

A 3D anatomical illustration of a blood vessel. The vessel is shown in a dark, reddish-brown color, with a section that has ruptured, causing a large amount of bright red blood to spill out. The background is a light, wavy, greenish-blue surface, possibly representing the vessel wall or surrounding tissue. The word "инсулт" is written in a stylized, cursive font in the center of the image.

# *инсулт*

Выполнила:  
Бычкова  
Ольга Владимировна

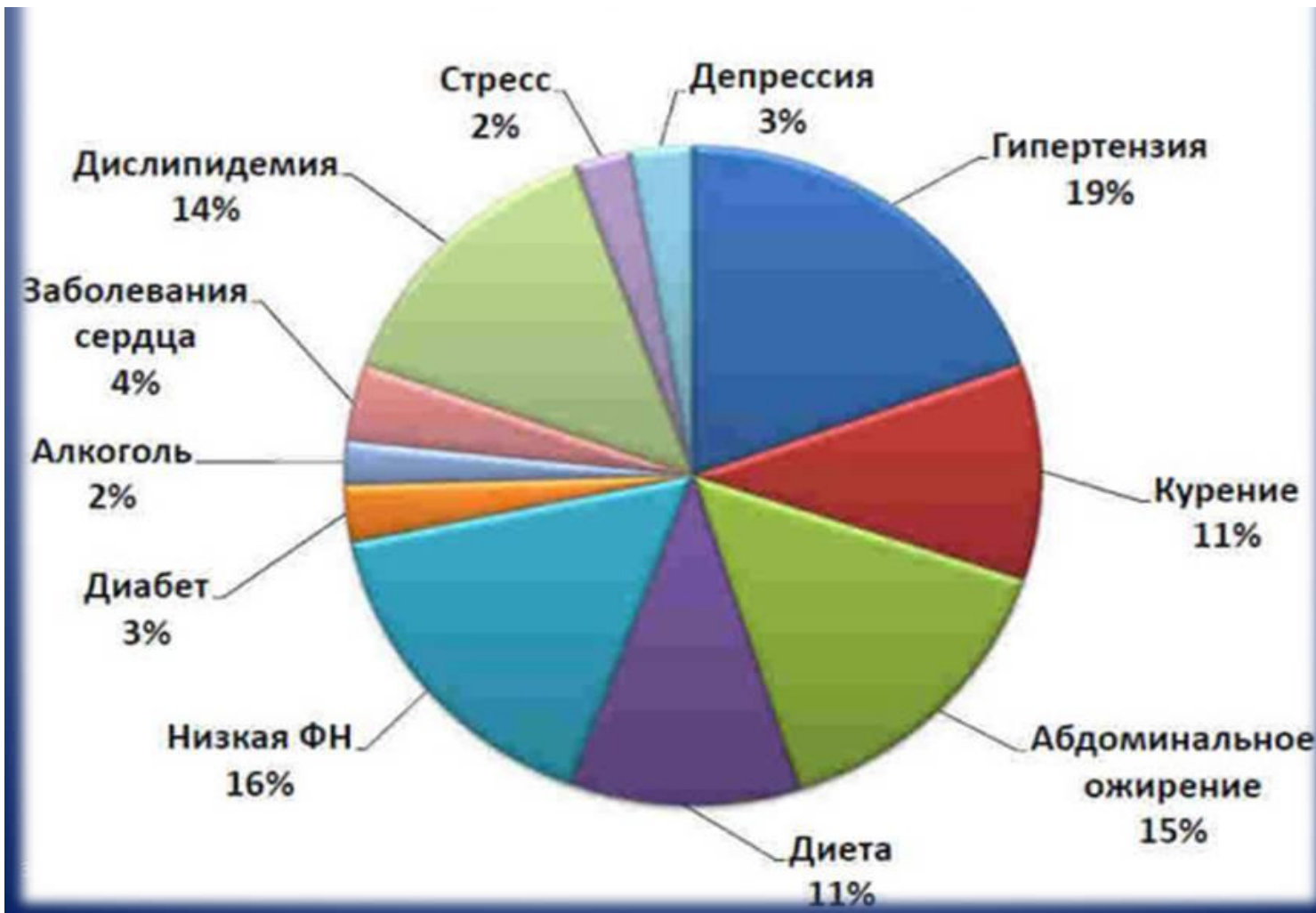
## Определение инсульта

***Инсульт*** — острое нарушение мозгового кровообращения (ОНМК), характеризующееся внезапным (в течение нескольких минут, часов) появлением очаговой или общемозговой неврологической симптоматики, которая сохраняется более 24 часов или приводит к смерти больного в более короткий промежуток времени вследствие цереброваскулярной патологии.

*Срез мозга человека, умершего от инсульта*



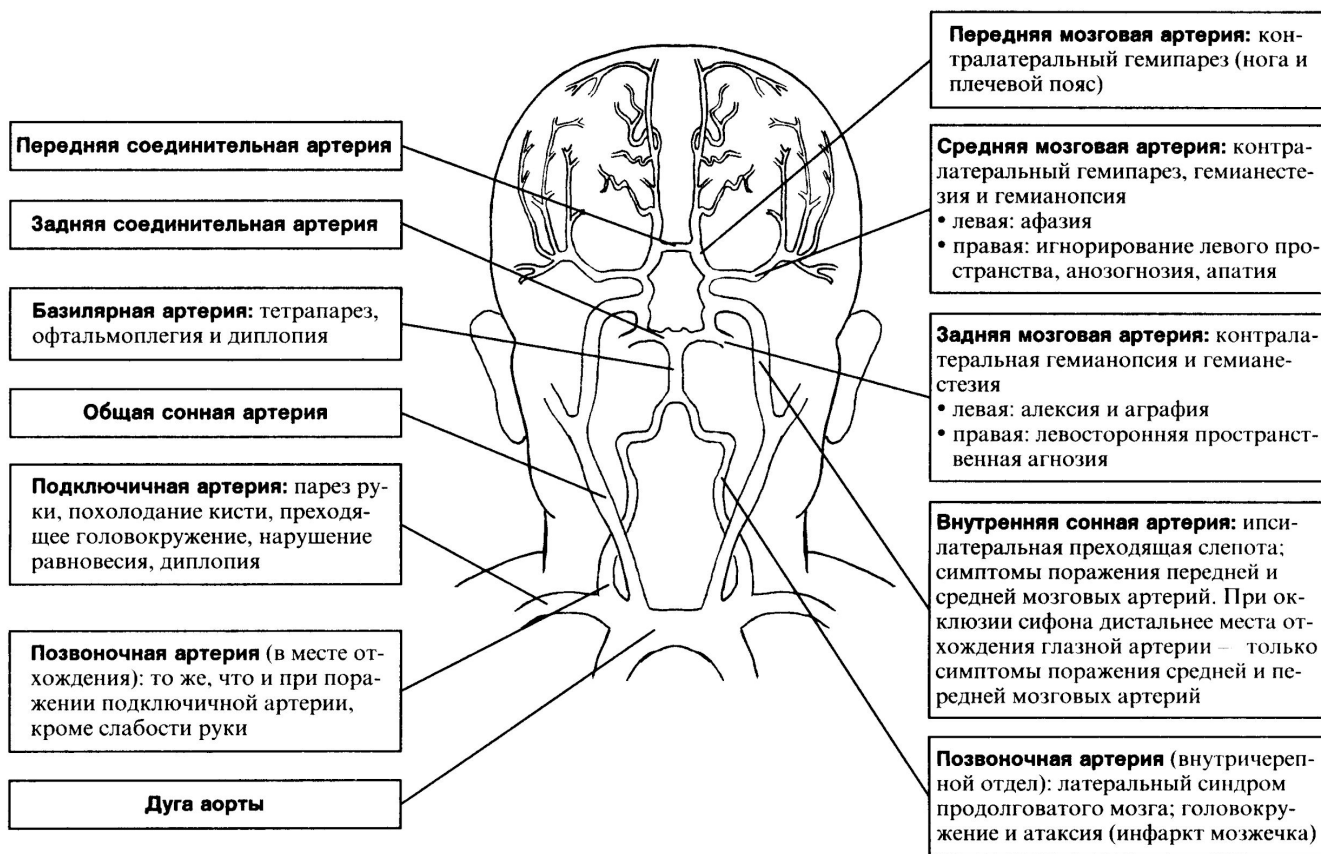
# Факторы риска



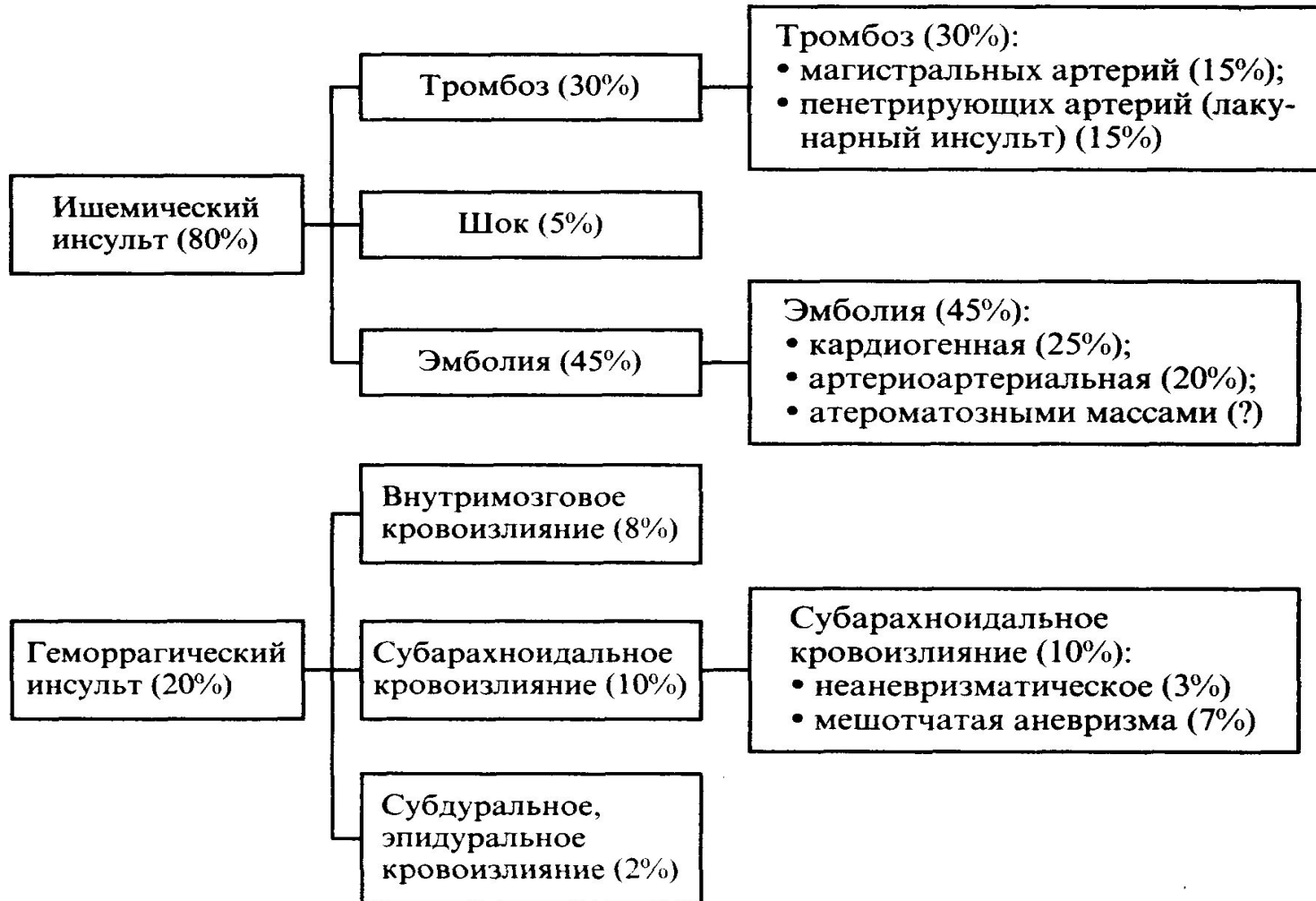
# Причины возникновения инсультов

- Сужение церебральных сосудов
- Отложения холестериновых бляшек на сосудистых стенках
- Закупорки мелких сосудов головного мозга
- Оторвавшийся тромб, остатки пищи, последствия операции, сгустки крови, куски опухоли.
- Спазм церебральных сосудов, который может быть следствием нервного перенапряжения, головных болей, внутренних патологических процессов.
- Высокое давление в церебральном сосуде которое ведет к разрыву.

# Проявление инсультов

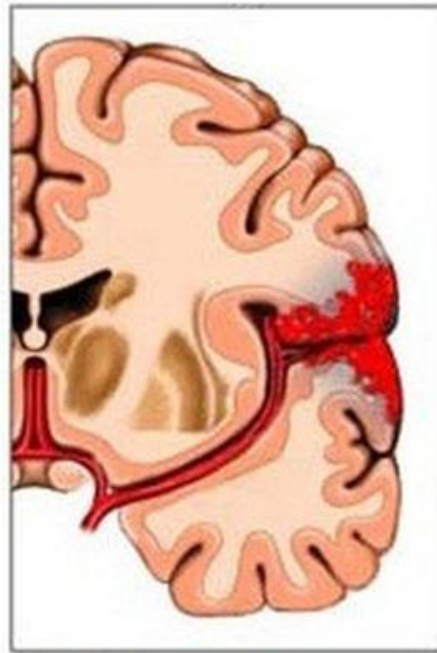


# Классификация инсультов



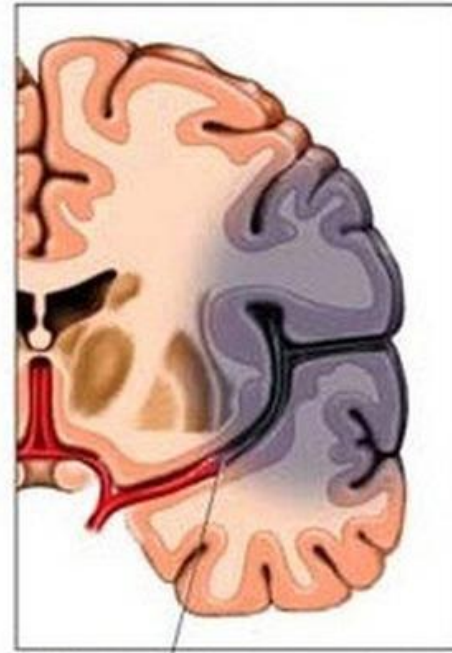
# Сравнение инсультов

Геморрагический инсульт



Кровотечение в ткани  
головного мозга

Ишемический инсульт



Сгусток перекрывает ток  
крови в части мозга

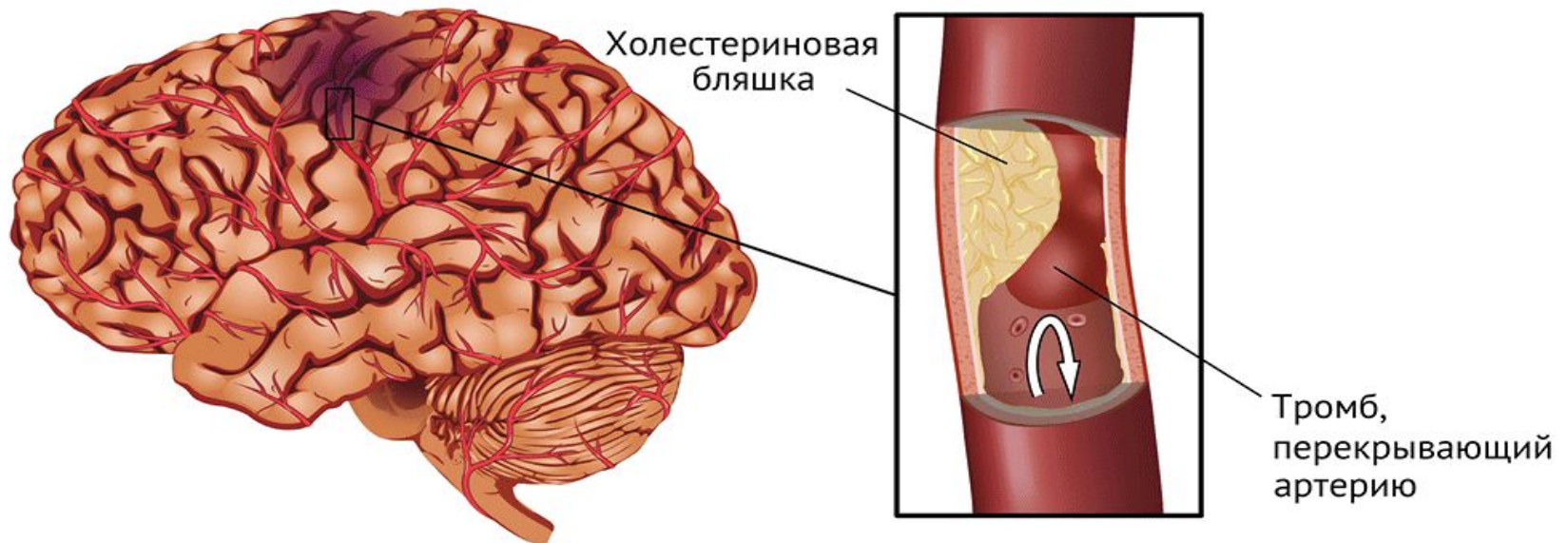


# Ишемический инсульт

**инфаркт мозга** — острое нарушение мозгового кровообращения с повреждением ткани мозга, нарушением его функций вследствие затруднения или прекращения поступления крови к тому или иному отделу. Сопровождается размягчением участка мозговой ткани — инфарктом мозга. Может быть обусловлен недостаточностью кровоснабжения определённого участка головного мозга по причине снижения мозгового кровотока, тромбоза или эмболии, связанных с заболеваниями сосудов, сердца или крови. Является одной из основных причин смертности среди людей.

# Ишемический инсульт

## Ишемический инсульт



# Тромбоз

**процесс образования тромбов в мозговых артериях, мозговых венах и синусах твёрдой мозговой оболочки.**

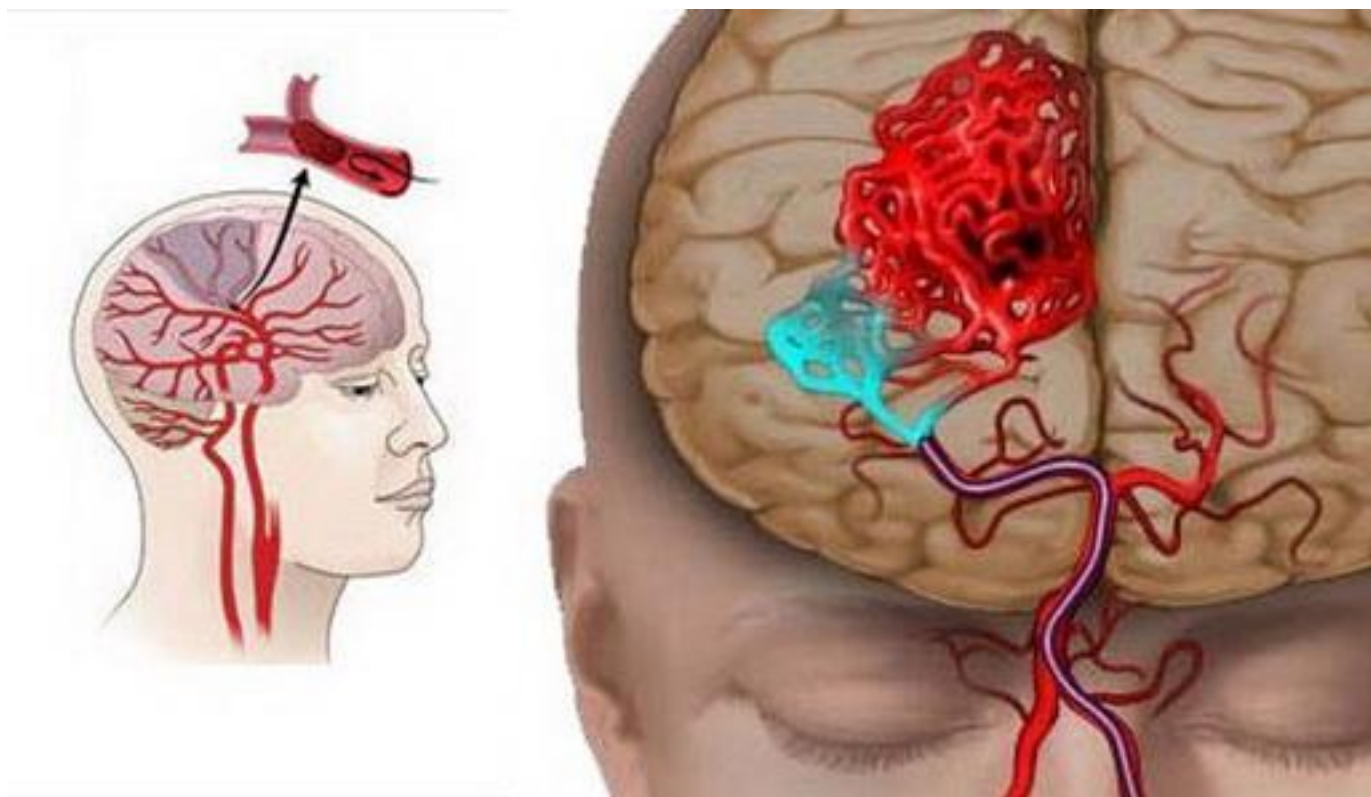


# ШОК



# Эмболия

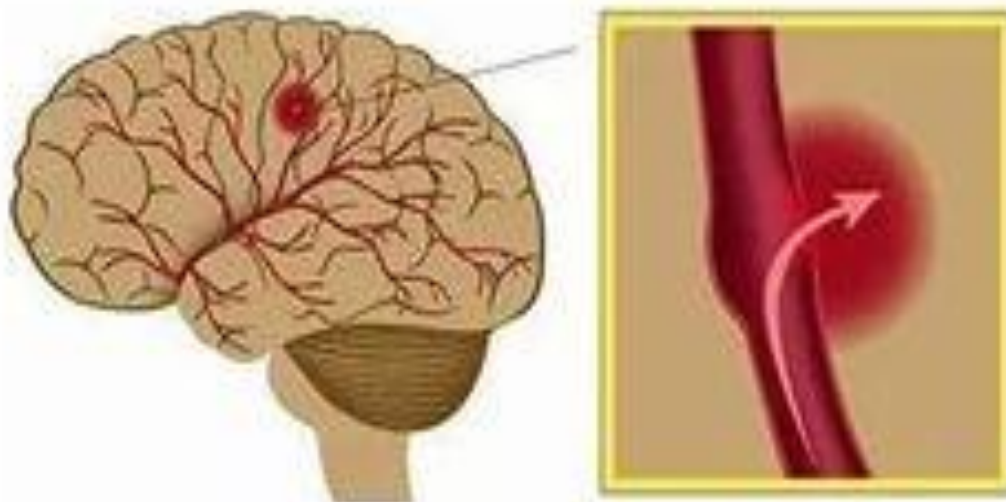
## внезапная окклюзия мозгового сосуда эмболом



# Геморрогитический инсульт

- это разрыв кровеносного сосуда головного мозга с последующим кровоизлиянием в мозговую ткань.

## Геморрагический инсульт

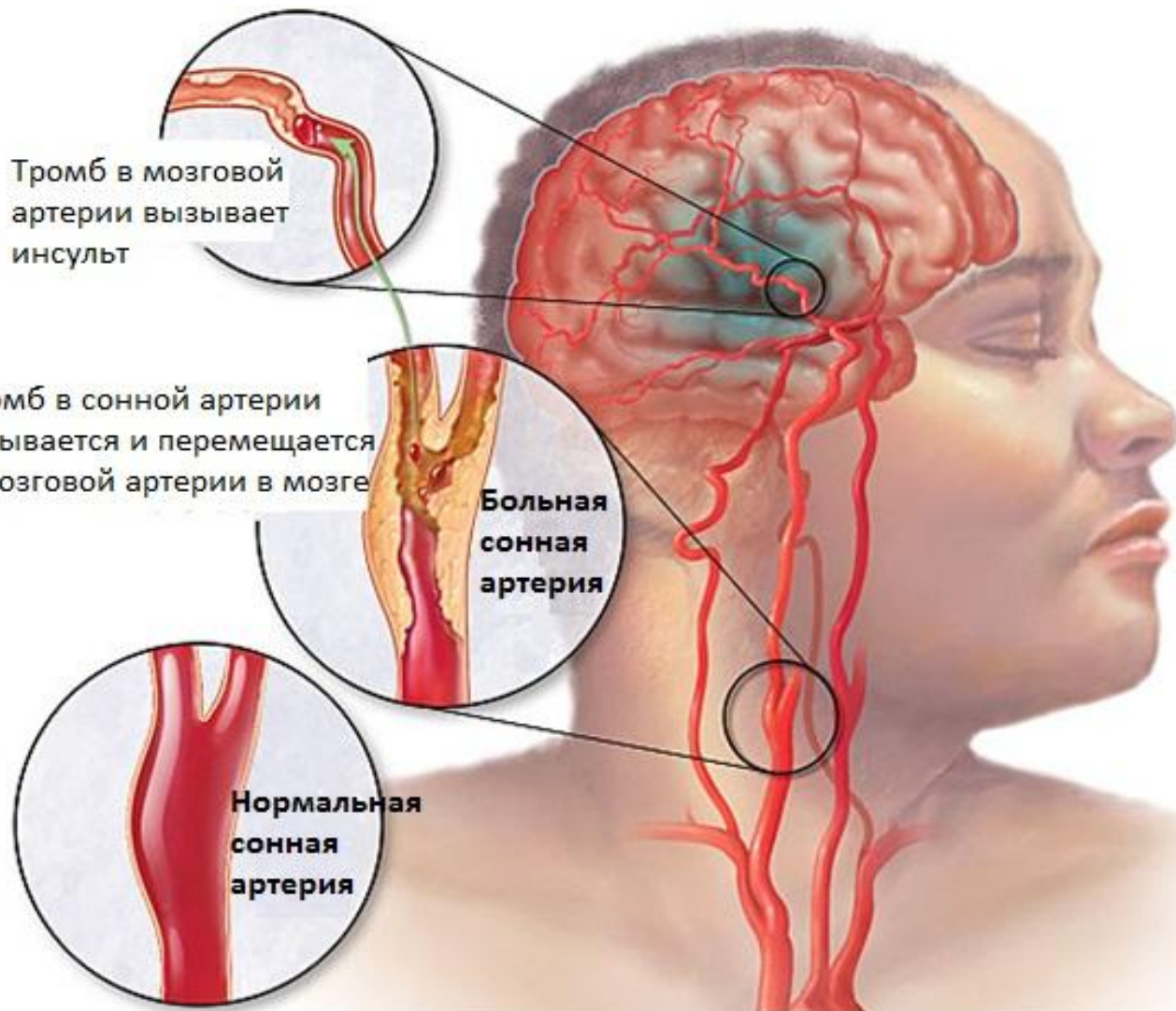


Разрыв кровеносных сосудов и кровоизлияние в мозг.

# Внутричерепное кровоизлияние

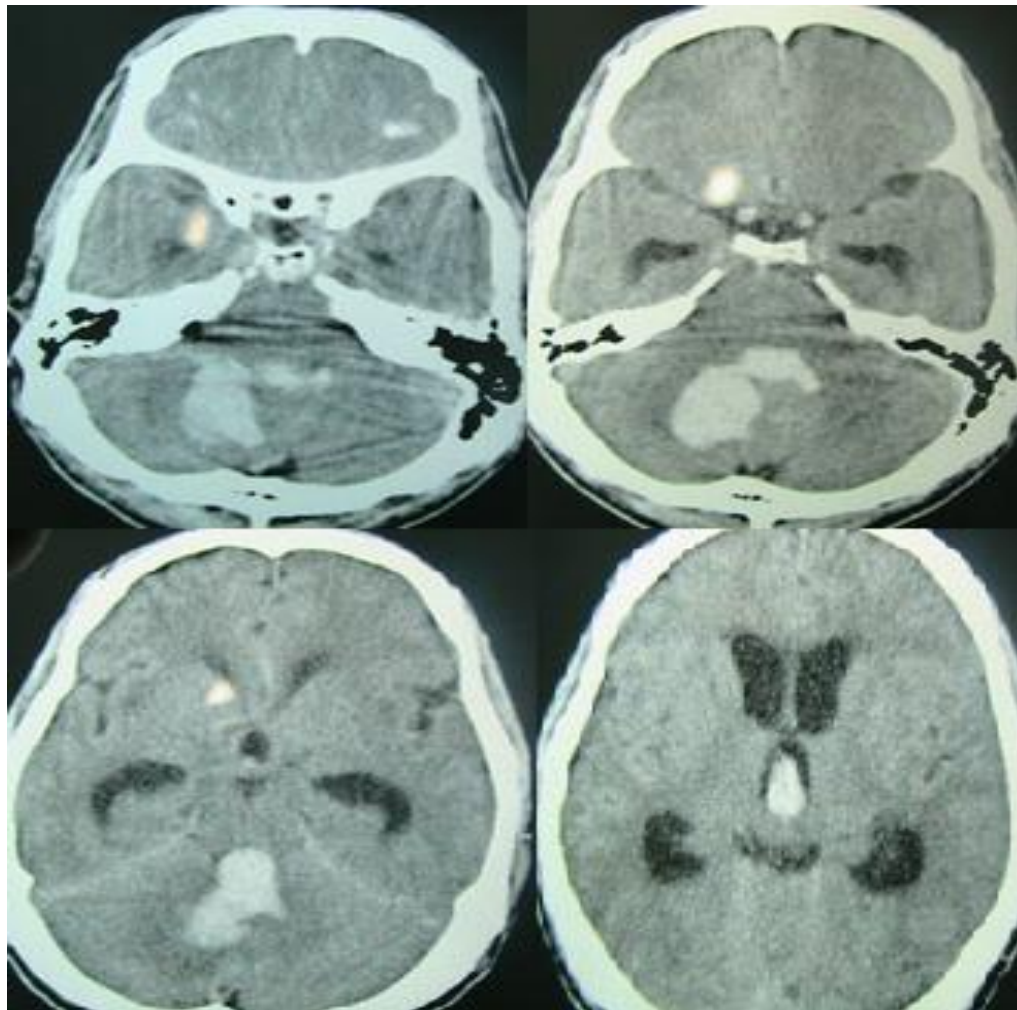
- **кровоизлияние в мозг, нетравматическое внутричерепное кровоизлияние**
- Кровоизлияние в вещество головного мозга, обусловленное разрывом патологически изменённых стенок церебральных сосудов или диапедезом. Смертность от внутричерепных кровоизлияний достигает 40%.
- Занимает второе место по распространённости среди инсультов (после ишемического), опережая нетравматическое субарахноидальное кровоизлияние.
- В научной литературе термины «внутричерепное кровоизлияние» и «геморрагический инсульт» либо употребляются как синонимы, либо внутричерепное кровоизлияние включается в группу геморрагических инсультов наряду с субарахноидальным кровоизлиянием<sup>1</sup>

# Внутричерепное кровоизлияние

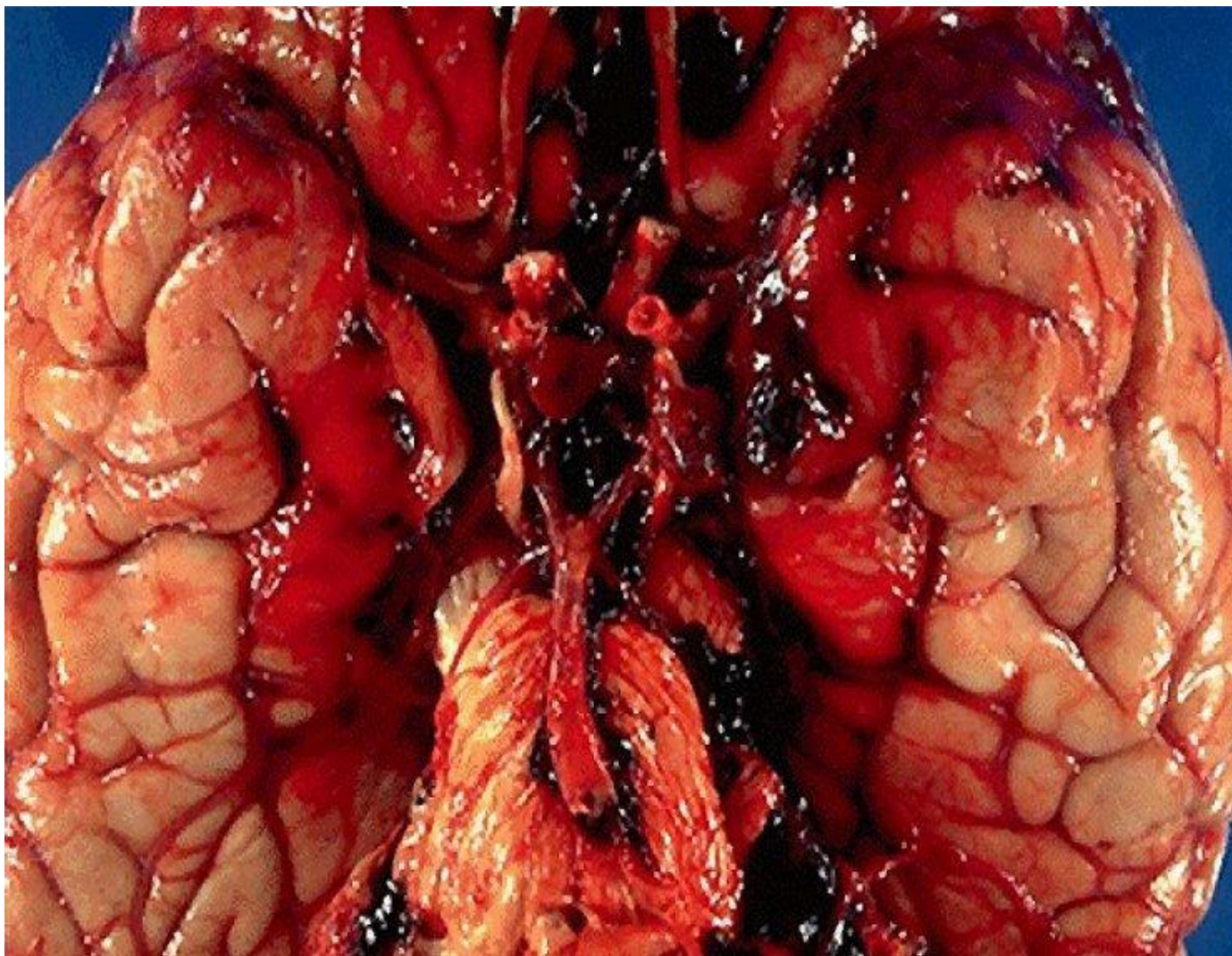




# Внутри мозговое кровоизлияние



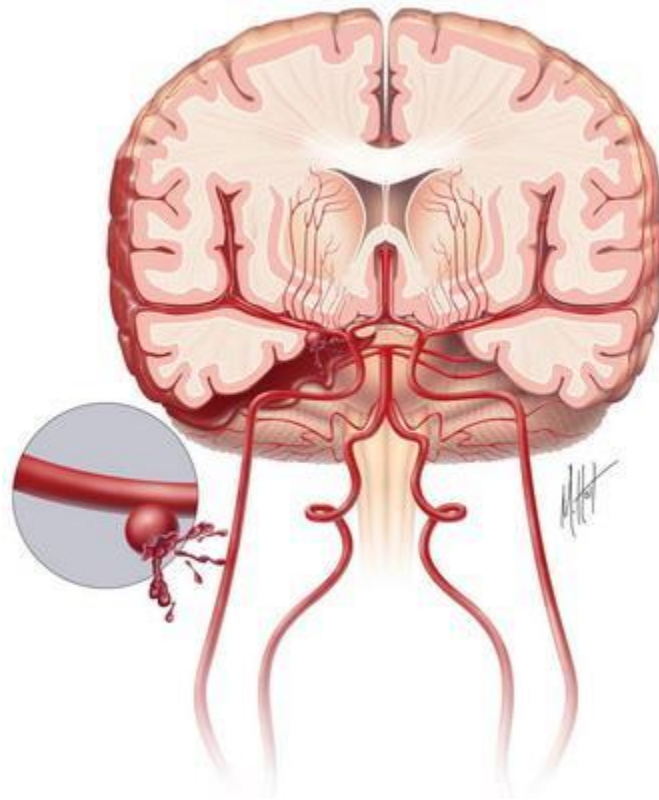
# Внутричерепное кровоизлияние



# Субарахноидальное кровоизлияние

- **(САК)** — кровоизлияние в субарахноидальное пространство (полость между паутинной и мягкими мозговыми оболочками). Может произойти спонтанно, обычно вследствие разрыва артериальной аневризмы, или в результате черепно-мозговой травмы.
- **Признаки САК** возникают внезапно, без предвестников: начинается резкая головная боль (напоминающая «удар по голове»), тошнота, повторная рвота, часто наступает утрата сознания. Характерно психомоторное возбуждение. Диагноз обычно подтверждается методом компьютерной томографии и, в некоторых случаях, люмбальной пункцией.
- **Лечение субарахноидального кровоизлияния** из аневризмы хирургическое, возможно применение методов интервенционной радиологии и терапевтические пособия, направленные на предотвращение рецидива кровоизлияния и снижение риска его осложнений. С 1930-х годов применяется краниотомия с клипированием шейки аневризмы, с 1990-х годов внедряется менее травматичная операция — эндоваскулярная установка микроспирали или баллона под контролем ангиографии.
- **САК** — одна из форм острого нарушения мозгового кровообращения, и составляет от 1 % до 7 % случаев ОНМК. САК — угрожающее жизни состояние, которое может привести к тяжёлой инвалидизации пациента даже в случае ранней диагностики и адекватного лечения. До половины случаев САК заканчиваются летальным исходом, 10-15 % больных погибают ещё до поступления в стационар.

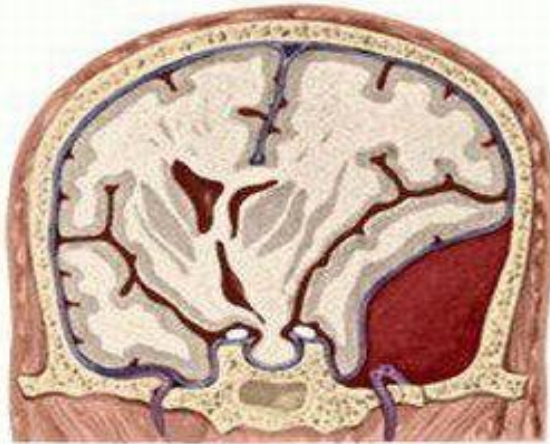
# Субарахноидальное кровоизлияние



# Субдуральное, эпидуральное

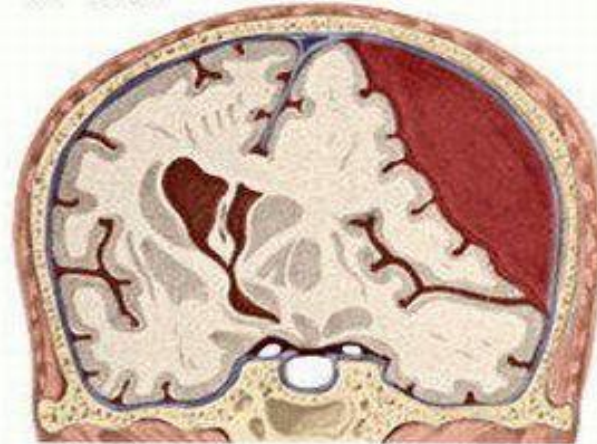
тип гематомы, обычно ассоциированный с черепно-мозговой травмой.

Эпидуральная гематома



- Артериальное кровотечение
- Локализация чаще односторонняя, ограниченное распространение
- Длительность „светлого” промежутка-часы, 1-2 дня
- Четкая очаговая симптоматика
- Явления застоя на глазном дне

Субдуральная гематома



- Венозное кровотечение
- Локализация односторонняя или двухсторонняя, обширное распространение
- Длительность „светлого” промежутка-дни, недели
- Сочетание симптомов сотрясения и ушиба мозга
- Геморрагии и застой на глазном дне
- Течение острое, подострое, хроническое

# Классификация ушибов головного мозга

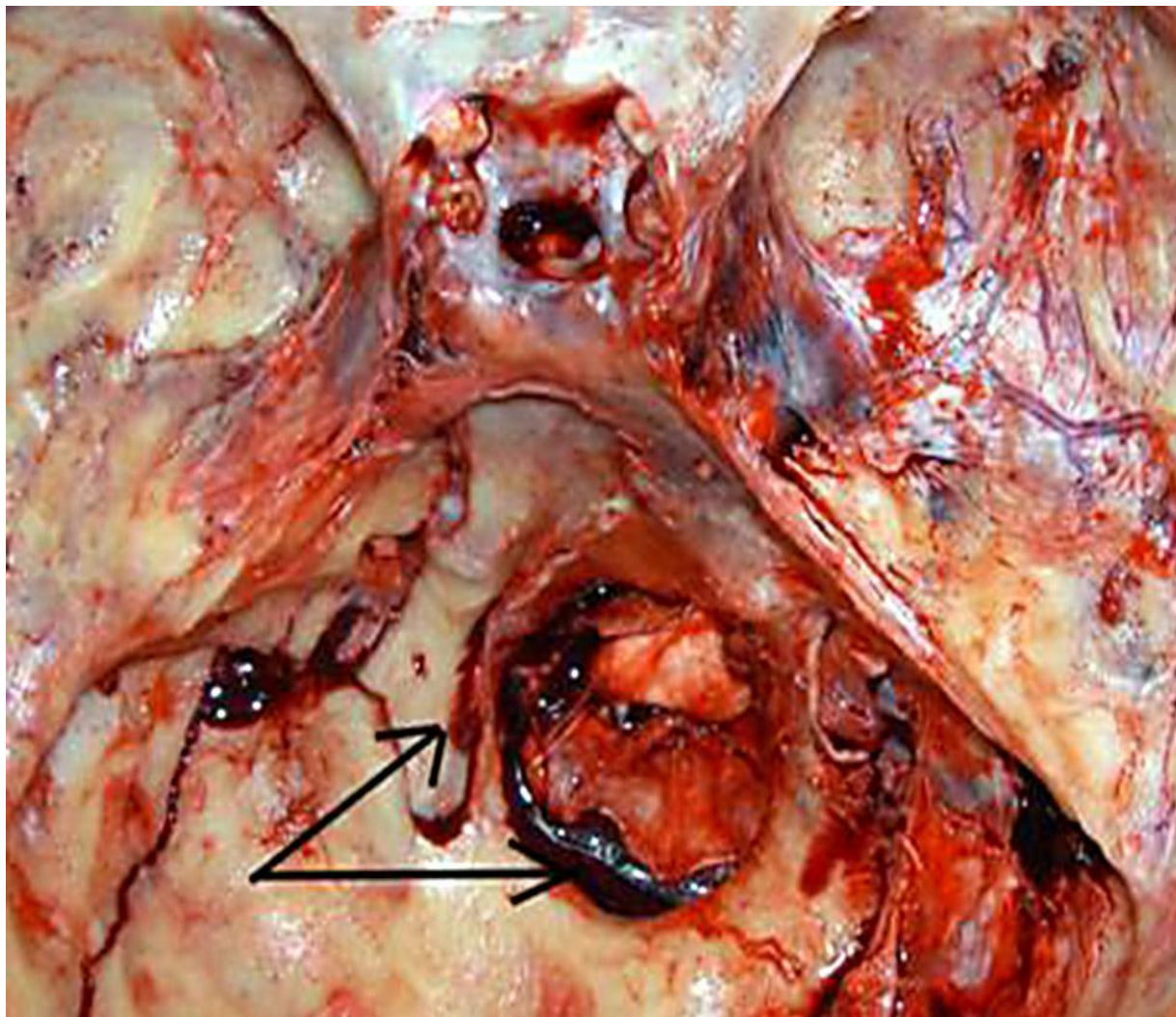


# Гематомы головного мозга



**Разные варианты гематом головного мозга**

# Гематома головного мозга





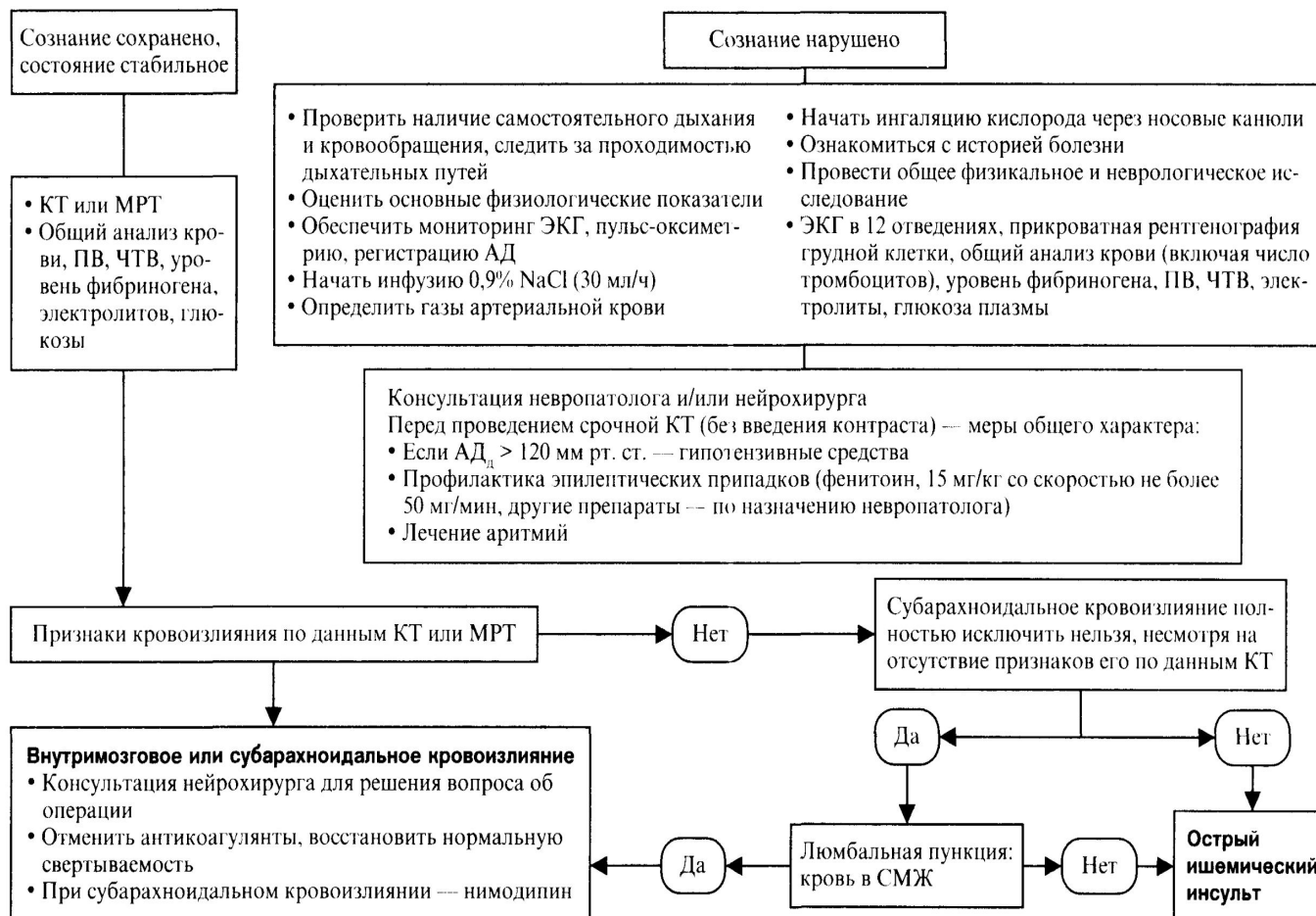
# Определение инсульта

**Распознать начало инсульта возможно на месте, для этого пользуются тремя основными приёмами распознавания инсульта, так называемые «ПЗУ».**

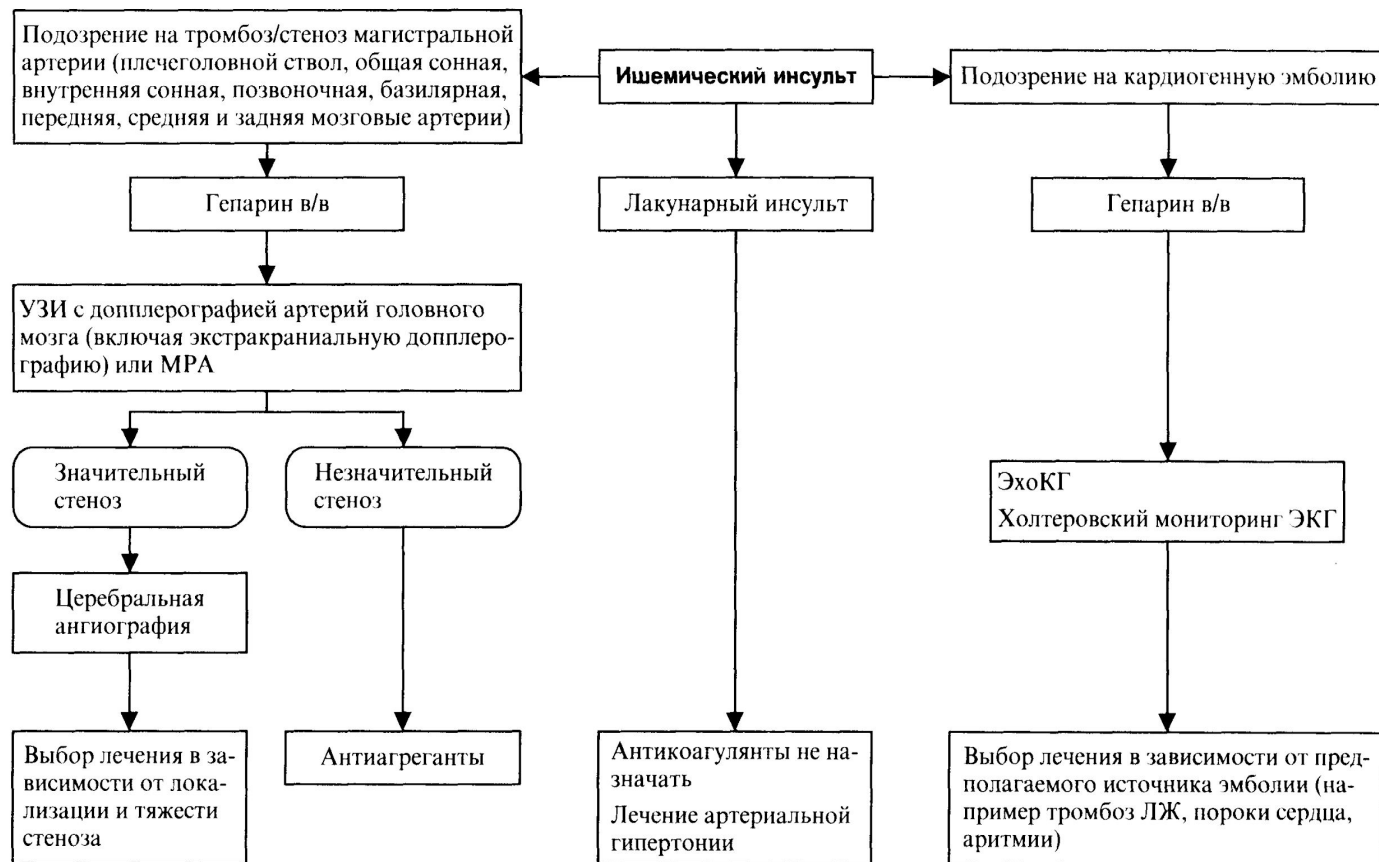
Необходимо попросите пострадавшего выполнить следующие действия:

- П** - *(поднять) обе руки вверх Если руки поднимаются не синхронно — это является одним признаком инсульта.*
- З** - *(заговорить) Быстро проговорить элементарное предложение, например: «За окном бежит ручей». При инсульте часто происходит нарушение речевой функции.  
(Не всегда)*
- У** - *(улыбнуться) Во время инсульта улыбка может быть искривлена, уголок губы с одной стороны может быть направлен вверх, а другой — вниз.*

# Первоочередные мероприятия при инсульте



# Тактика при ишемическом инсульте



# Последствия ишемического инсульта

- Нарушение двигательной функции организма.
- Расстраивается обычно сторона, перекрестно противоположная поражённой инсультом области мозга.
- Возникают процессы как гемипарез или гемиплегия.
- Нарушение глотательной функции провоцирует.
- Попадание пищи не в пищевод, а в дыхательные пути.
- Нарушение речи и зрения, слуха и обоняния.

# Последствия геморрагического инсульта

- Полная или в лучшем случае частичная парализация.
- Дезориентация.
- слепота и глухота.
- потеря чувствительности, вкуса и запаха.
- невосприятие речи и её понимание.
- Также могут отсутствовать некоторые рефлексы – самостоятельно кушать, писать, глотать.
- Человек теряет способность учиться.

# Первая помощь

- Больного укладывают на кровать, диван, скамью, подкладывают под голову высокую подушку так, чтобы положение головы к телу создавало угол в **30** градусов;
- Открывают окно, форточку, двери, чтобы был доступ свежего воздуха; снимают, расстегивают одежду, стесняющую кровообращение;
- Измеряют артериальное давление: если оно высокое, дают пострадавшему лекарства, которые он принимал раньше, согревают ноги (опускают в горячую воду);
- Если начинается рвота, кладут голову заболевшего на бок, следят, чтоб он не задохнулся рвотными массами.

## Медикаментозное лечение

- При первой возможности в стационаре проводится полное обследование. Компьютерная и магнитно-резонансная томографии покажут причину и характер инсульта, остроту поражения мозговых тканей.
- Обязателен осмотр и дальнейшее наблюдение невролога, электрокардиограмма сердца, ультразвуковая доплерография сосудов.