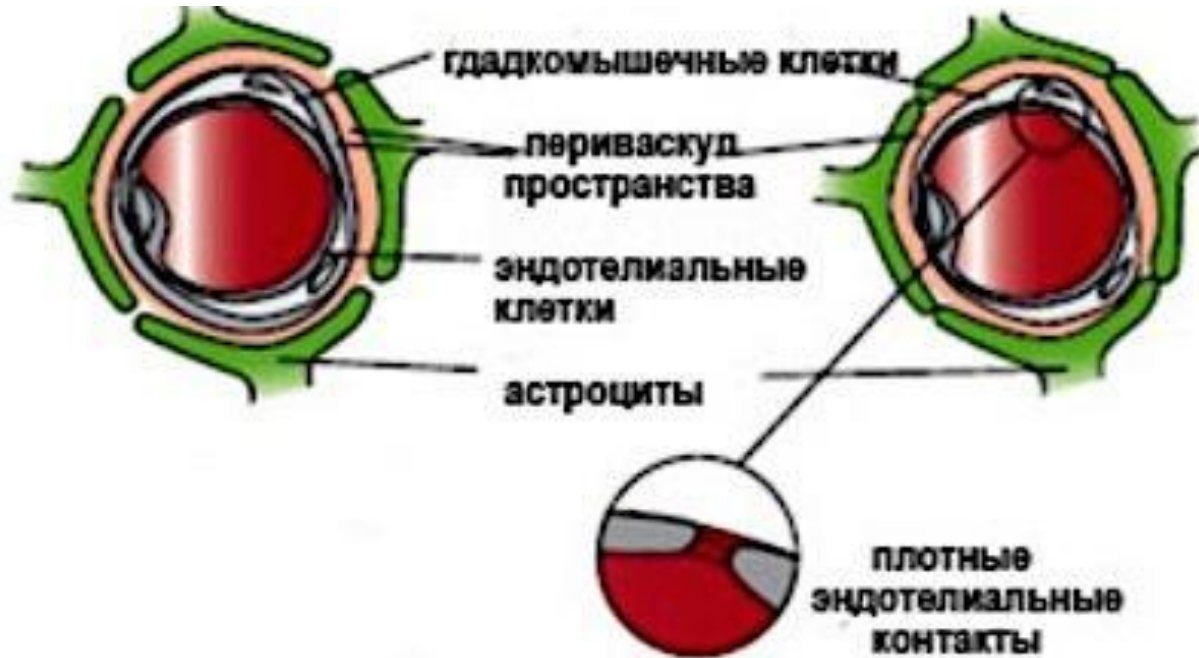
Микрогеморрагии - визуализируемые МРТ – макрофаги, нагруженные гемосидерином.

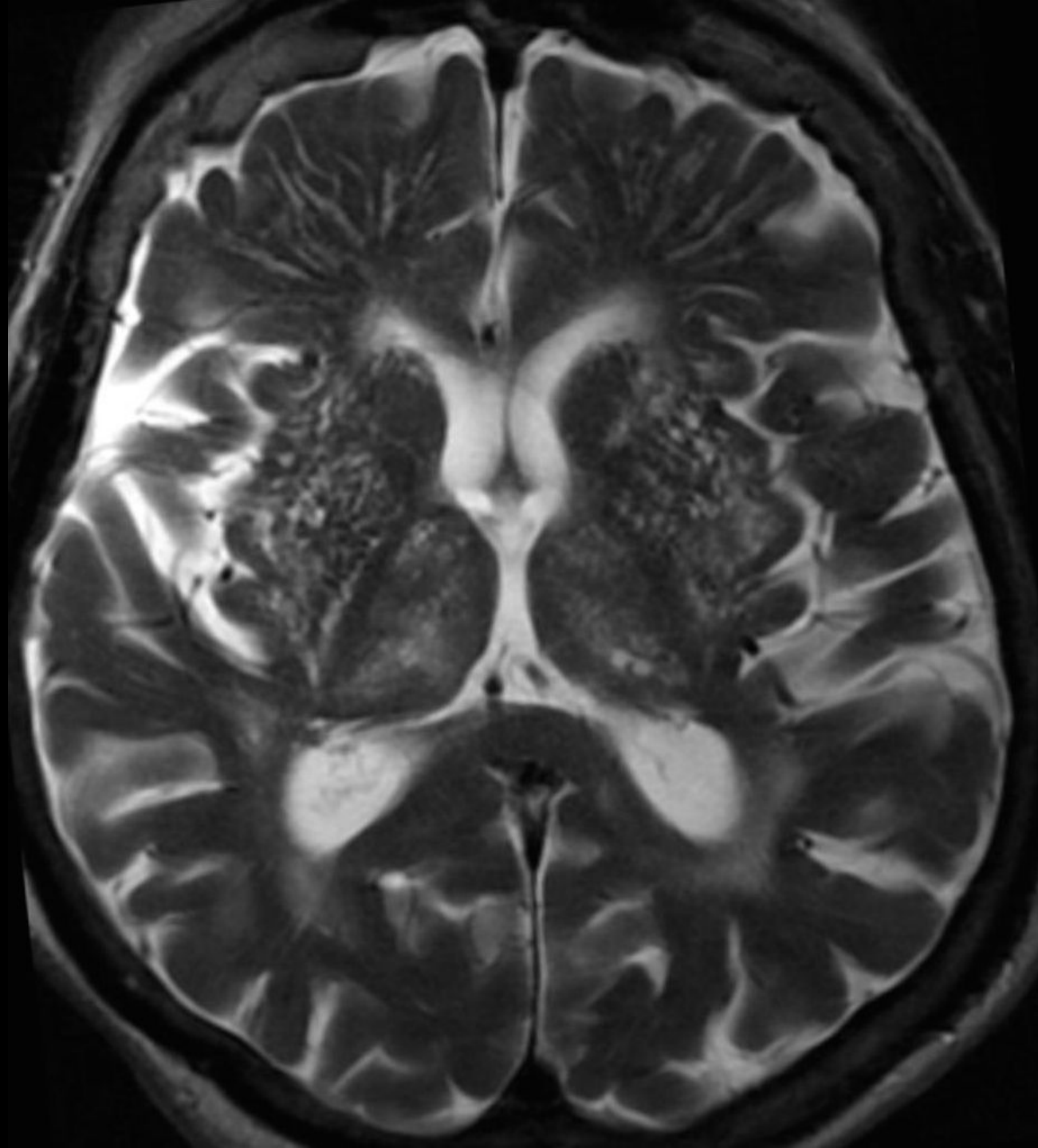
Микрогеморрагии ассоциированы с заболеванием мелких сосудов и БА. Лобарные кровоизлияния характерны для ЦАА.



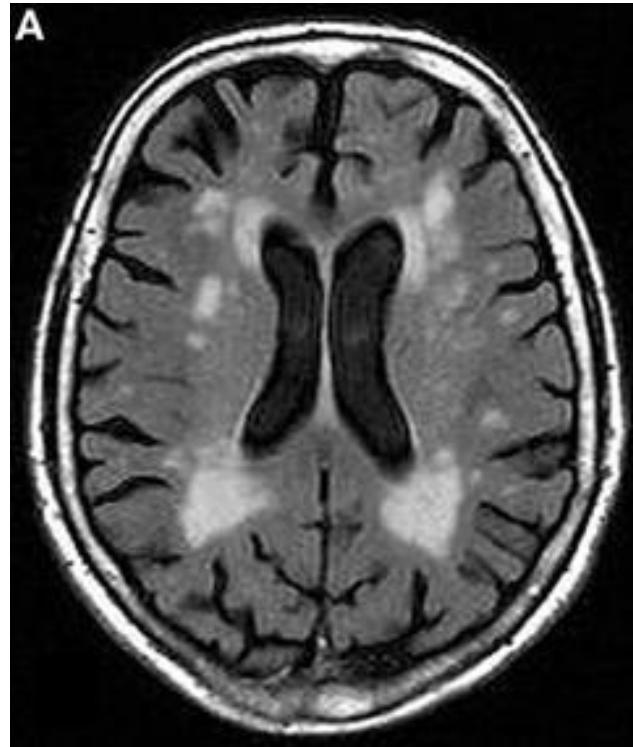
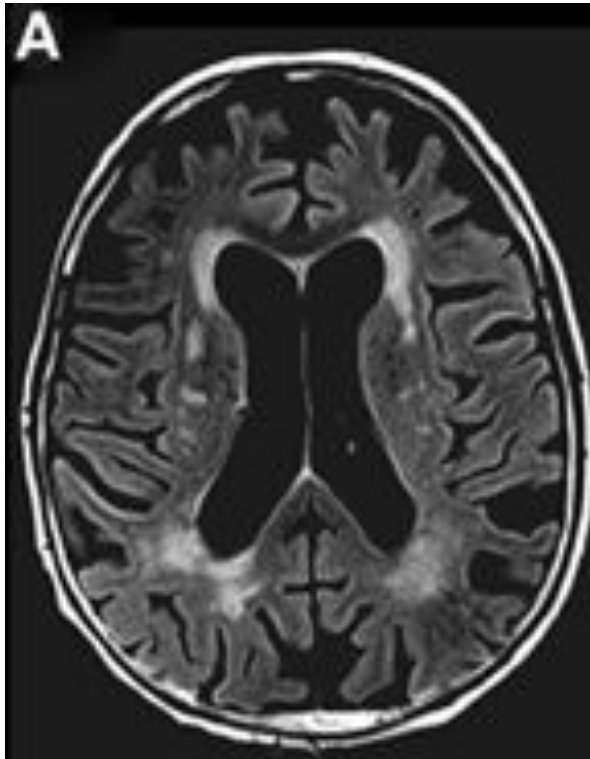


Периваскулярные пространства - пространства заполненные жидкостью, следующие по пути сосудов. ПП имеют сигнал, аналогичный ЦСЖ на всех последовательностях. Поскольку они следуют вдоль сосудов, они имеют линейный рисунок при сканах параллельных ходу сосудов и круглый или овальный, с диаметром обычно менее 3 мм, когда сканы перпендикулярны ходу сосудов.



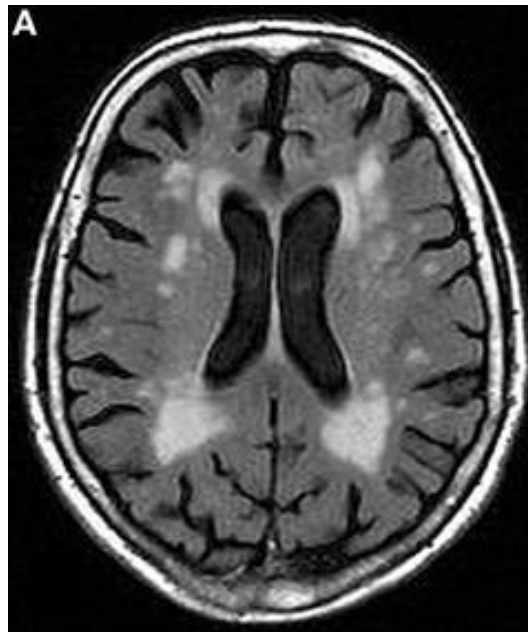
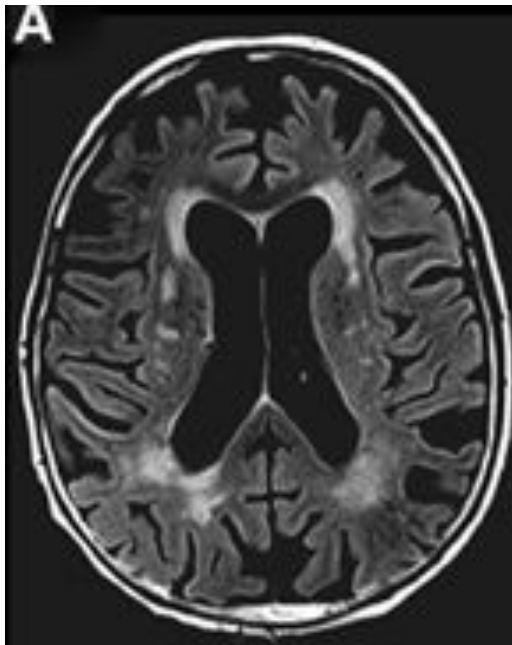


Гиперинтенсивность белого вещества с предполагаемой сосудистой этиологией - аномальный сигнал переменных размеров в белом веществе со следующими характеристиками: T2- и FLAIR гиперинтенсивность без полостей (сигнал отличается от ЦСЖ).

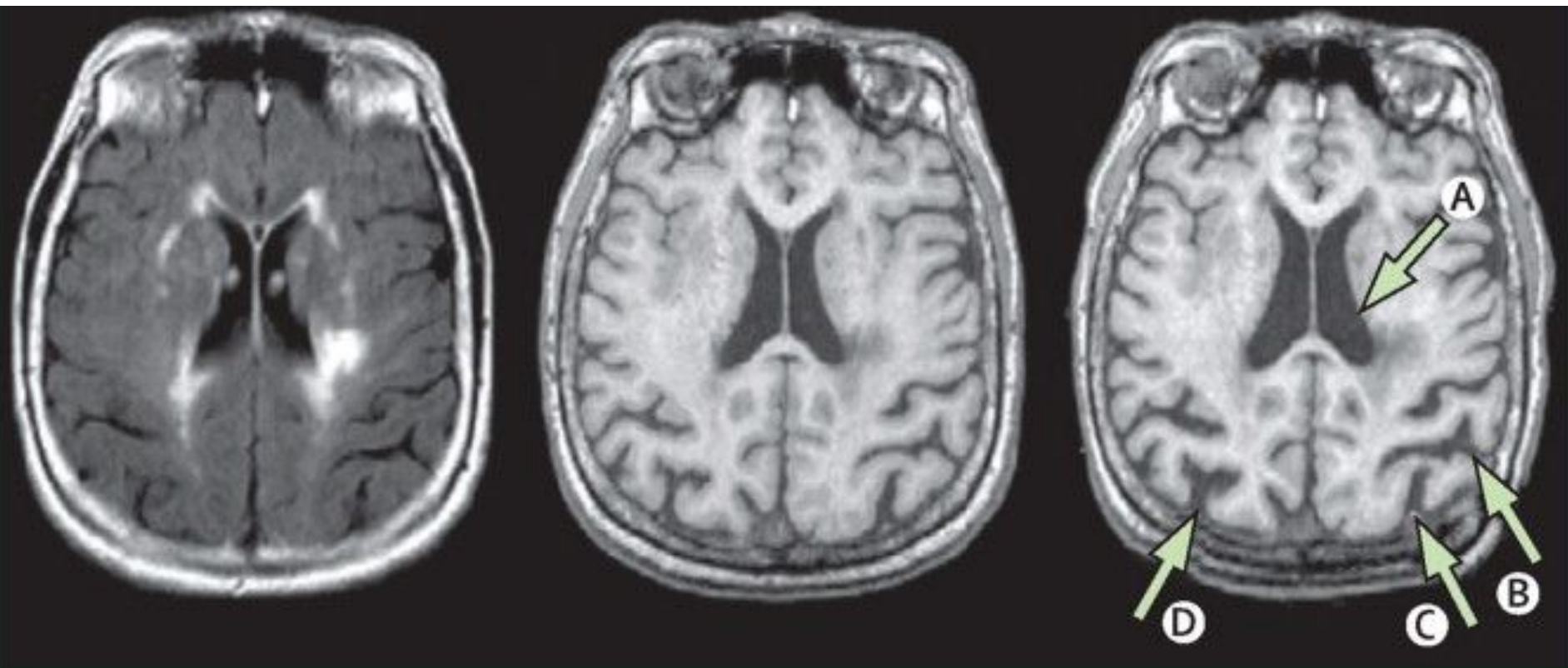


Гиперинтенсивность белого вещества с предполагаемой сосудистой этиологией ассоциируется с когнитивными симптомами и нарушением ходьбы.

Наиболее частые синонимы: лейкоареоз, поражение белого вещества, лейкоэнцефалопатия, заболевание белого вещества, ишемическая демиелинизация.



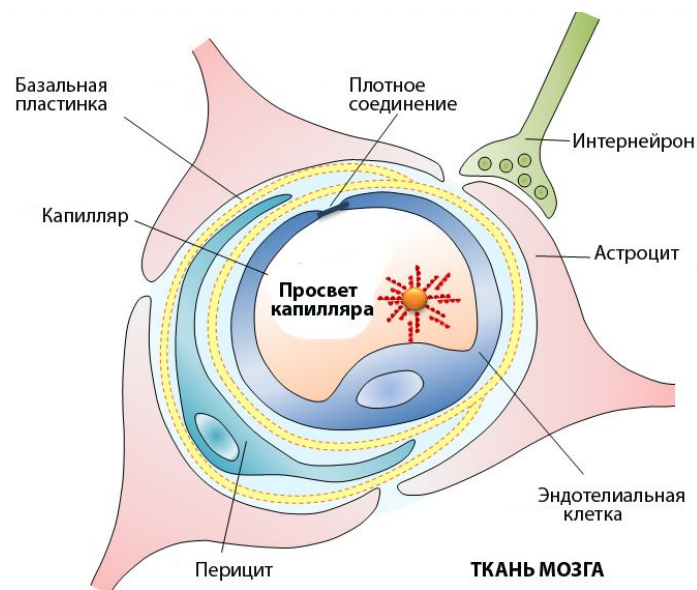
Церебральная атрофия - уменьшение объема мозга, которое не связано со специфическим фокальным повреждением, таким как травма или инфаркт. Может быть глобальной или фокальной (поражающей отдельные доли или специфические области мозга, например, гиппокамп)



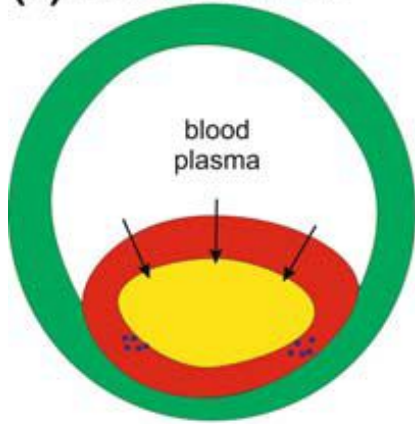
Нарушение гематоэнцефалического барьера (ГЭБ)

Изменения мелких сосудов, кроме нарушения перфузии головного мозга, приводят к нарушению ГЭБ с миграцией протеинов плазмы через поврежденную сосудистую стенку, что приводит к нарушению циркуляции межклеточной жидкости в периваскулярных пространствах (заболачивание) и активации макрофагов с развитием местного воспаления

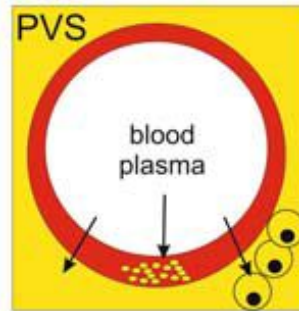
Grinberg LT, Thal DR. Vascular pathology in the human brain. *Acta Neuropathol.* 2010; 119: 277-290



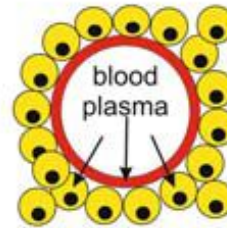
(a) Atherosclerosis



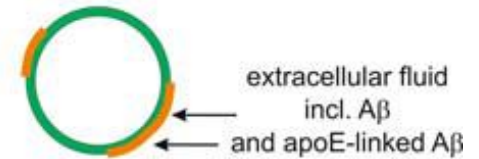
Lipohyalinosis



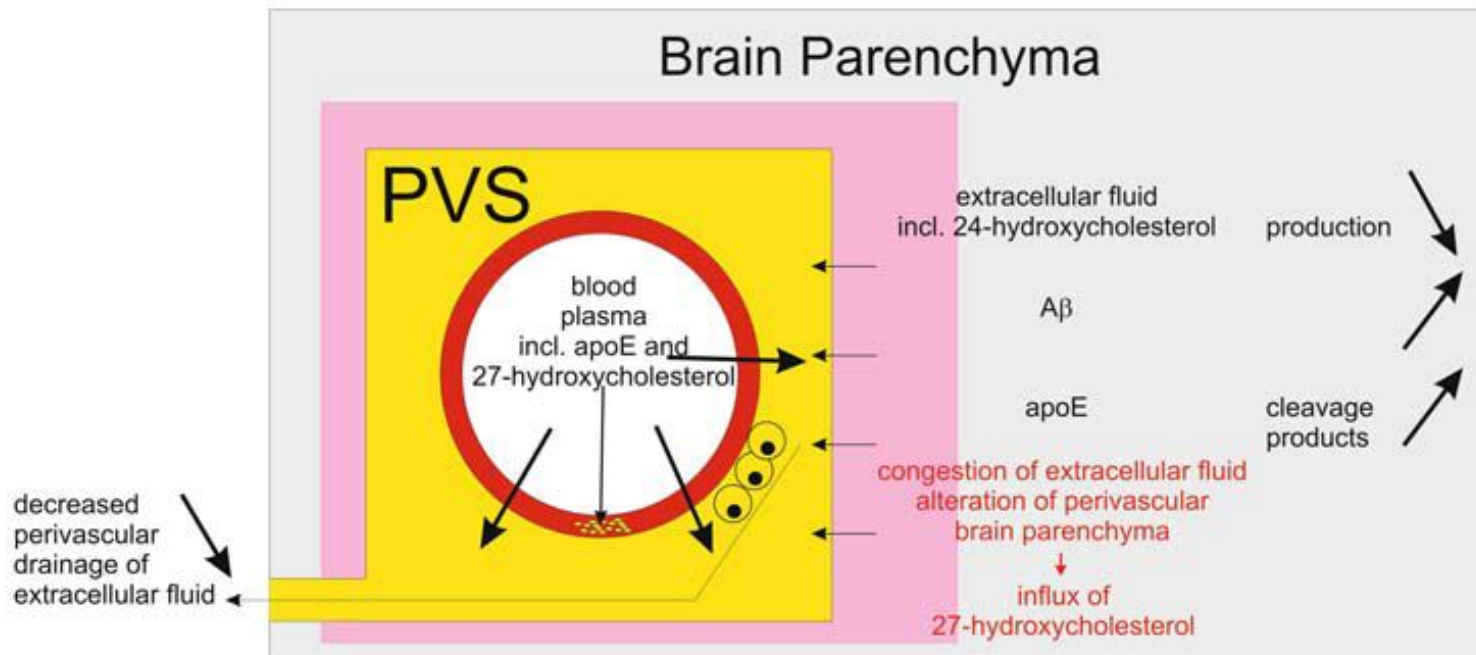
Arteriolosclerosis



CAA



(b)



Лечение БМС



Сосудистая профилактика, одобренная для заболеваний крупных артерий и кардиоэмболий, включающая антитромботические препараты, гипотензивные, статины, может быть неэффективной для заболеваний мелких сосудов, но обычно используется всегда, что препятствует дальнейшим детальным исследованиям.

Противовоспалительные средства ?

Эффективность антитромбоцитарных препаратов при лейкоареозе, лакунах, **микрореморрагиях** детально не изучена.

Повышение проницаемости ГЭБ может способствовать проникновению потенциально токсичных субстратов из крови в паренхиму мозга.

Гипотензивные препараты: нет данных о влиянии на различные подтипы инсульта.

Роль воспаления в генезе заболеваний мелких сосудов, позволяет рассматривать целесообразность иммуномодулирующих агентов

Ингибиторы фосфодиэстеразы

- Снижение сосудистого тонуса
- Снижение пролиферации гладкой мускулатуры
- Подавление активности провоспалительных клеток
- Улучшаются реологические свойства крови (повышение деформируемости эритроцитов и снижение агрегации тромбоцитов)
- Повышается чувствительность к нитратам

Ahmad F et al. 2015;21:e25–50.

03.05.2016

phosphodiesterase inhibitor - PubMed - NCBI

PubMed

[Summary](#) [20 per page](#) [Sort by Most Recent](#)

Search results

Items: 1 to 20 of 92479

Кавинтон - оригинальный препарат от компании «Гедеон Рихтер»

- Этиловый эфир аповинкаминовой кислоты, синтетическое производное винкамина, естественного алкалоида Барвинка малого
- Изобретен в 1968 году (Gedeon Richter, Венгрия)
- Зарегистрирован в 45 странах мира



Первый ноотропный препарат в диспергируемой лекарственной форме

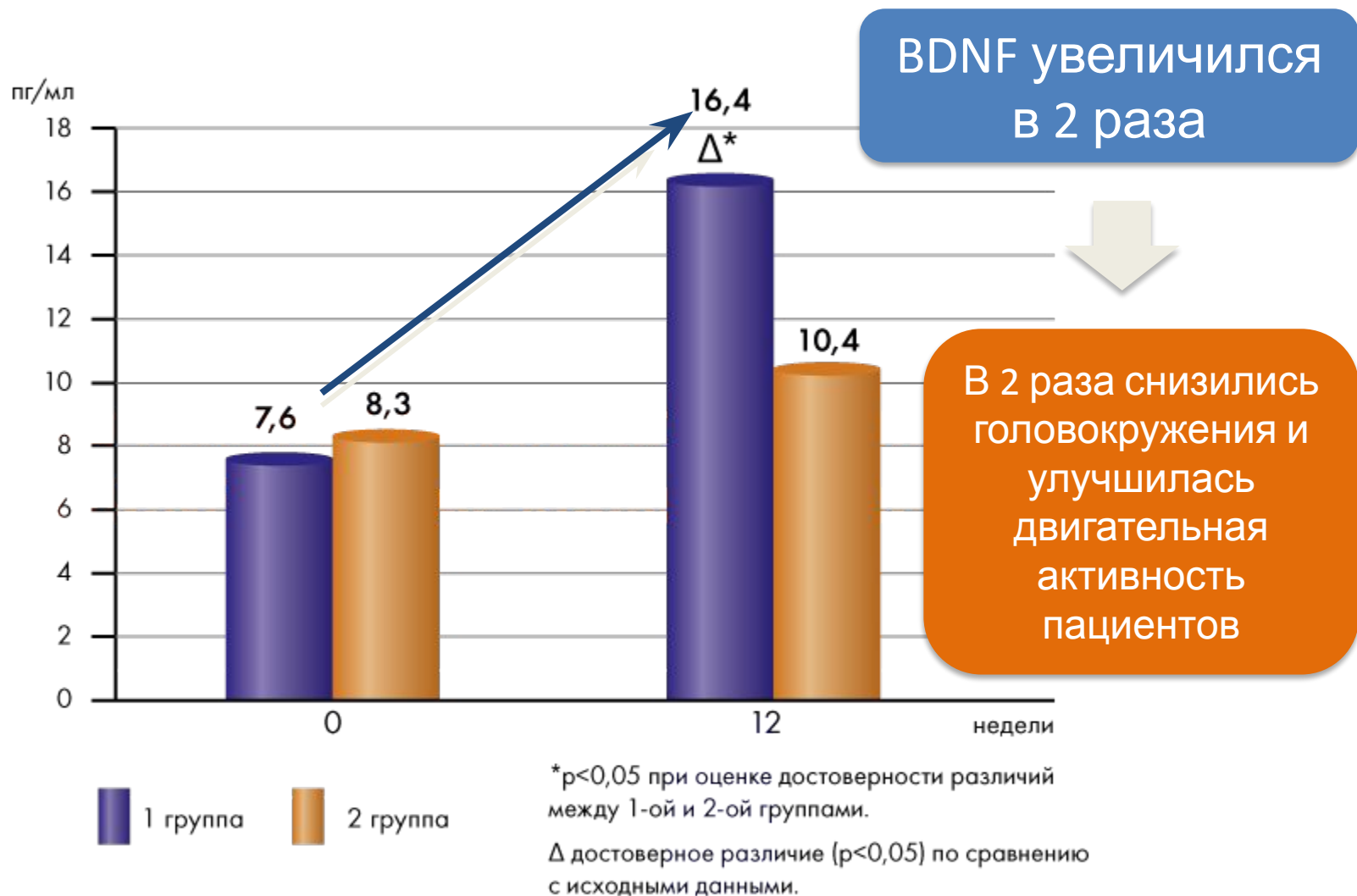
- **Торговое наименование препарата:**
Кавинтон® Комфорте
- **Лекарственная форма:**
таблетки диспергируемые 10 мг
- **Показания к применению**
- Неврология: симптоматическая терапия последствий ишемического инсульта, сосудистой вертебробазиллярной недостаточности, сосудистой деменции, атеросклероза сосудов головного мозга, посттравматической, гипертонической энцефалопатии.
- Офтальмология: хронические сосудистые заболевания сетчатки и сосудистой оболочки глаза.



1 таблетка 3 раза в день (30 мг/сут)

Кавинтон Комфорте следует поместить на язык для рассасывания

Динамика изменения показателей шкалы оценки уровней BDNF в плазме крови до лечения и после



Наряду с активным гемокорректорным эффектом у больных с хроническими ЦВЗ на фоне лечения Кавинтоном методом однофотонной эмиссионной компьютерной томографии установлено визуальное увеличение мозговой перфузии, особенно в зонах изначальной гипоперфузии. Это модулирующее цереброваскулярное действие Кавинтона было более выраженным на ранних стадиях заболевания, что подтверждает целесообразность применения и предполагаемую эффективность препарата и у данной категории больных.

Суслина З.А., Танащян М.М., Ионова В.Г. и др. Кавинтон в лечении больных с ишемическими нарушениями мозгового кровообращения: новые аспекты действия // Русский медицинский журнал. 2002. Т.10, № 25. С. 1170–1174.

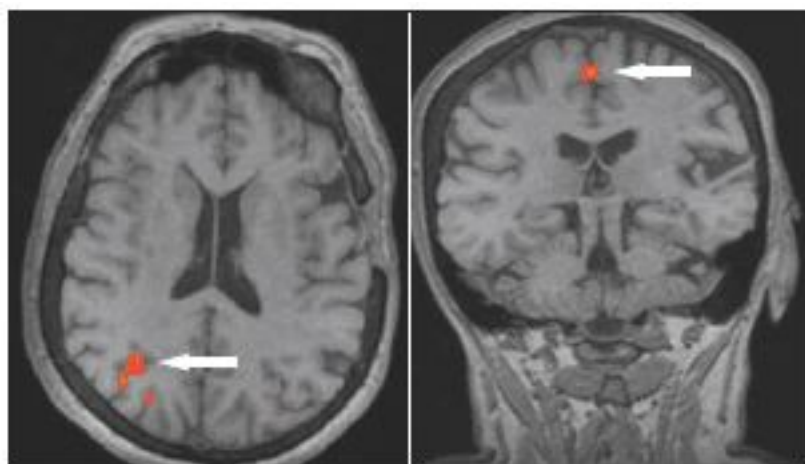


Рис. 1. фМРТ больного М. до лечения



Рис. 2. фМРТ больного М. после курса внутривенных инъекций Кавинтона

Кавинтон Комфорте фокус на безопасность

1420 японских
медицинских
центров



8000
пациентов



Не выявлено ни
одного значимого
изменения ЭКГ и
случаев аритмии,
связанных с
кавинтоном ¹

Не обнаружено влияния Кавинтона на сердечный ритм и проводимость даже при наличии факторов риска аритмии
(данные мета-анализа международной литературы, Венгрия, 1998 г.)

Не влияет на:

- функцию печени
- функцию почек
- ферменты, метаболизирующие лекарственные вещества

Не взаимодействует с:

- бета-блокаторами
- клопамидом
- дигоксином
- гипотиазидом

Не требуется коррекция дозы у пожилых пациентов

1. Ebi O. Open-labeled phase III a trials with vinpocetine in Japan. Ther Hung 1985;33;1; 41-49

Винпоцетин широко используется в Японии, Венгрии, Германии, Польше и России для лечения пациентов цереброваскулярной патологией.

Проведенные многочисленные исследования подтверждают эффективность винпоцетина как нейροпротектора, ноотропа и антиконвульсанта



S. Patyar, A.Prakash, M.Modi, B.Medhi. Role of vinpocetine in cerebrovascular diseases. [Pharmacol Rep.](#) 2011;63(3):618-28

Резюме



- Известен состав препарата
- Известна фармакокинетика
- Известны структуры-реципиенты головного мозга
- Проведены экспериментальные исследования
- Проведены клинические исследования
- География – 45 стран

Проведенные многочисленные исследования подтверждают эффективность винпоцетина как нейропротектора, ноотропа и антиконвульсанта



*Не нужно
делать ничего
лишнего,
исходящего из
домыслов и
фантазий.*

