

Кафедра пропедевтики детских болезней



Церебральные инсульты у взрослых

Выполнила студентка 3-го курса
гр. 2.3.04 Аведова А.Я.

Определение

Инсульт (*апоплексия*; лат. *insultus* — «наскок, нападение, удар»;) — острое нарушение мозгового кровообращения (ОНМК).



**У взрослых
инсульты
происходят чаще,
чем у детей!!!**

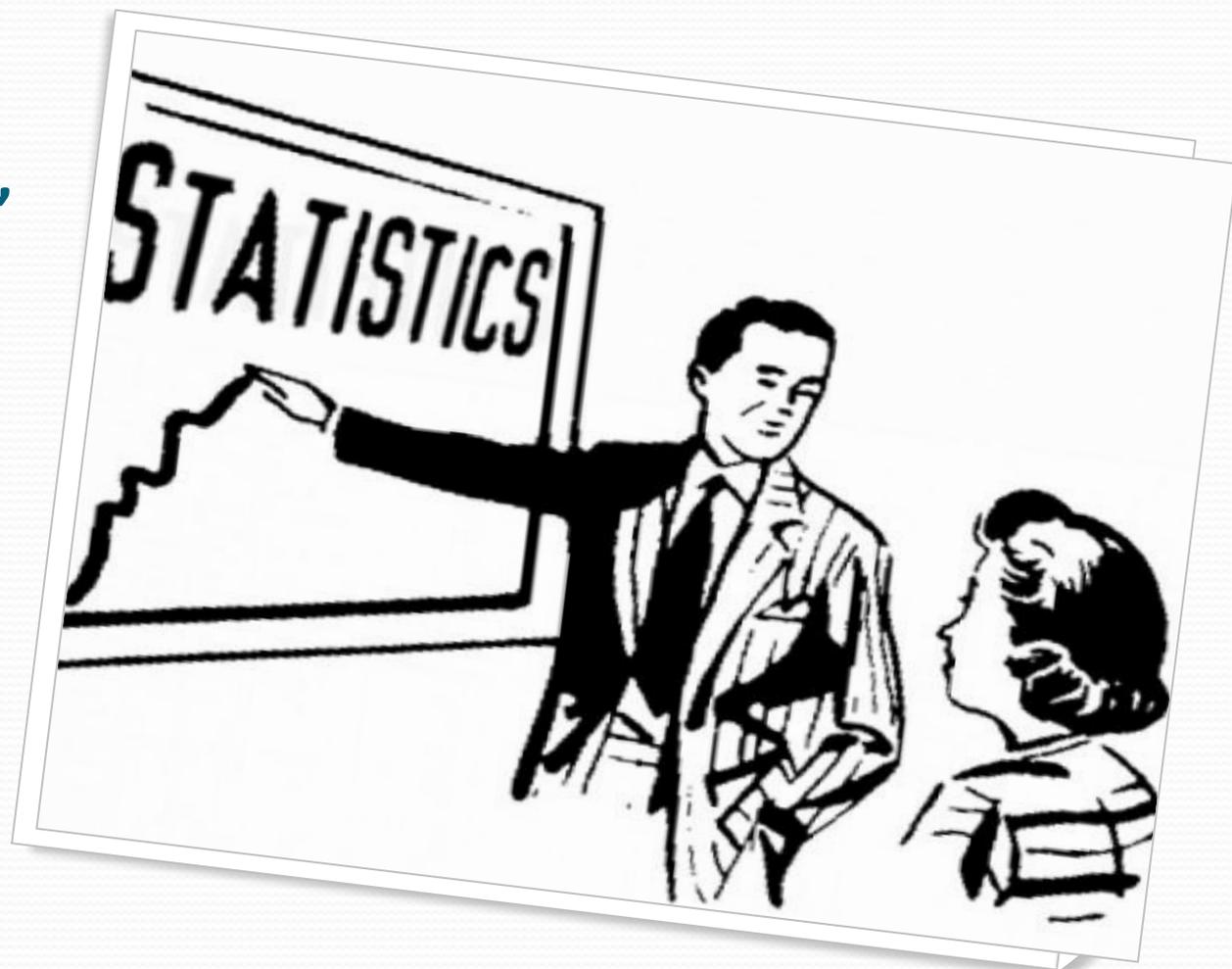
**В мире
ежегодно-6 млн
инсультов**

По данным ВОЗ:

В России- 450 тыс.

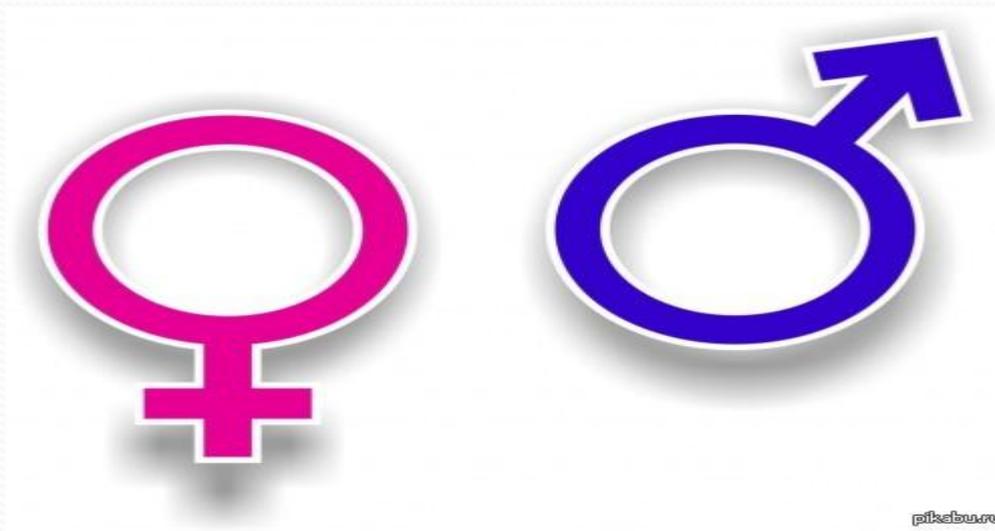
В Москве – 36 тыс.

**460-560 человек на
100тыс. населения**



Статистика на 2010 год

- Территория – Российская Федерация
- Количество регионов -13
- Численность населения- 3 388 932
- Число инсультов- 8553



53%

47%

Распространенность инсульта разных типов у мужчин и женщин в возрасте старше 25 лет в России, 2009—2010 гг.

Тип инсульта	2009 г.		2010 г.	
	мужчины	женщины	мужчины	женщины
САК	1,40	2,28	2,13	2,17
ВМК	11,60	10,77	12,78	11,08
ИИ	80,36	79,51	80,31	82,34
НЭ	6,64	7,45	4,78	4,41
Всего	100	100	100	100

*Стаховская Л.В., Ключихина О.А., Богатырева М.Д.,
Коваленко В.В.*

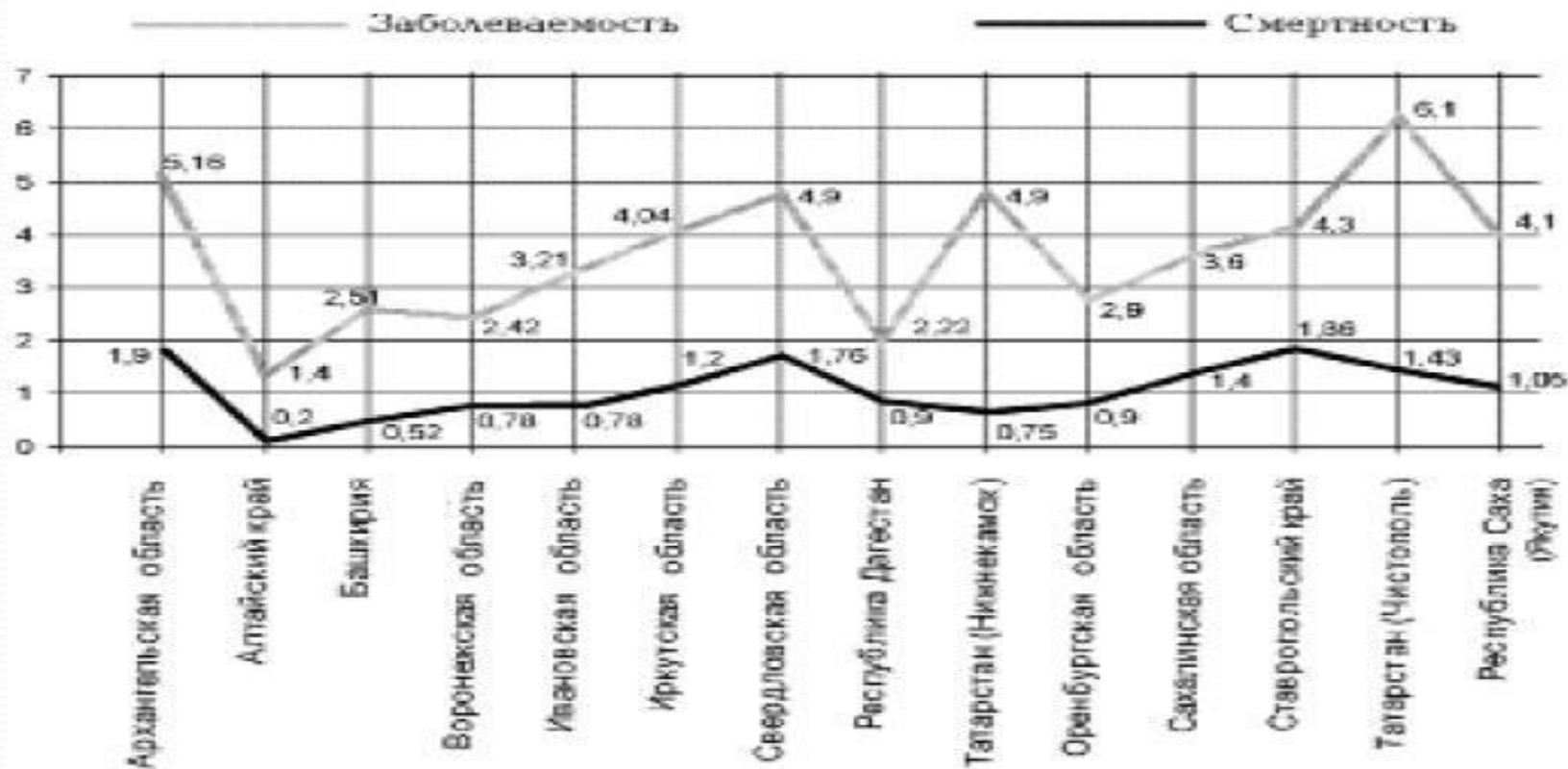
*(Опубликовано в: Журнал неврологии и психиатрии, 2013,
№5, с. 4-10)*

Стандартизованные по европейскому стандарту показатели заболеваемости инсультом и смертности от инсульта (мужчины; женщины) на территории РФ, 2001—2003 и 2009—2010 г

Эпидемиол. показатель инсульта (на 1000 населения в год)	2001 г.	2002 г.	2003 г.	2009 г.	2010 г.
Заболеваем.	4,02 (4,25; 3,84)	3,80 (4,04; 3,60)	3,74 4,0; 3,53	3,52 (3,83; 3,29)	3,28 (4,15; 2,74)
Смертность	1,47 (1,52; 1,41)	1,42 (1,57; 1,30)	1,29 (1,48; 1,21)	1,19 (1,13; 1,23)	0,96 (1,18; 0,81)

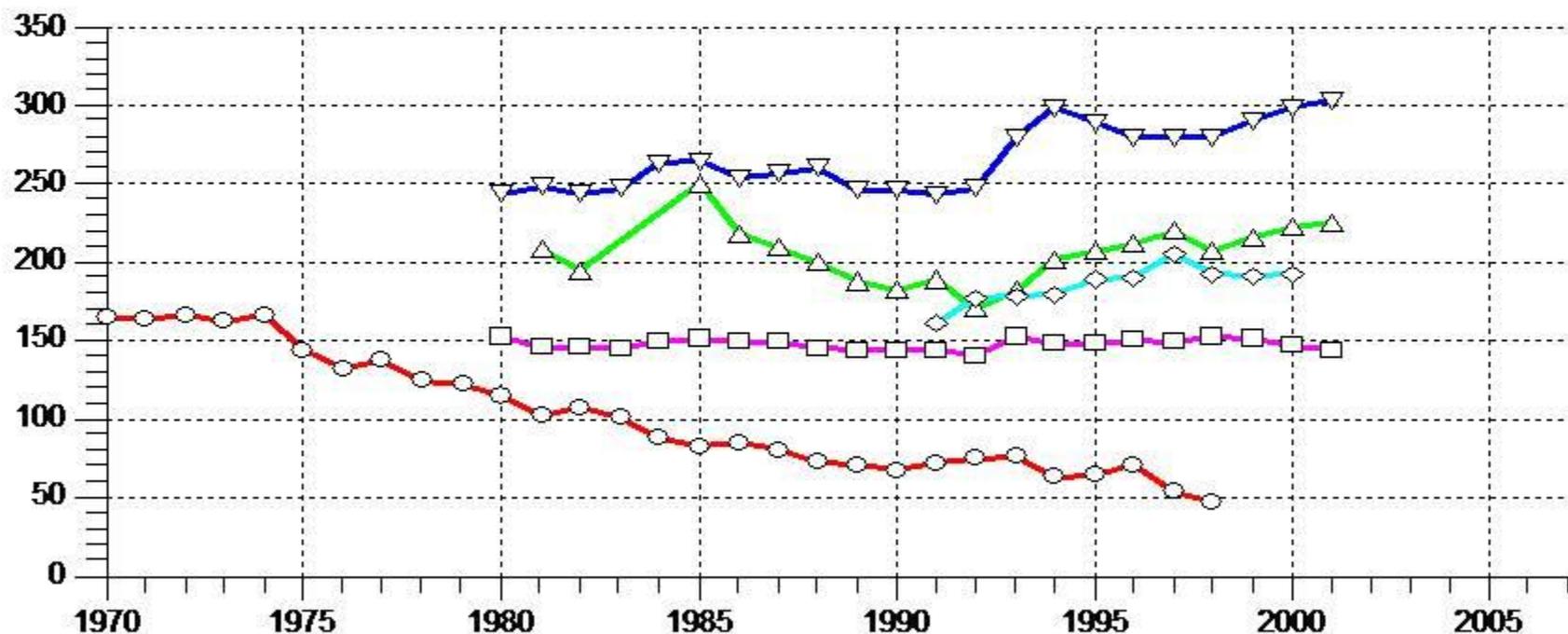
Стаховская Л.В., Ключихина О.А., Богатырева М.Д., Коваленко В.В.
(Опубликовано в: Журнал неврологии и психиатрии, 2013, №5, с. 4-10)

Стандартизованные по европейскому стандарту показатели заболеваемости инсультом и смертности от инсульта на территории России, 2010 г. (на 1000 населения).



Смертность от инсульта

090302 +SDR цереброваскулярные заболевания, все возр. на 100000 населения



—○— Израиль
—△— Молдавия
—▽— Россия

—◇— Македония
—□— Восточная Европа
в среднем

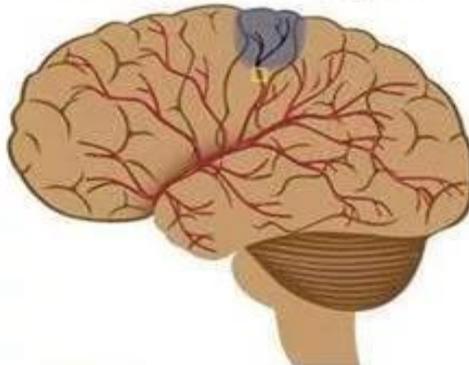
Классификация

Ишемический инсульт

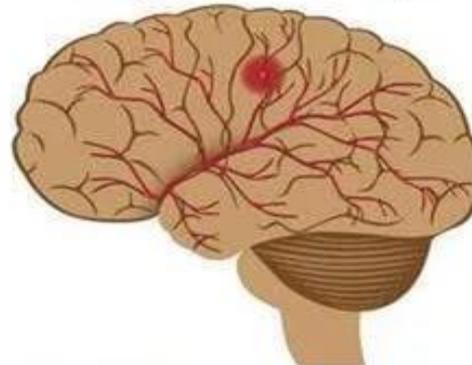
Чаще у взрослых!

Геморрагический инсульт

Ишемический инсульт



Геморрагический инсульт



Патогенез геморрагического инсульта

Кровоизлияние в вещество мозга (паренхиматозное) и под оболочки мозга (субарахноидальное, субдуральное, эпидуральное).

Нарушение иннервации

Спазм сосуда

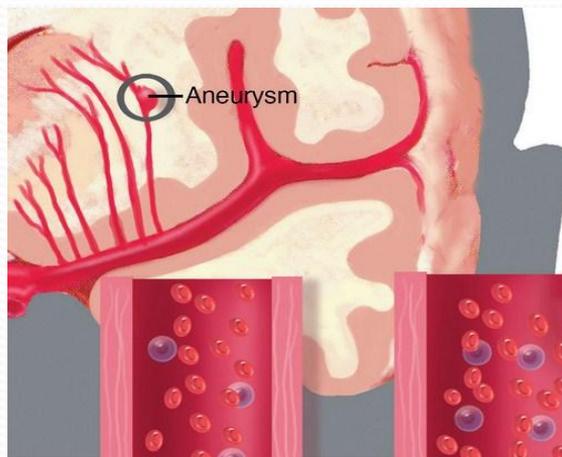
Гипоксия

Дилатация сосуда

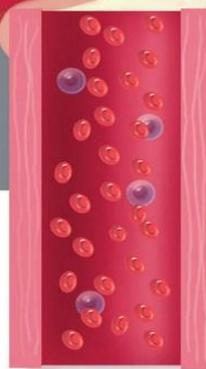
Пропотевание плазмы

Разрыв стенки сосуда при:

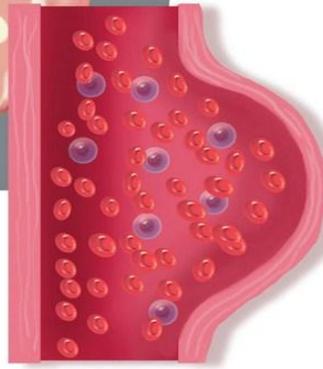
- резкое колебание АД
- атеросклероз
- васкулит
- сахарный диабет
- тромбоцитопения
- Аневризма (как у взрослых , так и у детей!)



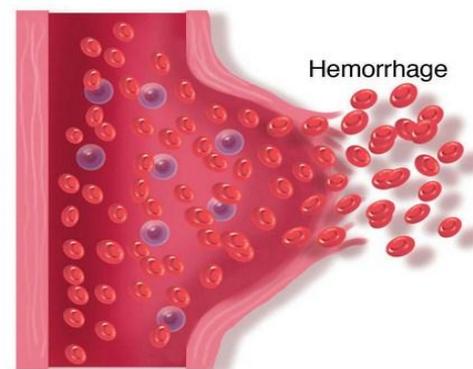
Hemorrhagic Stroke



Normal Artery



Weakened Artery



Ruptured Artery

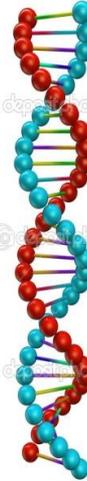
Патогенез ишемического инсульта

- Тромботический – тромбоз, разрастание атеросклеротической бляшки
- Эмболический
- Нетромботический – длительный ангиоспазм при гипертонической болезни



Факторы риска

- ✓ Генетическая предрасположенность
- ✓ Гиперлипидемия, гипергликемия, ожирение
- ✓ Недостаточная физическая активность
- ✓ Курение
- ✓ Возраст (68 лет у мужчин, 70 лет у женщин)
- ✓ Длительное нервно-психическое перенапряжение



Как влияет курение на ваше здоровье, и какой вред наносит курения на репродуктивное здоровье человека. Вред курения для вас, кто не верит на слово, что курение — это вредно.

Клиника

Первые признаки инсульта:

- Онемение участков тела (лицо, конечности);
- Головная боль;
- Потеря контроля над окружающей обстановкой;
- Двоение в глазах и другие нарушения зрения;
- Тошнота, рвота, головокружение;



Симптомы геморрагического инсульта развиваются внезапно, а ишемического постепенно!!!!

Лицо

Лицо выглядит необычно?

Попросите больного улыбнуться



Рука

Одна рука падает вниз?

Попросите больного поднять обе руки



Речь

Речь звучит странно?

Попросите больного повторить фразу

Я, Витол
Алесандович



Время

Счет идет на минуты!

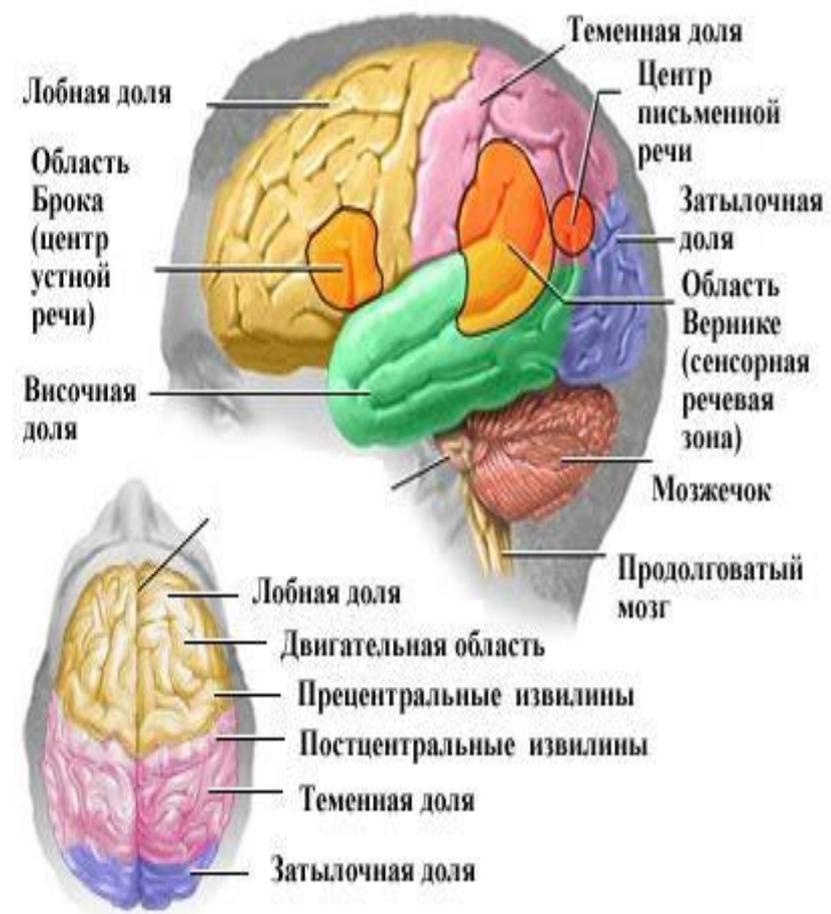
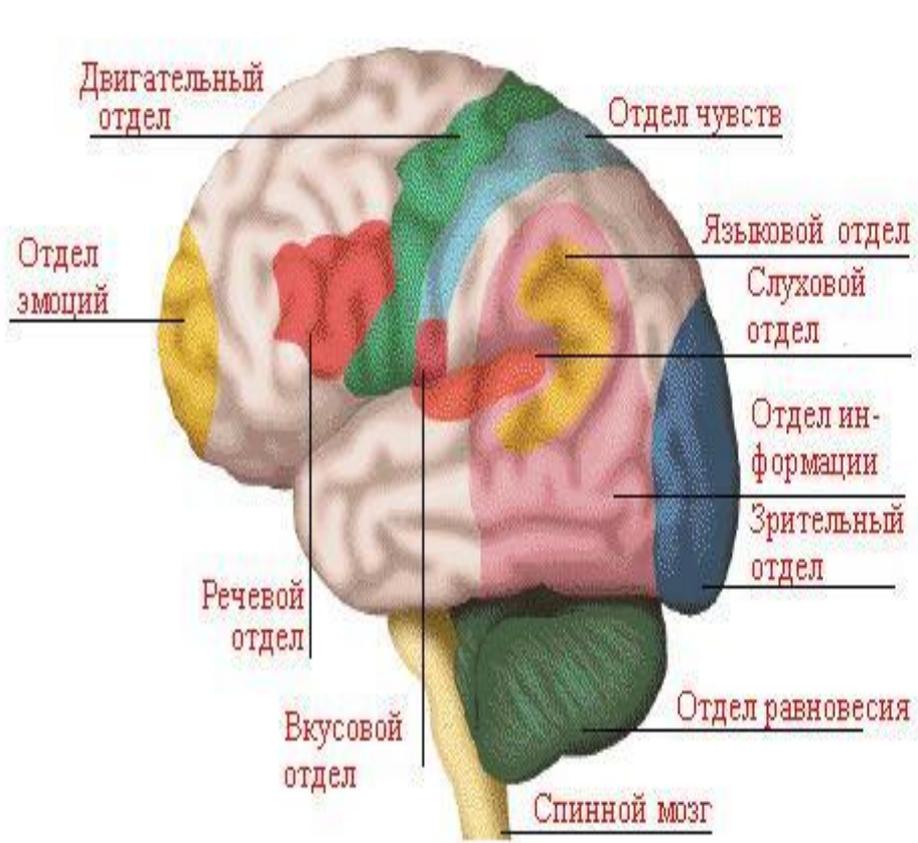
Скорее вызывайте помощь!

Общемозговые симптомы

- Сильнейшей головной боли;
- Тошноты и рвоты;
- Нарушение сознания
(от помрачнения до комы);
- Судороги

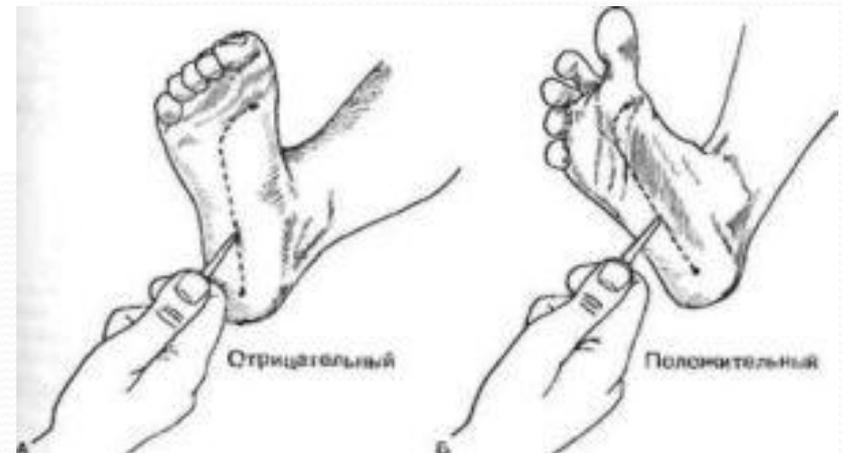


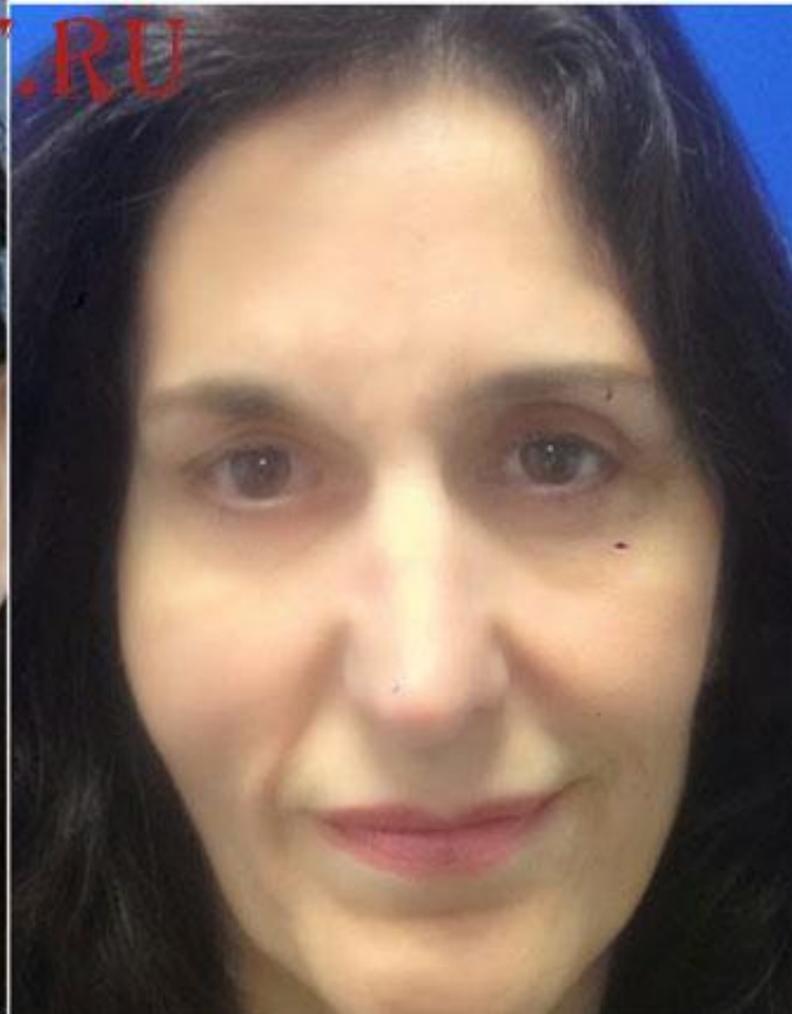
Очаговая симптоматика



Очаговая симптоматика

- Гемипарез;
- Гемигипестезия;
- Косоглазие, мидриаз;
- Опущение уголка рта и сглаженность носогубной складки;
- Речевые расстройства;
- Возникновение патологических рефлексов (рефлекс Бабинского)





Ствол

- Быстрая потеря сознания
- Двусторонние параличи
- Расстройство глотания
- Нарушение дыхания (дыхание Чейн-Стокса) и сердечной деятельности

Желудочки

- Резкое нарушение сознания
- Коматозное состояние

Мозжечок

- Головная боль в затылочной доле
- Сильное головокружение
- Нистагм
- Рвота
- Нарушение координации движений
- Речевые расстройства

Лобная доля

- Изменение личности
- Возвращение примитивных хватательного и хоботкового рефлексов
- Приступы агрессии
- Апатия
- Судороги

Теменная доля

- Утрата тактильной чувствительности
- Утрата способности к речи, письму и счету
- Перестает узнавать знакомые предметы

Височная доля

- Потеря слуха
- Потеря способности понимать родной язык
- Галлюцинации

Менингеальная симптоматика

- Синдром Кернига
- Синдром Брудзинского
- Ригидность затылочных мышц

Рис. 2. Определение менингеальных знаков у больного менингитом (источник: f-med.ru).

Симптом Брудзинского



Симптом Кернинга



Осложнения инсульта

- Отек мозга
- Формирование кист
- Параличи
- Нарушения речи и памяти
- Кома



Алгоритм диагностики

I Установление диагноза

- Сбор жалоб и анамнеза у больного (если он в сознании) или у его родственников

II Установление тяжести неврологического дефицита!!!

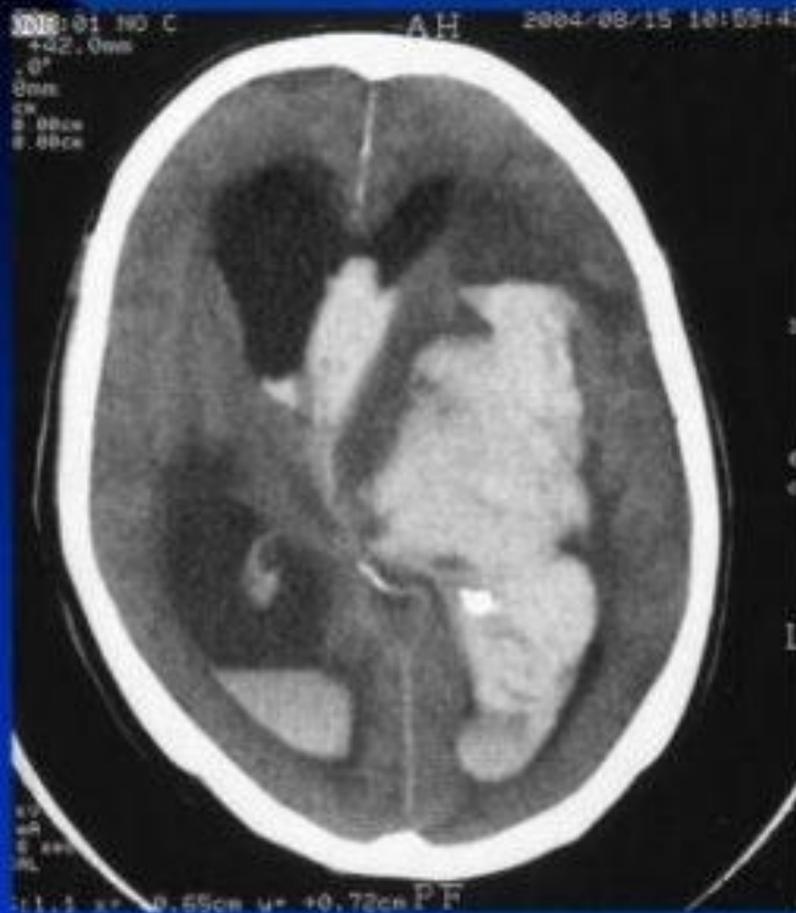
III Оказание госпитальной помощи:

инструментальные методы исследования (КТ, МРТ, ЭКГ, ЭЭГ, УЗИ) и медикаментозная терапия.

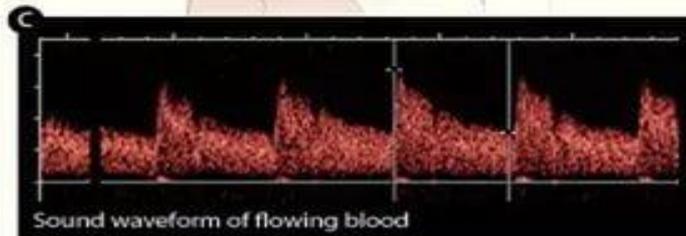
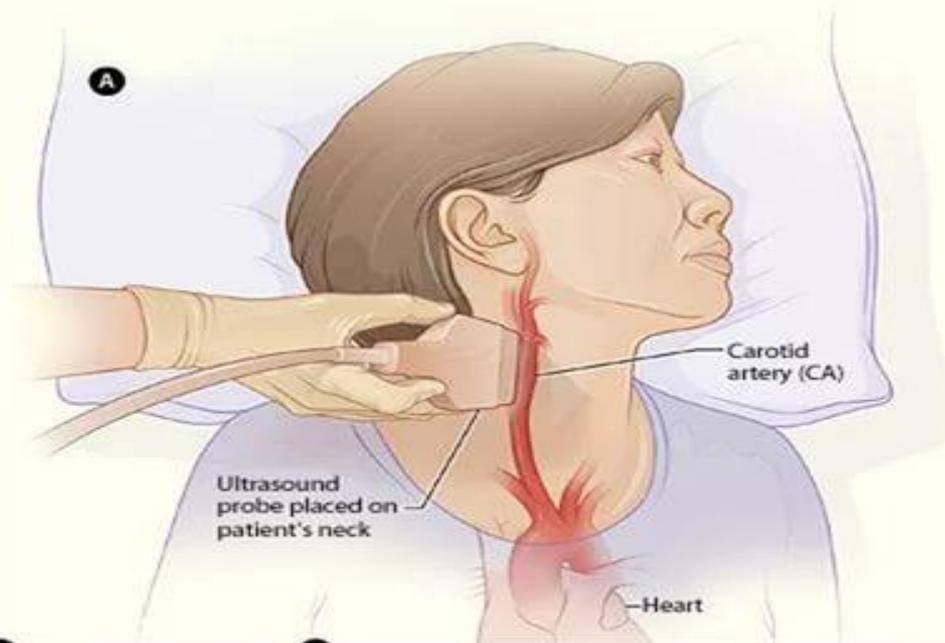
КТ при инсульте

Геморрагический

Ишемический



▪ Дуплексное сканирование экстракраниальных артерий



Клинический и биохимический анализ крови

- ПТИ
- ПТВ
- АЧТВ
- Фибриноген
- Сахар
- АлТ
- АсТ
- Мочевина
- Креатинин
- Об. белок



Медикаментозная терапия



Коррекция АД
ИВЛ

Гемодилюция

Нейропротекторы (глицин, цераксон)

Борьба с отеком мозга (маннитол)

Ишемический инсульт

- В отличие от детей применяется тромболитическая терапия!
- Антитромботическая терапия



Геморрагический инсульт

- Оперативное лечение
- Вазодилататоры
- Ангиопротекторы (этамзилат)



Спасибо за внимание!

