



Инсульт не различает лиц

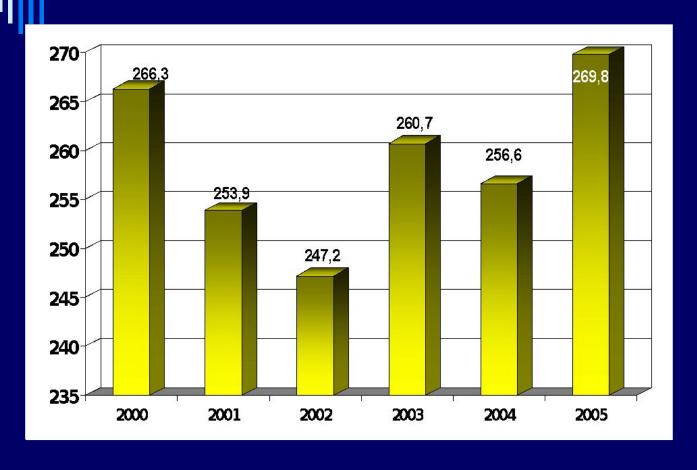




Заболеваемость мозговым инсультом







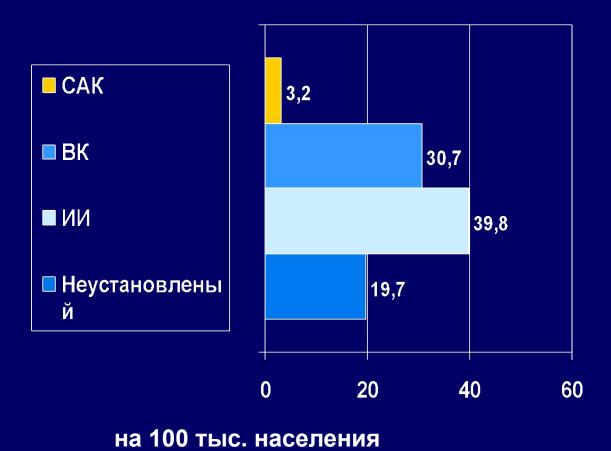


Смертность от мозгового инсульта

на 100 тыс. населения



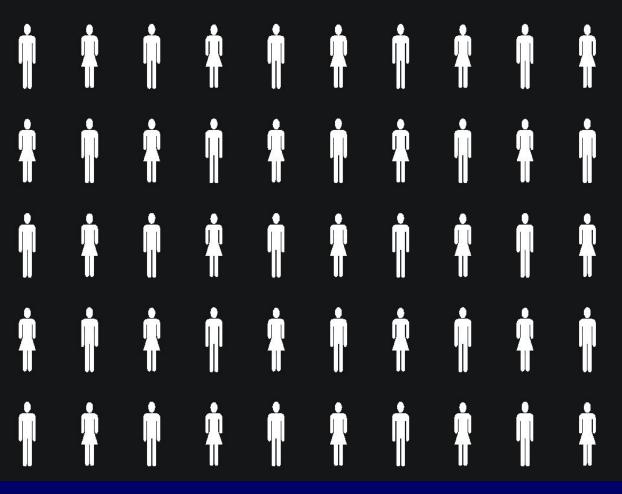






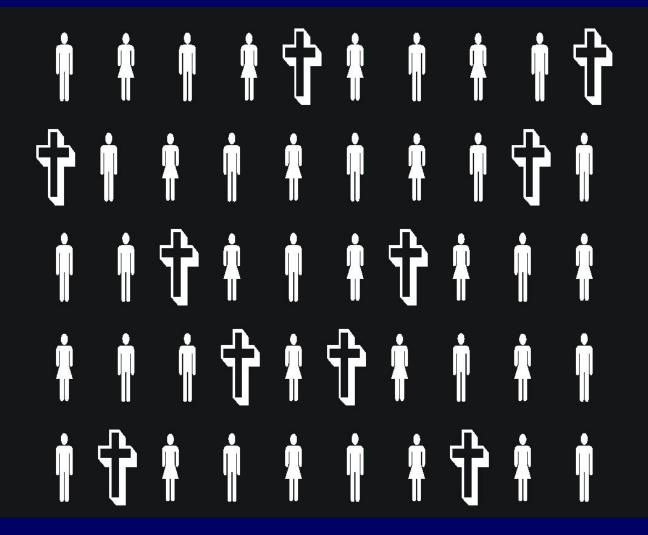


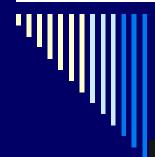
При существующем состоянии дел



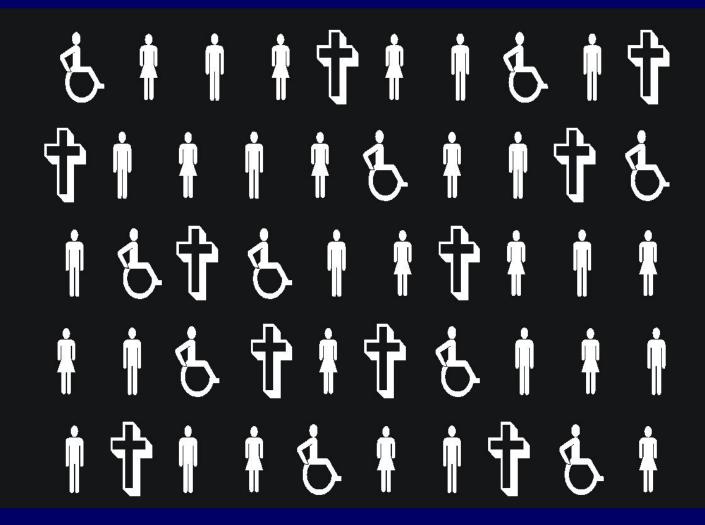








а еще каждый 5-й закончит свою жизнь инвалидом





Мозговой инсульт

 острое нарушения мозгового кровообращения, которое сопровождается структурными изменениями в ткани мозга и стойкими органическими неврологическими симптомами, которые удерживаются более суток



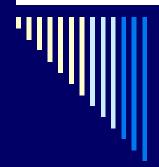
Причины развития инсульта

- 1. Церебральный атеросклероз
- 2. Гипертоническая болезнь
- З. Церебральный атеросклероз и гипертоническая болезнь.
- 4. Симптоматическая артериальная гипертензия.
- 5. Болезни сердца (нарушения ритма, кардиосклероз, стенокардия, инфаркт)
- 6. Васкулиты (при ревматизме, коллагенозах).
- □ 7. Артериальная гипотония.
- 8. Заболевания крови (полицитемия, лейкозы)
- 9. Заболевания почек.
- □ 10. Сахарный диабет.
- 11. Токсические поражения при эндогенных и экзогенных интоксикациях.
- □ 12. Компрессия сосудов мозга.



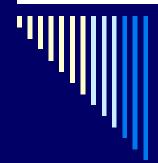
ОСНОВНЫЕ ПАТОГЕНЕТИЧЕСКИЕ МЕХАНИЗМЫ

- 1. Морфологические изменения экстра- и интракраниальных сосудов (стеноз, окклюзия, недостаточность коллатерального кровообращения)
- □ 2. Нарушение центральной и церебральной гемодинамики.
- □ 3. Нарушение физико-химических и биохимических особенностей крови.
- 4. Расстройства метаболизма мозга.



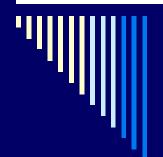
Патофизиология

- 1. Сосудистые или кардиальные изменения.
- 2. Снижение локального мозгового кровотока.
- □ 3. Изменения нейронов мозга с нарушением их функциональных свойств.
- 4. Структурные нарушения нейронов мозга (апоптоз).



Основные патофизиологические процессы

- 1. Церебральная ишемия и гипоксия.
- Вазоспазм (вследствие повышения количества вазоконстрикторов и снижения количества вазодилятаторов)
- □ **3.** Внутричерепная гипертензия (как результат постишемических послеперфузионных изменений)



Этапы нейронального ишемического каскада (Гусев Е. И, Скворцова В.І. 2001р)

- Снижение мозгового кровотока
- Нарастание явления глутаматной эксайтотоксичности
- Накопление кальция
- Активация всех видов ферментной активности
- Активация местного протеолиза



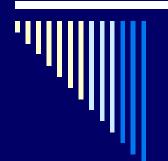
Этапы нейронального ишемического каскада (Гусев Е. И, Скворцова В.І. 2001р)

- Появление оксидантного стресса
- Прогрессирование местной воспалительной реакции
- Структурные изменения эндотелиоцитов
- Формирование морфологических нейроглиальных расстройств



КЛАССИФИКАЦИЯ ИШЕМИЧЕСКОГО ИНСУЛЬТА

- АТЕРОТРОМБОТИЧЕСКИЙ
- КАРДИОЭМБОЛИЧЕСКИЙ
- ГЕМОРЕОЛОГИЧЕСКИЙ
- ГЕМОДИНАМИЧЕСКИЙ
- Пакунарный

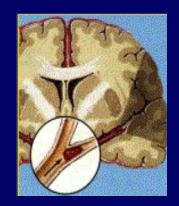


Подтипы ишемического инсульта

Атеротромботический (36%)



Кардиоэмболический (27%)

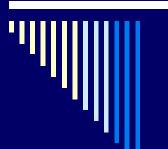


Лакунарный (29%)

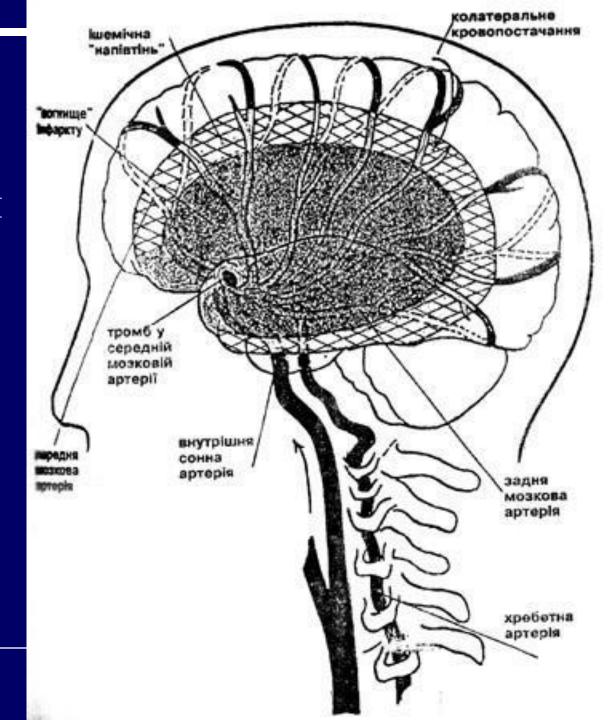


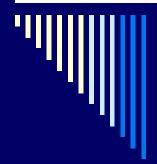
Другие и неопределенные (8%)





Зона ишемии при инфаркте мозга





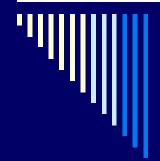
ПЕРИОДЫ ИШЕМИЧЕСКОГО ИНСУЛЬТА

- 1. ОСТРЫЙ
- 2. ВОССТАНОВИТЕЛЬНЫЙ
- 3. РЕЗИДУАЛЬНЫЙ

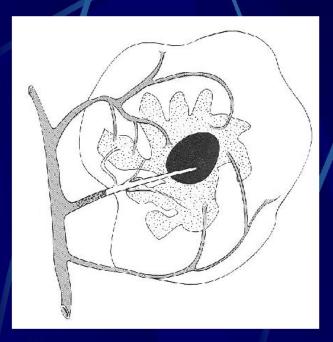


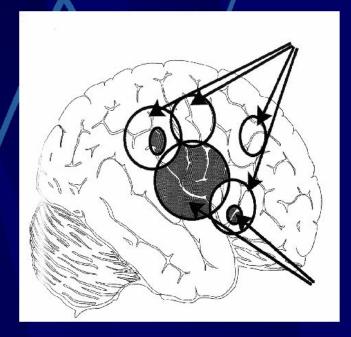
Стадии острого периода ишемического инсульта

- □ предвестников,
- □ апоплектического удара,
- очаговых изменений



Динамичность очаговой ишемии мозга

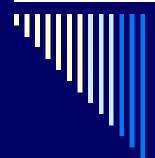




Пороговые уровни кровотока:

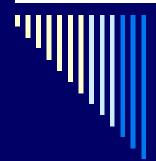
Ядро < 8-12 мл /100 г/хв — необратимое повреждение

Пенумбра < 20-25 мл/100 г/хв — нарушение функции



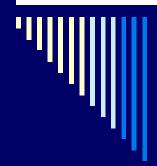
Клинические признаки ишемического инсульта

- □ Постепенное начало, иногда молниеносное
- □ В любое время суток,
 - Чаще во врем сна
 - После физической нагрузки,
 - После психоэмоционального напряжения,
 - После приема горячей ванны,
 - После приема алкоголя



Клинические признаки ишемического инсульта

- Присутствие предвестников ТИА,
 гипертонические кризы
- Преобладает очаговая симптоматика
- □ Постепенное развитие очаговых неврологических симптомов на протяжении нескольких часов, редко - 2-3 суток и более,
- □ В преклонном возрасте,
- Общемозговые симптомы не резко выражены или отсутствуют



Клинические признаки ишемического инсульта

- □ Больной бледный,
- Пульс аритмический экстрасистолия, мерцательная тахиаритмия
- AT нормальный или повышен
- Сознание сохранено



Клинические особенности атеротромботического инсульта

- 1. Встречается чаще в пожилом возрасте
- 2. Развивается постепенно, на протяжении часов, дней
- □ 3. В анамнезе ТИА
- 4. Развивается ночью или сутра после сна
- 5. На УЗДГ- стенозы экстра- и интракраниальных артерий
- 6. Снижение пульсации внутренней сонной артерии на шее



Клинические проявления атеротромбоза

ЦЕРЕБРО-ВАСКУЛЯРНЫЕ. ЗАБОЛЕВАНИЯ

- •-ИШЕМИЧЕСКИЕ ИНСУЛЬТЫ
- TIA

Кардиоваскулярные заболевания

- Инфаркт миокарда
- Стенокардия

Болезни периферических сос, д

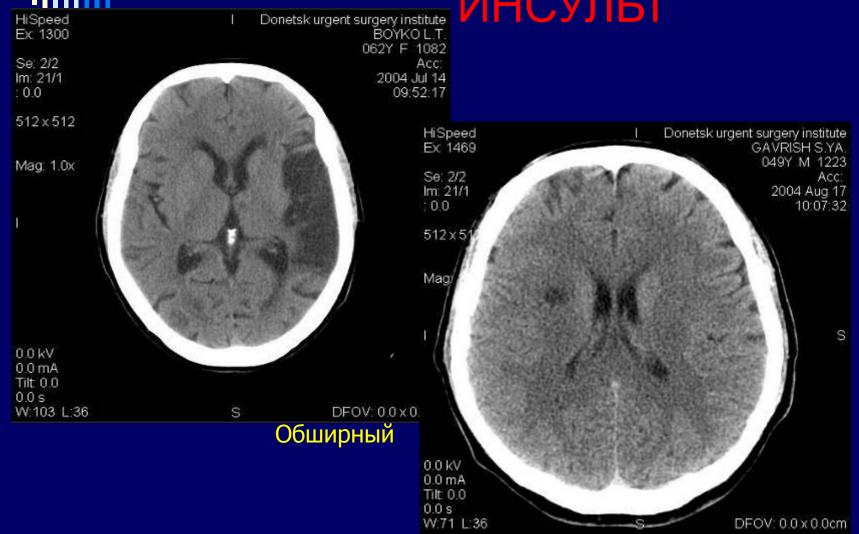
- Перемежающая хромота
- Гангрена, некроз

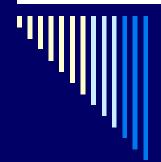


Adapted from: Drouet L. Cerebrovasc Dis 2002; 13(Suppl 1): 1-6.



ИШЕМИЧЕСКИЙ ИНСУЛЬТ

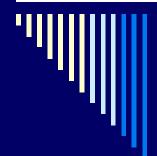




Частота

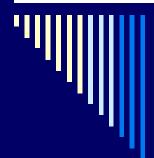
Частота **кардио-эмболического инсульта** – колеблется от 16,7 до 39% (в среднем составляет 27%).

У женщин встречается в 5-6 раз чаще.



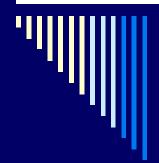
Причины кардиоэмболического инсульта

- 1. Фибрилляция предсердий (ФП).
- 2. Инфаркт миокарда
- 3. Ревматическое поражение сердца (митральный стеноз, аортальный стеноз, миокардит)
- 4. Инфекционный эндокардит



Причины кардиоэмболического инсульта

- 5. Дефекты межпредсердной перегородки, дефекты овального окна, межжелудочковой перегородки
 - 6. Хирургические вмешательства на сердце
 - клапанные операции
 - катетеризация сердца
 - аорто-коронарное шунтирование
- 7. Неишемические кардиомиопатии
- 8. Небактериальный эндокардит
- 9. Синдром слабости синусового узла



источники эмболии

1. Кардиальные

2. Интраартериальные (атеросклеротические бляшки сонных артерий и дуги аорты)



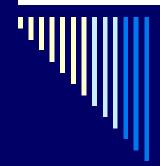
источники эмболии

- 3. частички пристеночных тромбов аорты, артерий мозга
- 4. частички пристеночных тромбов при клапанных пороках сердца,
- 5. поворотный ревматический эндокардит,
- 6. бактериальный эндокардит,
- 7. инфаркт миокарда,
- 8. при острых послеинфарктных аневризмах сердца, кардиосклерозе, кардиомиопатиях или миокардитах



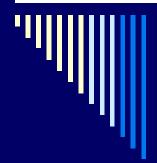
источники эмболии

- 9. при тромбофлебитах конечностей, вен брюшной полости, малого таза.
- 10. при бронхоэктатической болезни,
- 11. при наличии каверн,
- 12. при абсцессах легких,
- 13. при злокачественных опухолях,



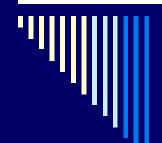
КЛИНИЧЕСКИЕ ОСОБЕНОСТИ КАРДИОЭМБОЛИЧЕСКОГО ИНСУЛЬТА

- Внезапное начало
- 2. Отсутствие предвестников
- В анамнезе порок сердца, ревматизм, фибрилляция предсердий



КЛИНИЧЕСКИЕ ОСОБЕНОСТИ КАРДИОЭМБОЛИЧЕСКОГО ИНСУЛЬТА

- 4. выраженные общемозговые симптомы:
- потеря сознания кратковременная
- могут быть судороги и психомоторное возбуждение
- 🗆 боль головы



КЛИНИЧЕСКИЕ ОСОБЕНОСТИ КАРДИОЭМБОЛИЧЕСКОГО ИНСУЛЬТА

- 5. Локализация инфаркта корковоподкорковая
- 6. Наиболее частое поражение бассейна СМА
- 7. Максимальный неврологический дефицит выражен в дебюте болезни
- 8. Возможна эмболия в сосуды конечностей, сетчатки
- 9. Одновременная эмболия в сосуды других органов



КЛИНИЧЕСКИЕ ОСОБЕНОСТИ КАРДИОЭМБОЛИЧЕСКОГО ИНСУЛЬТА

- 9. Церебро сосудистые множественные очаговые проходящие симптомы
- **10.** В **30-50%** случаев инсульт может осложнятся геморрагической трансформацией
 - 11. Отсутствие клинических признаков стенозирующего поражения артерий головы



ЛЕЧЕНИЕ КАРДИОЭМБОЛИЧЕСКОГО ИНСУЛЬТА

- 1. Улучшение перфузии (тромболитики, антикоагулянты)
- 2. Нейропротекция (церебролизин, пирацетам, актовегин, солкосерил)
- 3. Восстановительная терапия



ОСОБЕНОСТИ ЛЕЧЕНИЯ КАРДИОЭМБОЛИЧЕСКОГО ИНСУЛЬТА

- 1. Нормализация (улучшение) общей гемодинамики
- 2. Нормализация нарушений сердечного ритма
 - 3. Противоотечная терапия
- 4. Антиоксидантная терапия



Клинические особенности гемодинамического инсульта

- 1. Острое начало
- 2. Гемодинамический фактор (резкое падение АД, стенокардия с снижением МОК, УО, гиповолемия, ортостатическая гипотензия)
- 3. Патология экстра- и интракраниальных артерий
- 4. Локализация зоны смежного кровоснабжения
- 5. Часто двусторонние инфаркты
- 6. Инфаркты теменно-затылочного участка

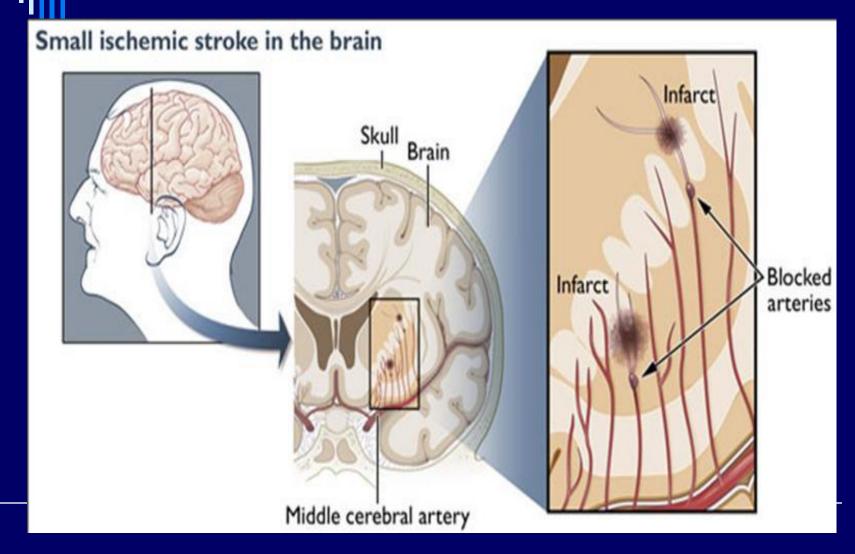


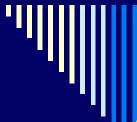
Клинические особенности лакунарного инсульта

- 1. Отсутствуют общемозговые, менингеальные, корковые симптомы
- 2. Постепенное нарастание симптомов на протяжении дня
- 3. Гипертония в анамнезе
- 4. Варианты инсульта: двигательный, сенсорный, сенсомоторный, дизартрия и монопарез руки, атактический гемипарез

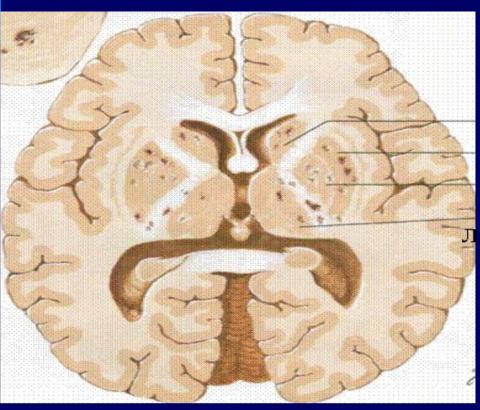


ЛАКУНАРНЫЙ ИНФАРКТ





ЛАКУНАРНЫЙ ИНФАРКТ



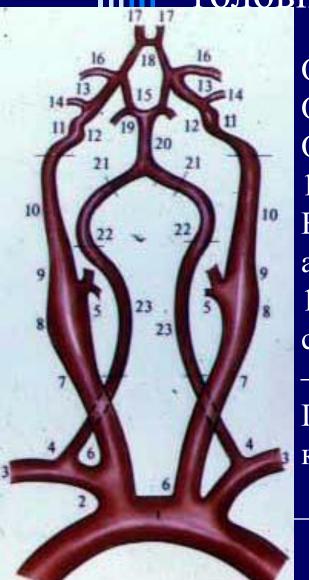
Lакунарний інсульт



Вид больного с гемипарезом



Кровоснабжение коры полушарий головного мозга



1 - дуга аорты; 2 -ПГС; 3 - ПА; 4 - ПА; 5 -ОСА (начальный отдел); 6 – место отхождения ОСА; 7 - средний отдел ОСА; 8 - бифуркация ОСА; 9 - синус ВСА; 10 - шейный отдел ВСА; 11 - внутрикостный отдел ВСА; 12 - сифон ВСА; 13 – цер. отдел ВСА; 14 - глазная артерия; 15 - задняя соединительная артерия; 16 - CMA; 17 - ПМА; 18 - передняя соединительная артерия; 19 - ЗМА; 20 - ОА; 21 – интракраниальный отдел ПА; 22 – сифон ПА; 23 - часть ПА, которая размещается в костном канале

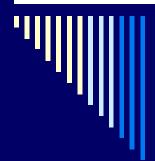


Кровоснабжение коры полушарий головного мозга

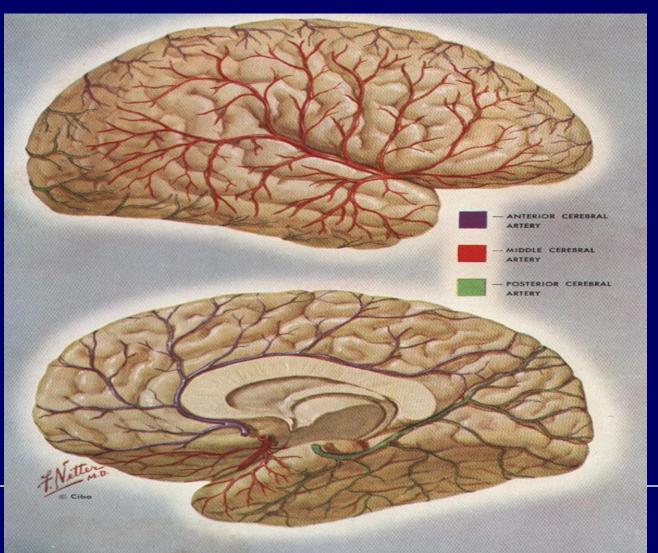


- А конвекситальная
- □ Б медиальная поверхности
- □ В фронтальный разрез

(розовый - зона кровоснабжения передней мозговой артерии, сиреневый - средней, желтый - задней)



КРОВОСНАБЖЕНИЕ ГОЛОВНОГО МОЗГА





Тромбоз средней мозговой артерии

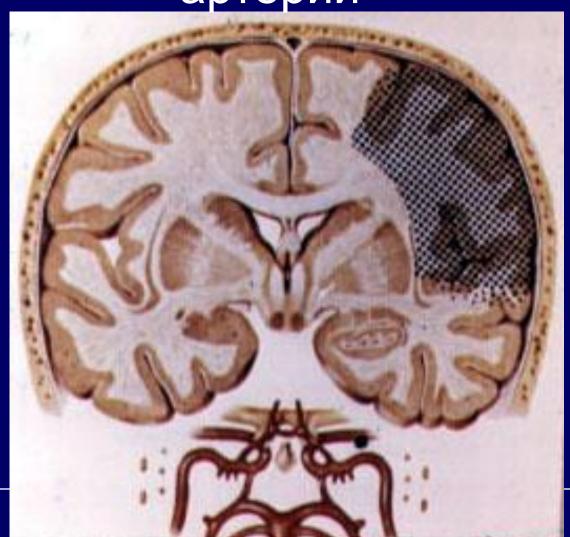
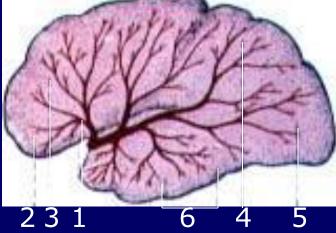
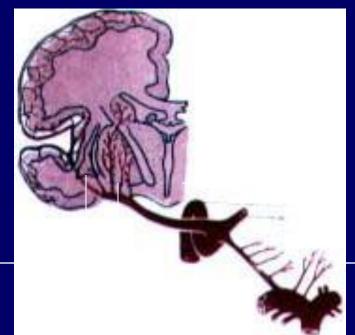


Схема бассейна средней мозговой артерии

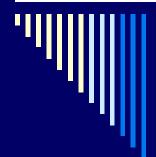
A



Б

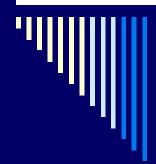


- А распределение корковых ветвей на конвекситальной поверхности полушарий;
 - 1 средняя мозговая артерия;
 - 2 ветви к глазницам;
 - 3 лобные ветви;
 - 4 теменные ветви;
 - 5 затылочные ветви;
 - 6 височные ветви;
- □ Б распределение центральных ветвей.
 - 7 внутренняя сонная артерия;
 - 8 передняя мозговая артерия;
 - 9 средняя мозговая артерия;



Зоны васкуляризации средней мозговой артерии

- □ базальные ганглии,
- □ внутренняя капсула,
- □ большая часть височной доли,
- средние и нижние отделы центральных извилин,
- □ оперкулярная зона,
- □ большая часть теменной доли,
- gyrus angularis,
- задние отделы верхней и средней лобных извилин



Поражение основного ствола средней мозговой артерии

- □ гемиплегия,
- □ гемианестезия,
- □ парез взгляда,
- нарушения речи (моторная, сенсорная и тотальная афазия) при левополушарной локализации,
- апрактико агностический синдром при правополушарной локализации

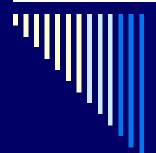


Компьютерная томограмма

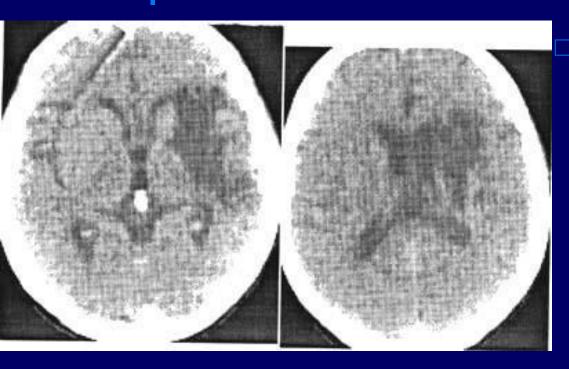




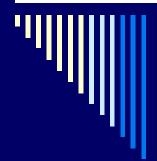
Постинфарктная ликворная киста в левой теменной части с разширением левого бокового желудочка, размерами 4х3х3 см (бассейн левой средней мозговой артерии)



Компьютерная томограмма

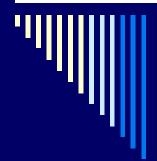


Постинфарктная ликворная киста размерами 5,5х3х3 см в правой теменной части (бассейн правой средней мозговой артерии)



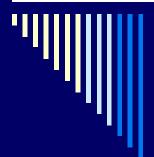
Поражение корковых ветвей средней мозговой артерии

- двигательные и чувствительные расстройства в руке,
- □ гемианопсия,
- □ сенсомоторная афазия,
- □ апраксия,
- □ алексия,
- □ акалькулия,
- □ анозогнозия,
- □ аутотопагнозия

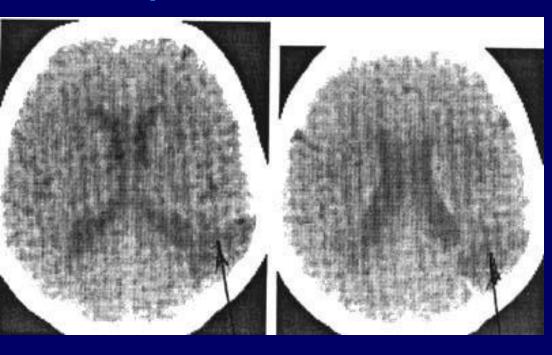


Поражение задних ветвей средней мозговой артерии

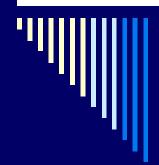
- гемианестезия с батианестезией,
- □ астереогнозия,
- афферентный парез конечностей,
- □ гемианопсия,
- □ сенсорная афазия,
- □ аграфия,
- □ акалькулия,
- □ алексия,
- □ апраксия



Компьютерная томограмма



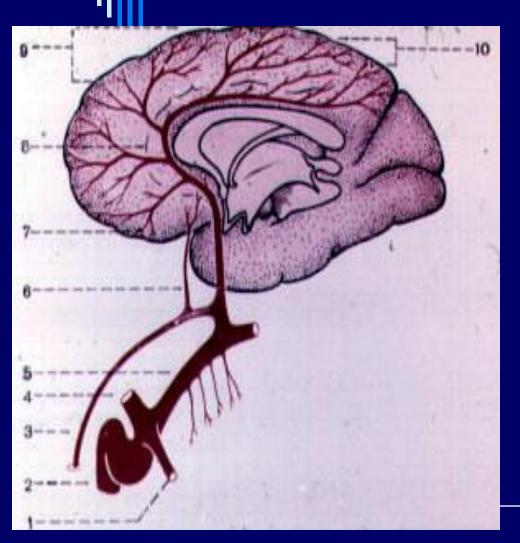
Очаг ишемии в правой теменно- затылочной части головного мозга (бассейн задней ветви средней мозговой артерии)



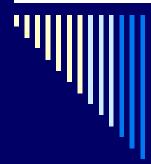
Зоны васкуляризации передней мозговой артерии

- кора лобной части (верхняя лобная извилина),
- верхние отделы центральных извилин,
- □ мозолистое тело,
- □ часть верхней теменной части,
- орбитальная поверхность лобной части,
- lobulus paracentralis

Схема бассейна передней мозговой артерии

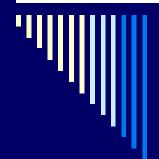


1 - задняя соединительная артерия; 2 - внутренняя сонная артерия; 3 - центральная ветвь передней мозговой артерии; 4 - средняя мозговая артерия; 5 передняя мозговая артерия; 6 ветвь внутренней сонной артерии; 7 - глазные ветви; 8 околомозолистые артерии с корковыми ветвями; 9 лобные артерии; 10 - теменные ветви



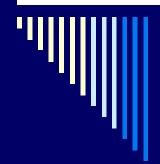
Инфаркт в бассейне передней мозговой артерии

- 1. центральный гемипарез с преимущественным поражением ноги или только парез ноги
- □ 2. нарушение психики, памяти
- 3. астазия, абазия
- 4. моторная афазия
- 5. субкортикальные и хватательные рефлексы
- □ 6. задержка мочи
- 7. лобная атаксия, апраксия ходьбы



Окклюзия (тромбоз) внутренней сонной артерии

- Альтернирующий оптико-пирамидный синдром
 - снижение зрения или слепота на стороне закупорки сонной артерии
 - гемипарез на противоположной стороне
- На стороне тромбоза наблюдается
 - МИОЗ,
 - снижение ретинального давления,
 - болезненность при перкусии черепа,
 - при пальпации сонной артерии на шее определяется ослабление или отсутствие пульсации



Внутричерепная окклюзия внутренней сонной артерии

- □ гемиплегия,
- □ гемианестезия,
- □ нарушение сознания,
- □ боль головы,
- □ рвота,
- нарушение витальных функций, из-за отека мозга, сдавливания и смещения мозгового ствола

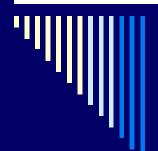
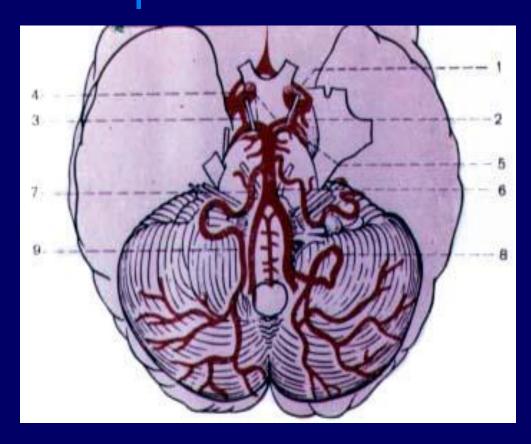
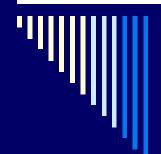


Схема бассейна позвоночной артерии



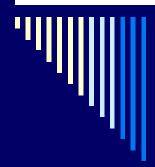
1 - внутренняя сонная артерия; 2 - передняя артерия сосудистого сплетения; 3 - задняя соединительная артерия; 4 - задняя мозговая артерия; 5 - верхняя артерия мозжечка; 6 - основная артерия; 7 - передняя нижняя артерия мозжечка; 8 - задняя нижняя артерия мозжечка; 9 – позвоночная артерия



Инфаркты в вертебробазилярном бассейне

Поражение артерий вертебро - базилярного бассейна обуславливает развитие инфарктов в участке ствола и затылочных долей головного мозга





Зоны васкуляризации задней мозговой артерии

- кора задних отделов теменной части на границе с затылочной,
- □ затылочная часть,
- базальные и медиобазальные отделы височной части,
- □ таламус,
- □ гипоталамус



Инфаркт в бассейне задней мозговой артерии

- 1. гемианопсия гомонимная или квадрантная при сохранённом макулярном зрении
- 2. зрительная агнозия
- 3. дезориентация в пространстве, времени
- 4. сенсорная и амнестическая афазия (при левополушарной локализации)
- 5. гемианестезия



Инфаркт в бассейне глубоких ветвей задней мозговой артерии

- □ Таламический синдром Дежерина-Русси:
 - гемианестезия или гемигипестезия,
 - гиперпатия,
 - дизестезия,
 - таламический боль в противоположной части тела,
 - проходящий контрлатеральный гемипарез,
 - непостоянная гемианопсия,
 - псевдоатетозные или хореиформные гиперкинезы
 - гемиатаксия,
 - трофические и вегетативные нарушения

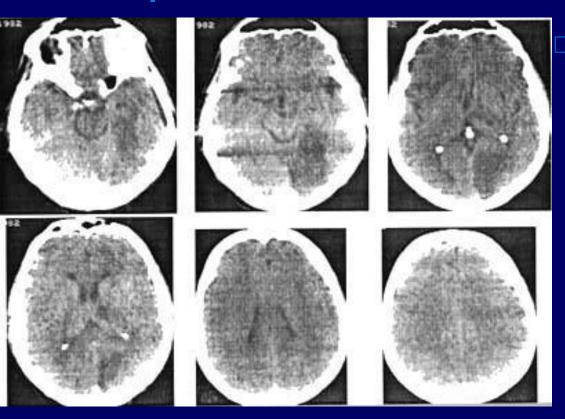


Инфаркт в бассейне глубоких ветвей задней мозговой артерии

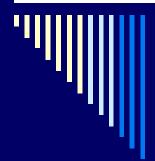
- Верхний синдром красного ядра:
 - атаксия контрлатерально,
 - интенционный тремор в контрлатеральных конечностях,
 - гиперкинез хореоатетоидного типа или гемибализм в руке,
 - "таламическая рука":



Компьютерная томограмма



Очаг ишемии в правой затылочной области (бассейн задней мозговой артерии)

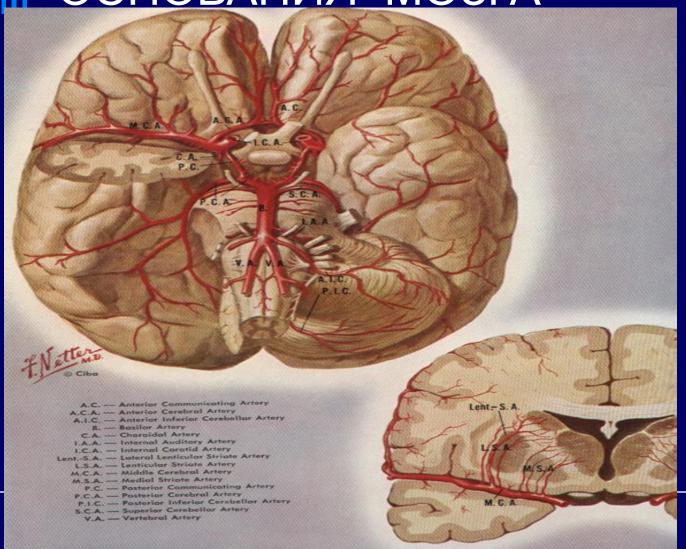


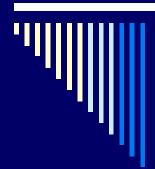
Зоны васкуляризации позвоночной артерии

- □ ствол мозга,
- продолговатый мозг,
- □ варолиев мост,
- □ мозжечок,
- □ кора затылочной области,
- частично шейный отдел спинного мозга



КРОВОСНАБЖЕНИЕ ОСНОВАНИЯ МОЗГА





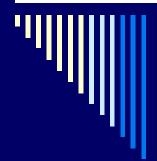
Поражение экстракраниального отдела позвоночной артерии

- системное головокружение,
- расстройства слуха,
- расстройства зрения,
- □ глазодвигательные нарушения,
- вестибулярные проявления,
- нарушения равновесия и координации движений,



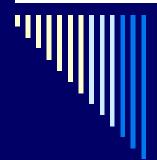
Поражение экстракраниального отдела позвоночной артерии

- парезы конечностей с чувствительными нарушениями на них,
- □ припадки внезапного падения дроп-атаки (drop-attacks),
- □ гиперсомния,
- □ вегетативные расстройства,
- нарушения дыхания, сердечной деятельности,
- нарушения памяти по типу Корсаковского синдрома



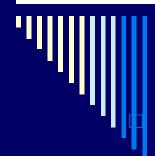
Поражения интракранального отдела позвоночной артерии

- □ Валенберга-Захарченко:
 - парез мягкого неба и голосовой связки,
 - анестезия зева и гортани,
 - расстройства чувствительности на лице,
 - синдром Горнера,
 - гемиатаксия на стороне поражения мозжечковых путей,
 - расстройства дыхания (при массивном очаге у продолговатом мозге),
 - гемиплегия (гемипарез) с аналгезией и термоанестезией на противоположной стороне.



Поражения интракраниального отдела позвоночной артерии

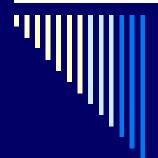
- □ Бабинского-Нажотта:
 - парез мягкого неба,
 - гемиасинергия,
 - латеропульсия (вследствие поражения нижней мозжечковой ножки и оливо-церебелярних путей),
 - миоз или синдром Горнера на стороне очага,
 - центральный гемипарез с гемианестезией в противоположных конечностях
- □ Авелиса:
 - паралич мягкого нёба,
 - паралич глотки,
 - центральный гемипарез с гемианестезией в противоположных конечностях.



Поражение интракраниального отдела позвоночной артерии

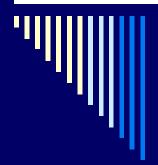
Джексона (медиальный медулярный синдром):

- периферический паралич половины языка,
- центральный гемипарез противоположных конечностей.
- □ Шмидта:
 - паралич мягкого неба, глотки и голосовой связки,
 - паралич грудинно-ключично-сосцевидной мышцы и верхней порции трапециевидной мышцы,
 - центральный гемипарез с гемианестезией в противоположных конечностях
- При двустороннем тромбозе позвоночной артерии возникают:
 - бульбарний синдром,
 - расстройства дыхания и сердечной деятельности,
 - парезы конечностей,
 - потеря сознания, глубокая церебральная кома



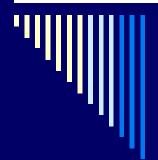
Недифференцированное лечение инсультов

- предупреждение и лечение дыхательной недостаточности,
- ликвидация нарушений сердечно-сосудистой деятельности;
- □ борьба с отеком мозга;
- нормализация водно-электролитного баланса и кислотно-щелочного равновесия;
- коррекция нарушений осмолярности крови;
- улучшения метаболизма мозга;
- ликвидация гипертермии и других вегетативных расстройств



Дифференцированное лечение ишемического инсульта

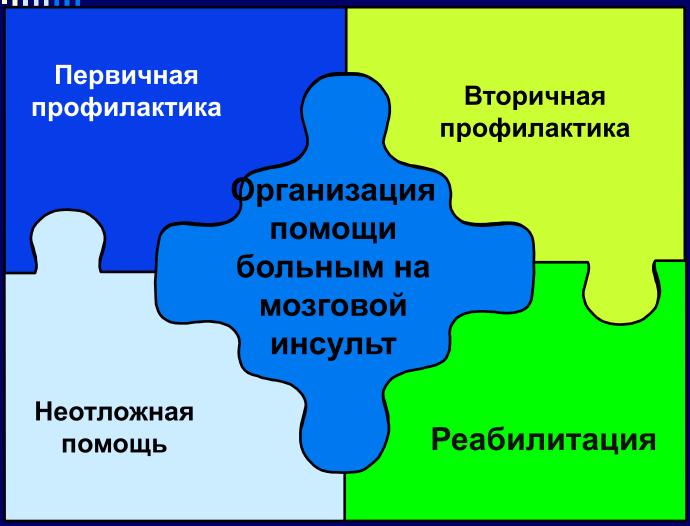
- восстановление кровоснабжения в зоне ишемии;
- коррекция реологических свойств и системы свертывания крови, улучшение микроциркуляции и коллатерального кровообращения;
- предупреждение каскадных нарушений церебрального метаболизма на разных этапах формирования инфаркта мозга;
- □ уменьшение отека мозга;
- борьба с гипоксией мозга

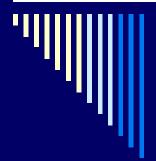


Восстановление кровотока в зоне ишемии

- Тромболитики:
 - Актилаза 100 мг.
- Антикоагулянтны:
 - гепарин по 5 тыс. ЕД 4 раза на сутки;
 - фраксипарин по 0,3 мл 2 раза в сутки.
- Антиагрегантная терапия:
 - пентоксифиллин (трентал) 5-10 мл 2% раствора;
 - сермион 4 мг;
 - тиклид 250 мг,
 - ацетилсалициловая кислота 250 мг,
 - дипиридамол (курантил) 1-2 мл 0,5% раствора,
 - танакан 40 мг
- Гемоделюция:
 - реополиглюкин 10 мл/кг массы тела

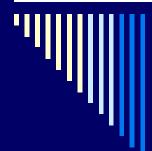






Стратегия первичной профилактики инсульта

- □ определение факторов риска мозгового инсульта
- коррекция факторов риска
- антитромбоцитарные препараты
- оральные антикоагулянты (варфарин)
- □ употребление статинов
- □ каротидная эндартеректомия
- информированность населения о симптоматике инсульта и его последствиях



Стратегия вторичной профилактики инсульта

- □ определение подтипа первого инсульта или ТИА (механизма развития)
- коррекция факторов риска нормализация артериального давления
- применение антитромбоцитарных препаратов
- применение антикоагулянтов у больных с кардиоэмбоическим инсультом
- статины
- каротидная эндартерэктомия



ФАКТОРИ РИСКА ИНСУЛЬТА¹⁻⁴

<u>ТЕ, КОТОРЫЕ НЕ ЛЕЧАТСЯ:</u>

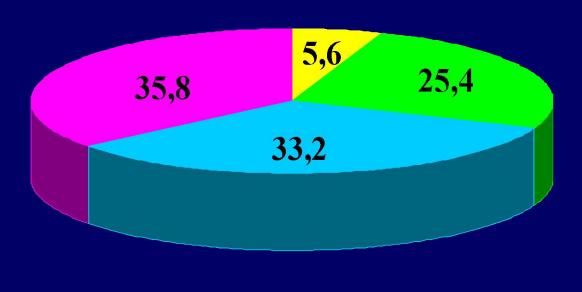
- Возраст >60 лет
- Семейный анамнез инсульта
- Мужской пол
- Предыдущий инсульт или тиА

<u>ТЕ,КОТОРЫЕ ЛЕЧАТСЯ:</u>

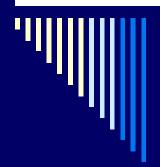
- Артериальная гипертензия
 - 62% случаев инсульта связано с АГ
 - Риск инсульта возрастает при повышение АД
- Сахарный диабет
- Гиперлипидемия
- Ожирение
- Курение Фибрилляция предсердий Стеноз сонных артерий



Распределение пациентов с артериальной гипертензией в зависимости от количества факторов риска, (%)



■ 0 ФР **■** 1 ФР **■** 2 ФР **■** 3 ФР



ЭФФЕКТ СНИЖЕНИЯ АД НА ЧАСТОТУ ПРОЯВЛЕНИЯ ИНСУЛЬТОВ

Степень	Степен		Снижения	Снижения
снижения	снижени	Я	частоты	частоты
систолического	диастоличес	кого	розвития	розвития
АД мм рт.ст.	АД мм рт.	¢Τ.	инсульта	инфаркта
			(%)	миокарда
				(%)
9	5 /		35	21
14	7,5		46	29
19	10		56	37



КУРЕНИЕ

 Риск повторного инсульта у курильщиков увеличивается в 1.5 раза



Снижение массы тела

□ Для всех пациентов с лишним весом рекомендовано поддержание индекса массы тела между 18,5 и 24,9 кг/м2 и объема талии не более 88 см у женщин и не более 102 см у мужчин (Northern Manhattan Study) (класс IIb, уровень достоверности C).



Физическая активность

 Для пациентов рекомендована физическая активность не менее 30мин/день (класс IIb, уровень достоверности С).