

A 3D anatomical illustration of a blood vessel. The vessel is shown in a dark, reddish-brown color. A large, irregular, red, clotted mass (thrombus) is attached to the inner wall of the vessel, partially blocking the lumen. The background is a light blue, wavy, textured surface. The word "инсулт" is written in a stylized, cursive font in the center of the image.

инсулт

Выполнила:
Бычкова
Ольга Владимировна

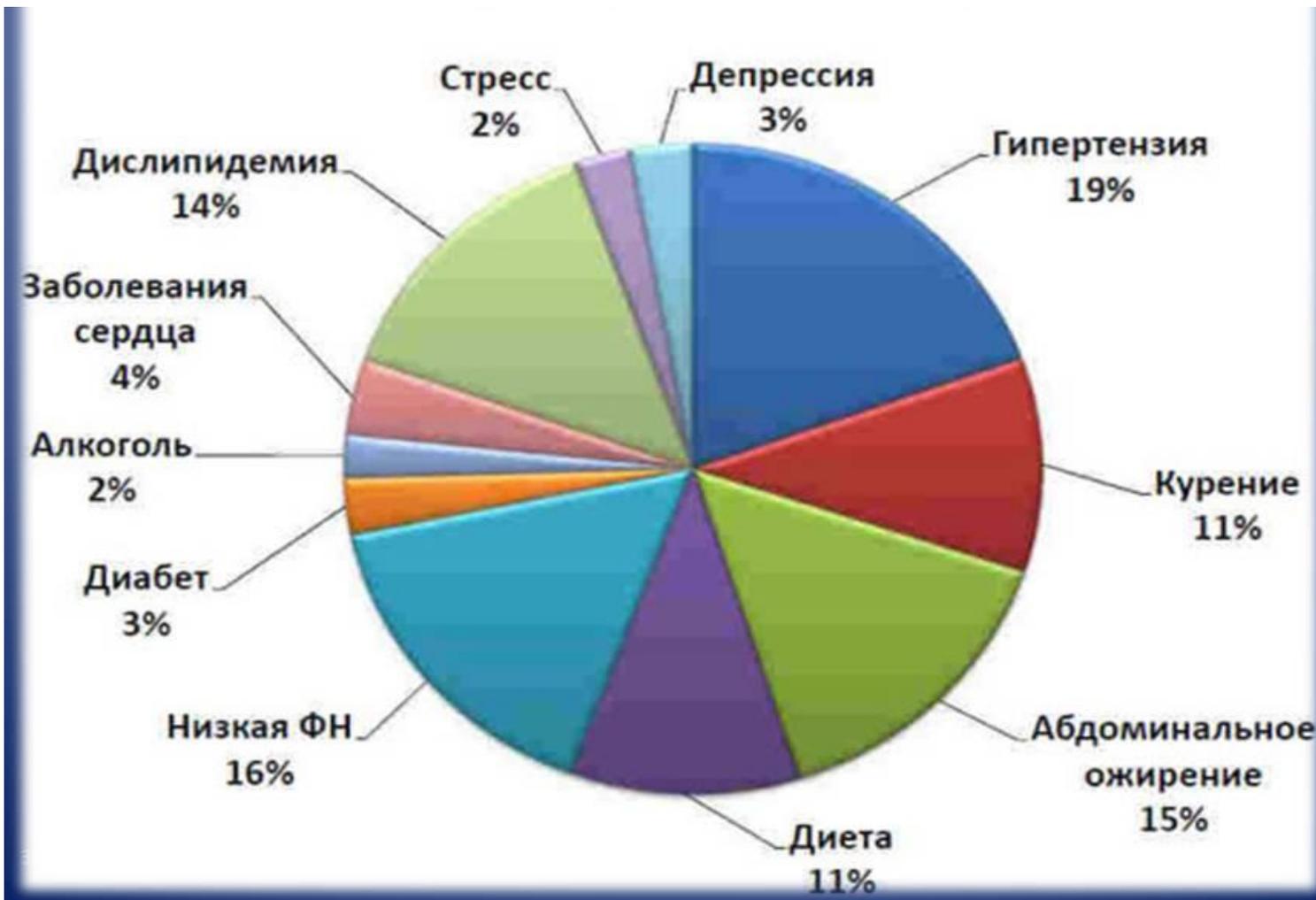
Определение инсульта

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



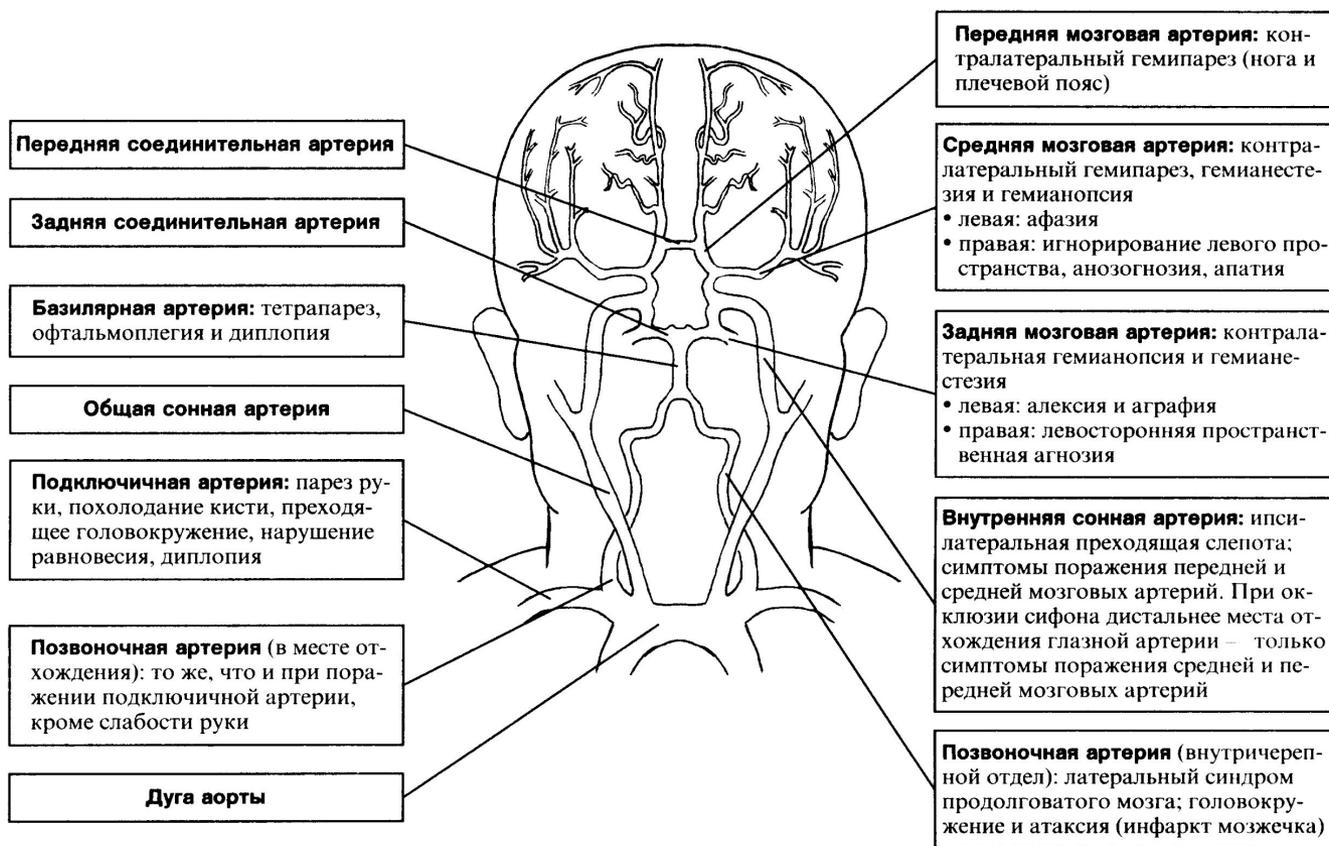
Факторы риска



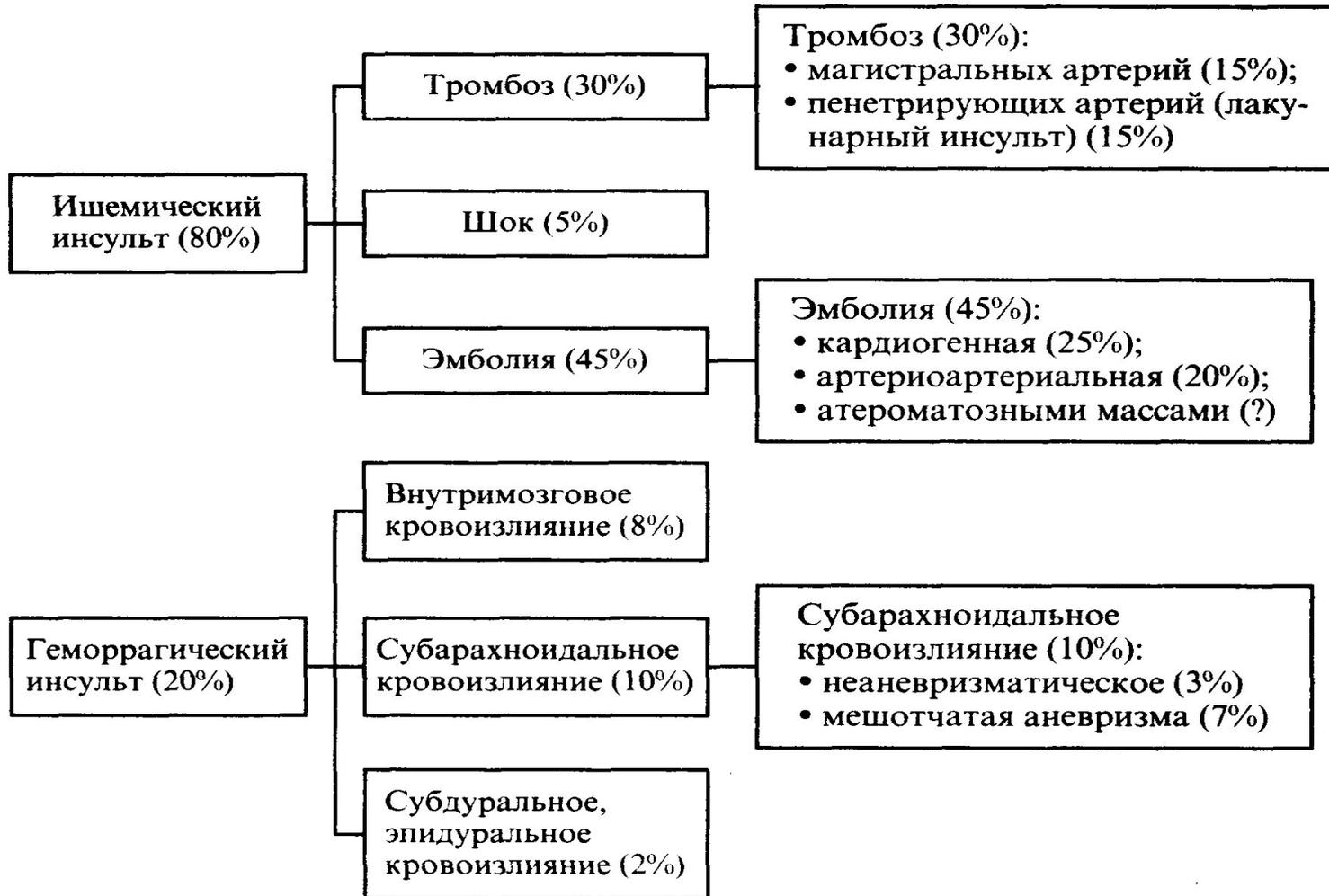
Причины возникновения инсультов

- 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

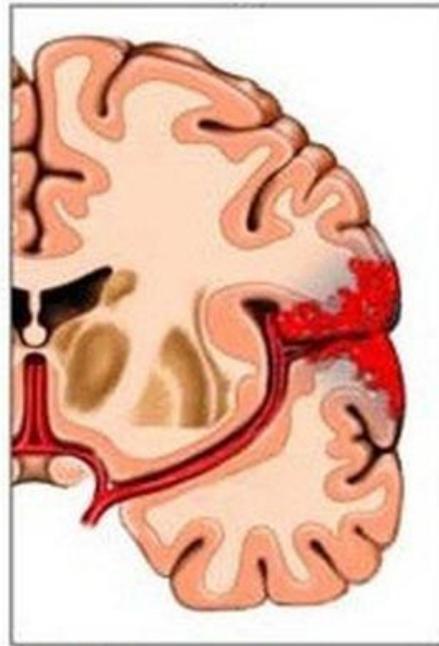


Классификация инсультов



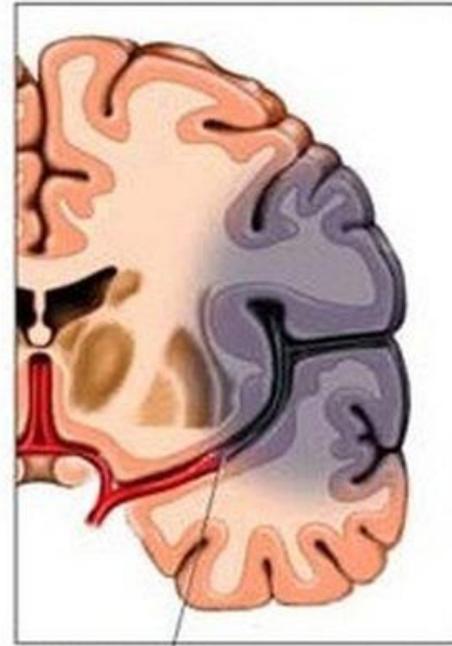
Сравнение инсультов

Геморрагический инсульт



Кровотечение в ткани
головного мозга

Ишемический инсульт



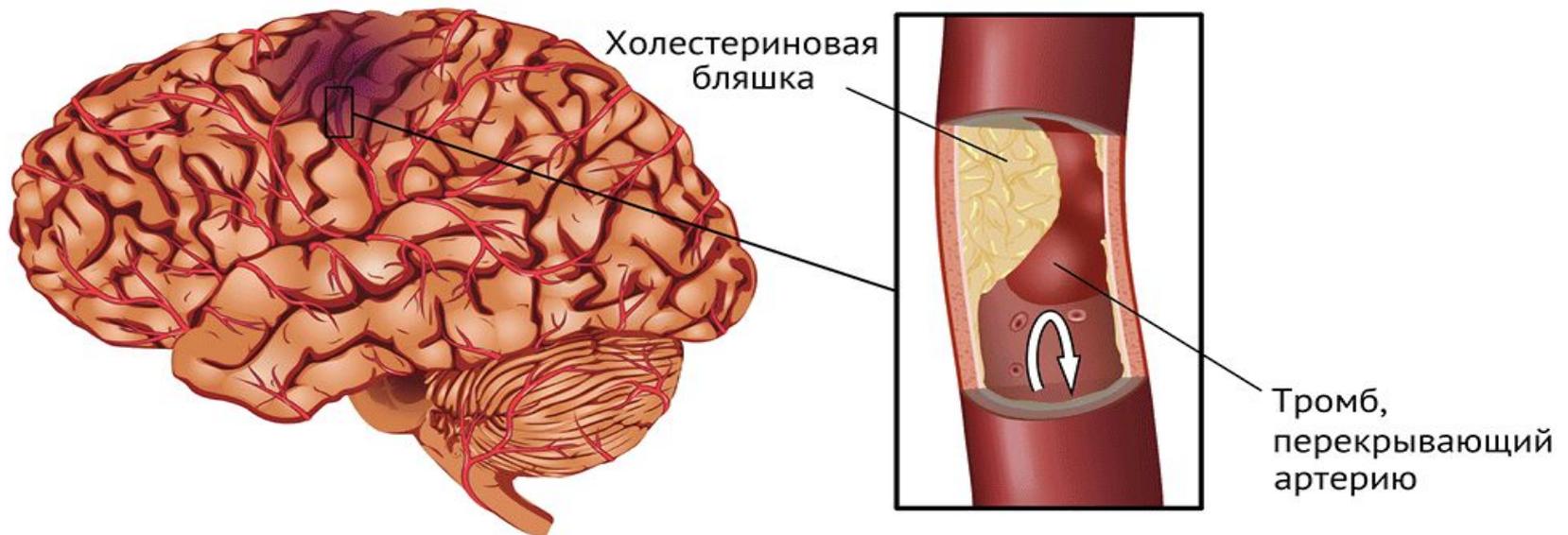
Сгусток перекрывает ток
крови в части мозга

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

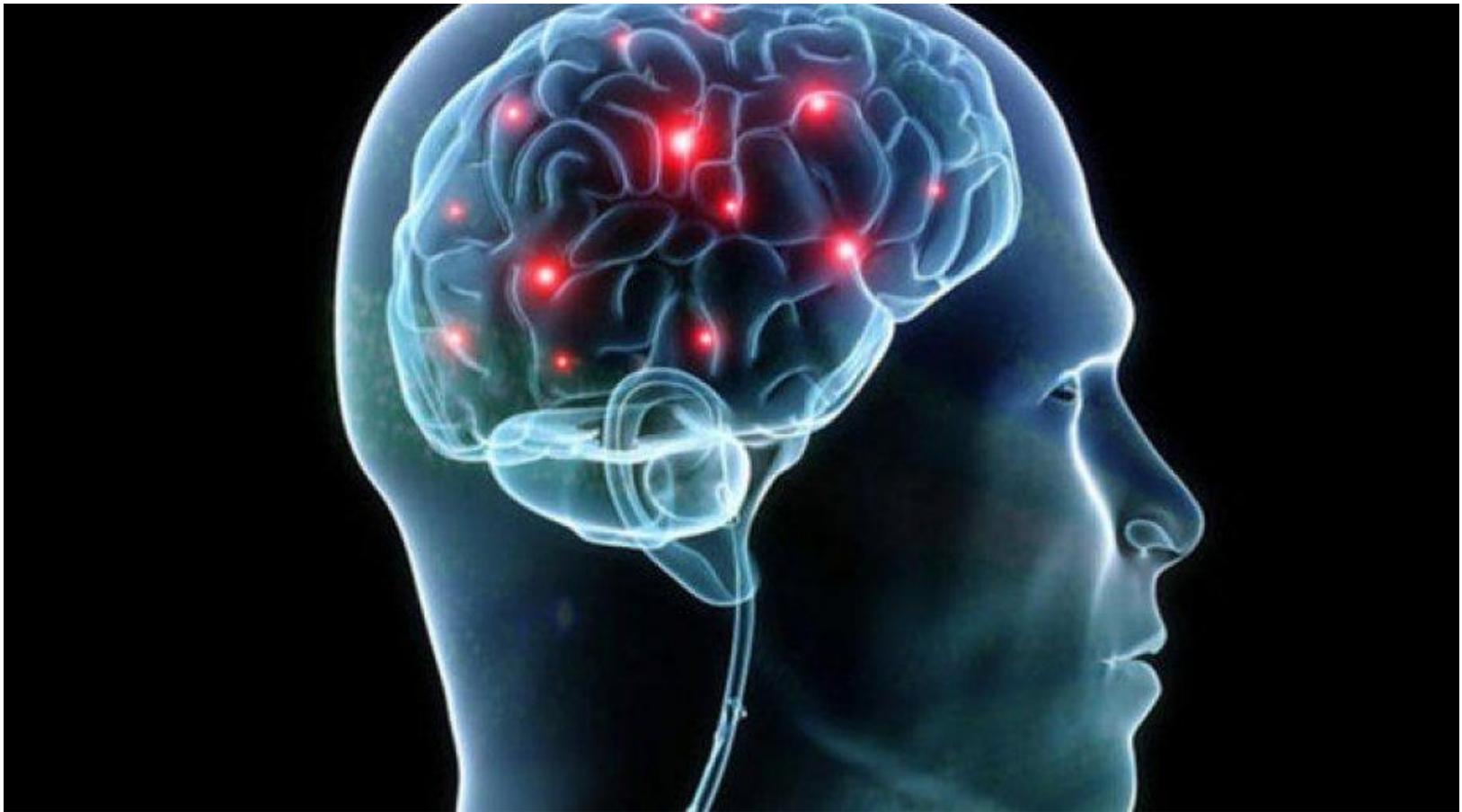


Тромбоз

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

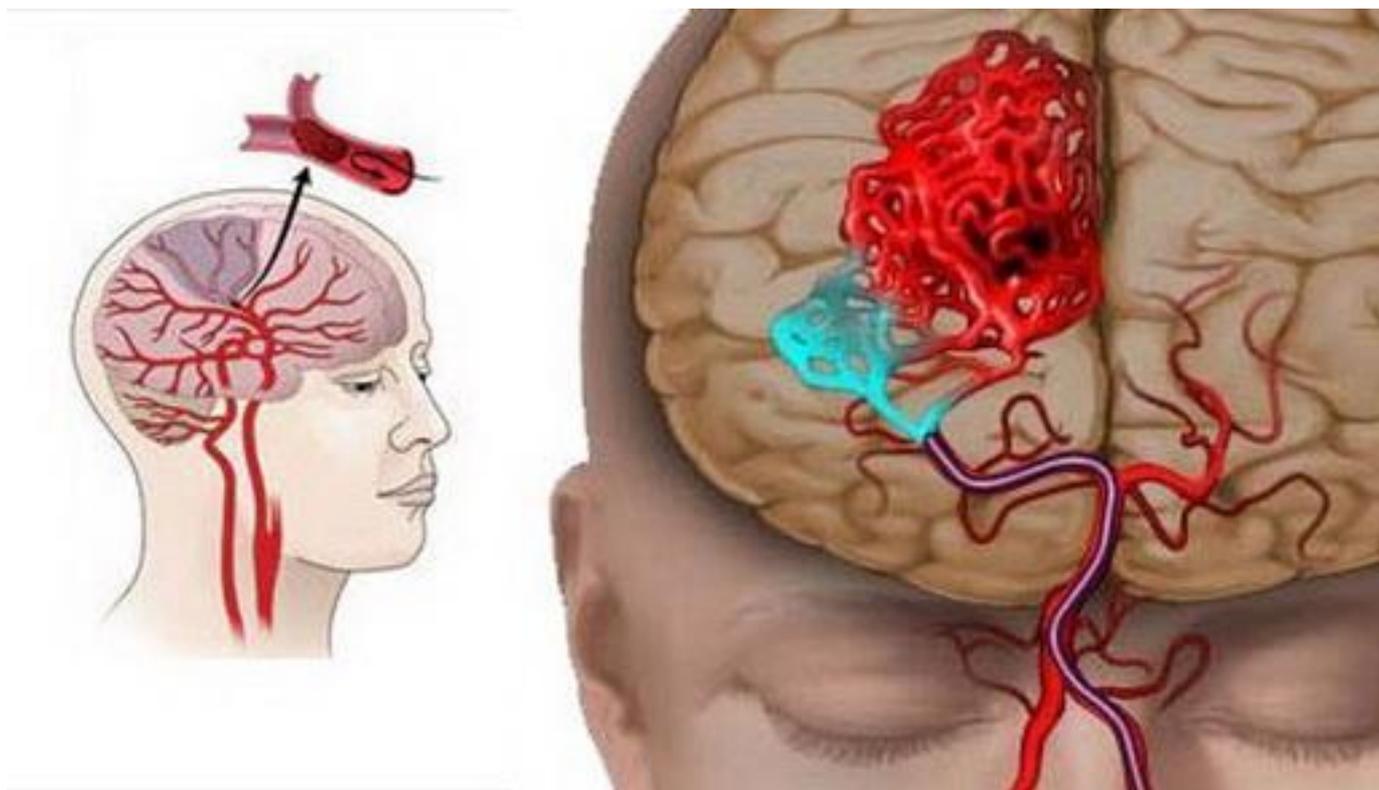


ШОК



Эмболия

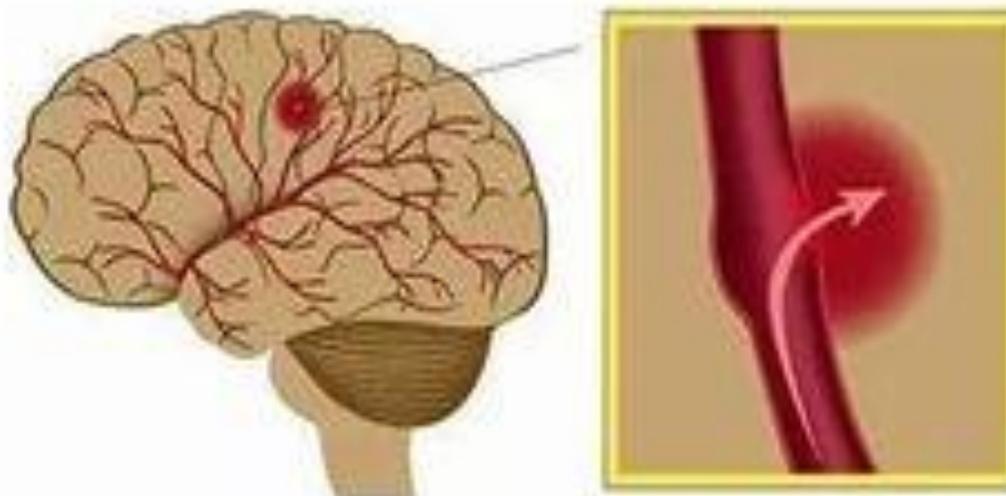
внезапная окклюзия мозгового сосуда эмболом



Геморрогитический инсульт

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

Геморрагический инсульт

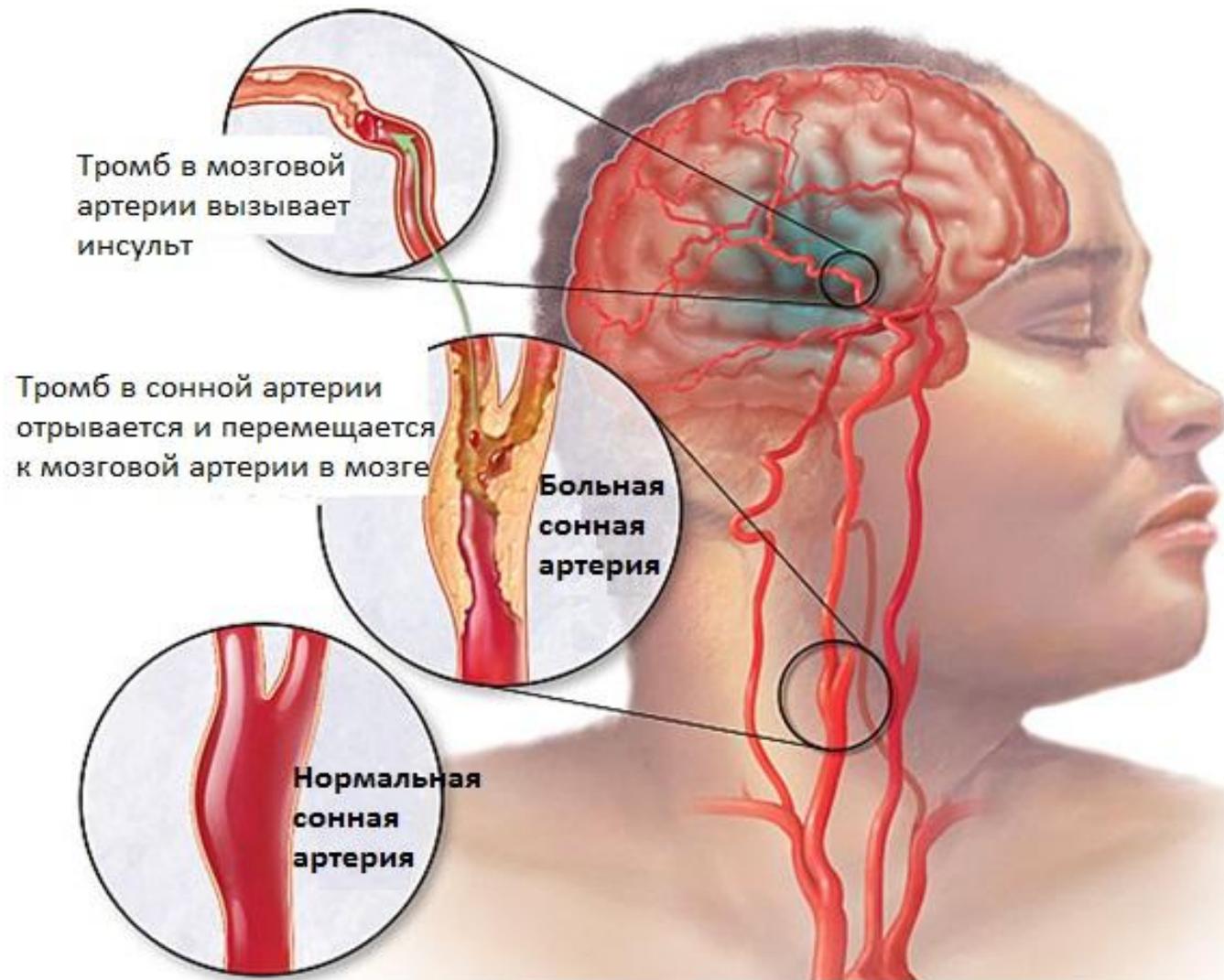


Разрыв кровеносных сосудов и кровоизлияние в мозг.

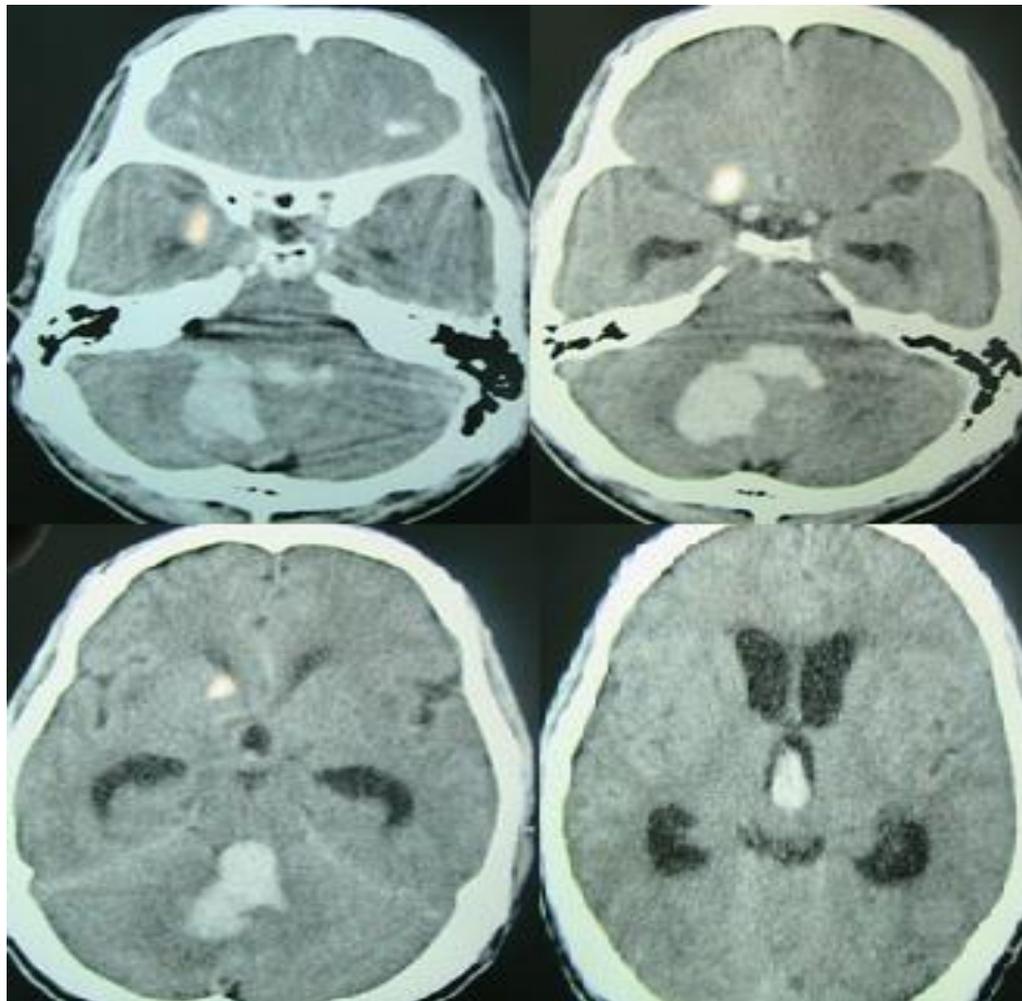
Внутричерепное кровоизлияние

- **кровоизлияние в мозг, нетравматическое внутричерепное кровоизлияние**
- Кровоизлияние в вещество головного мозга, обусловленное разрывом патологически изменённых стенок церебральных сосудов или диссекцией. 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 кровоизлиянием¹

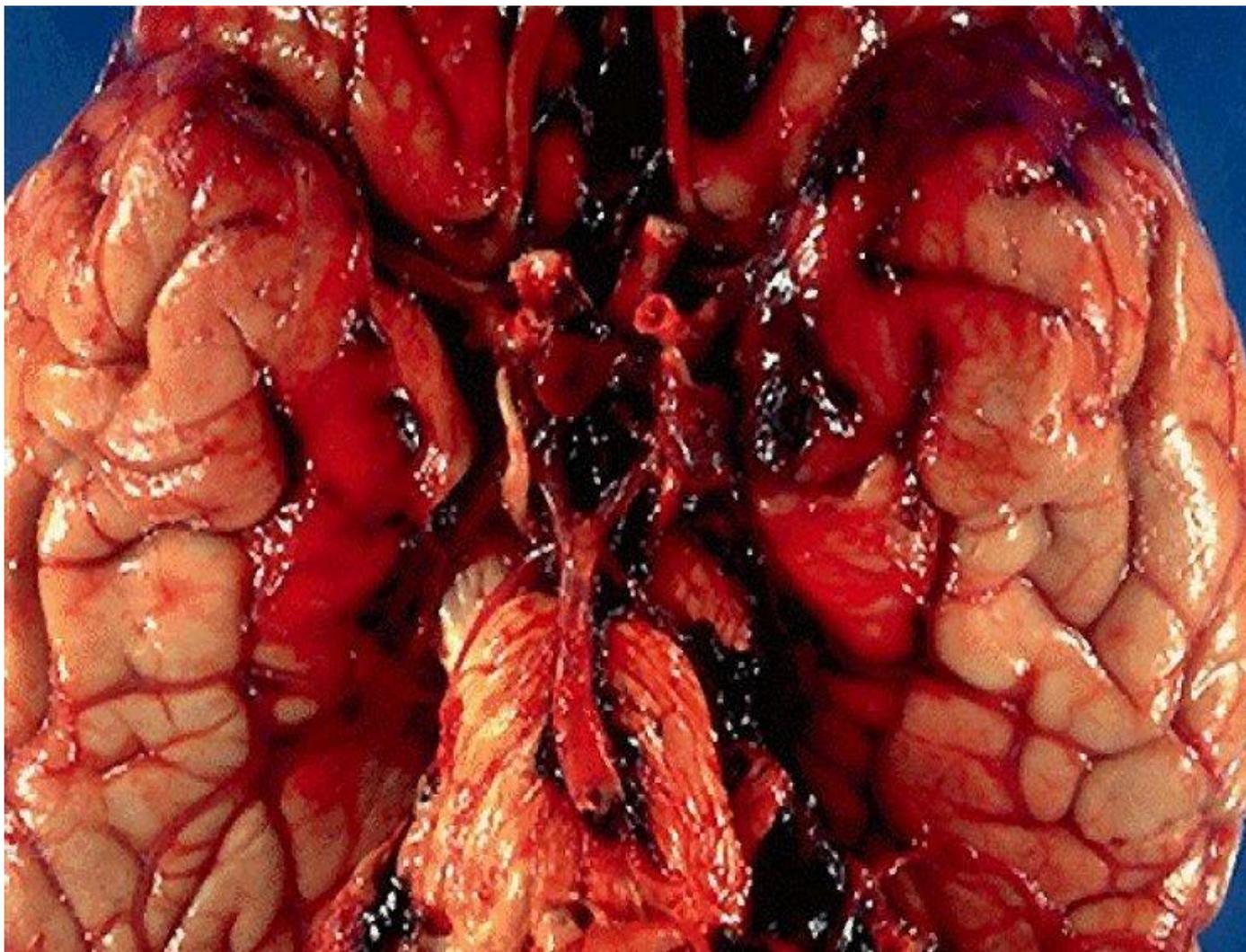
Внутричерепное кровоизлияние



Внутри мозговое кровоизлияние



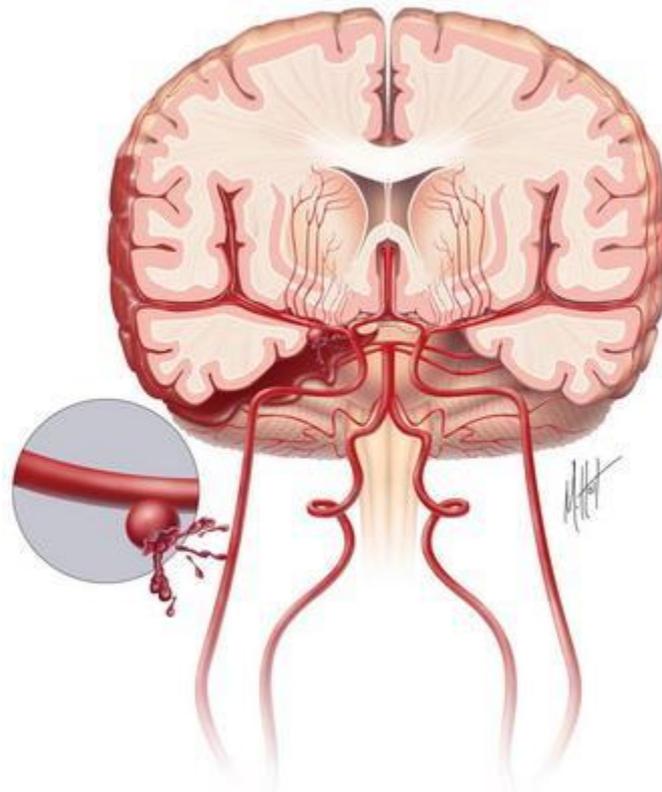
Внутричерепное кровоизлияние



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.

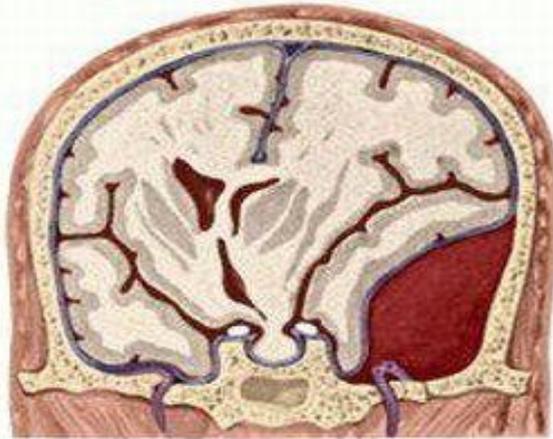
Субарахноидальное кровоизлияние



Субдуральное, эпидуральное

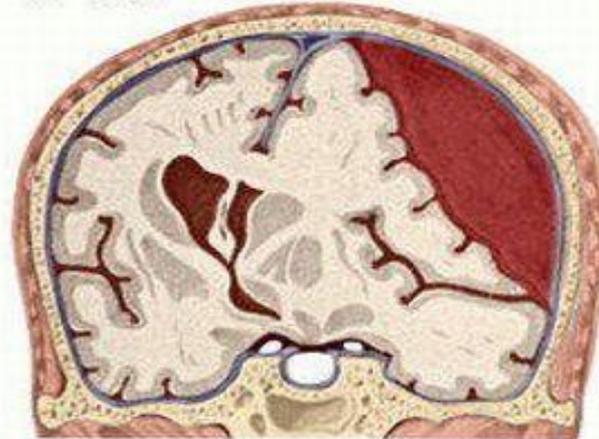
тип гематомы, обычно ассоциированный с черепно-мозговой травмой.

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

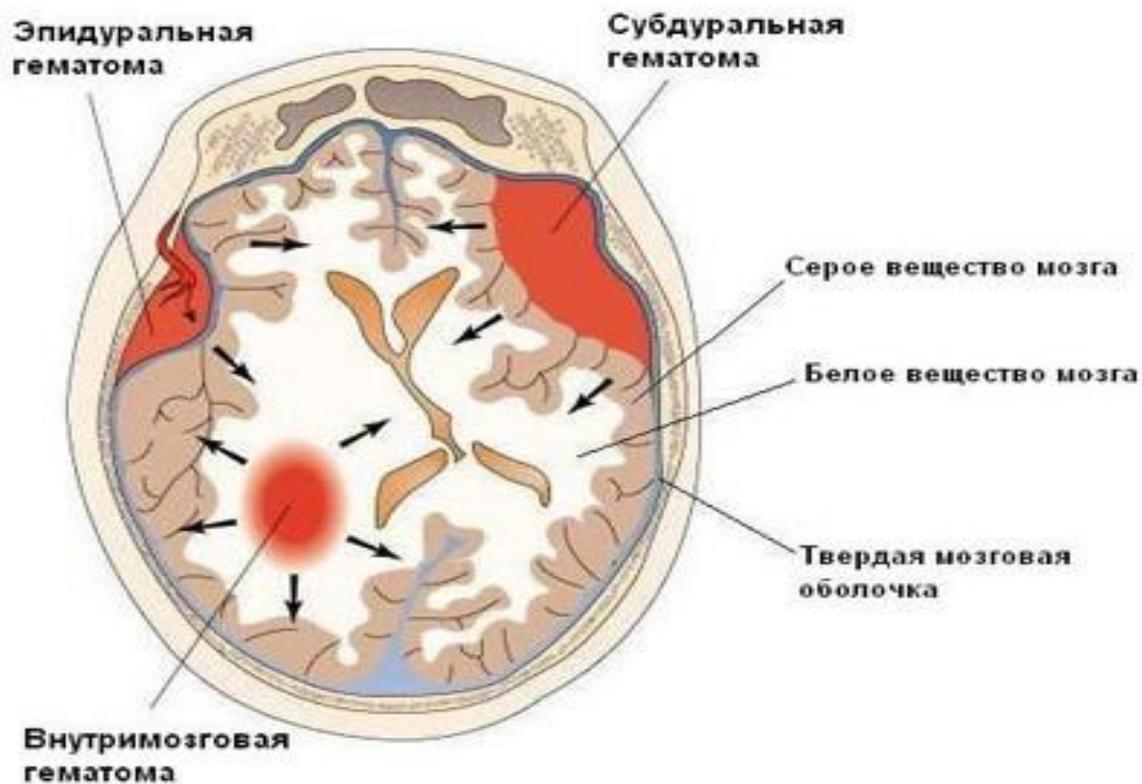


- Венозное кровотечение
- Локализация односторонняя или двухсторонняя, обширное распространение
- Длительность „светлого” промежутка-дни, недели
- Сочетание симптомов сотрясения и ушиба мозга
- Геморрагии и застой на глазном дне
- Течение острое, подострое, хроническое

Классификация ушибов головного мозга

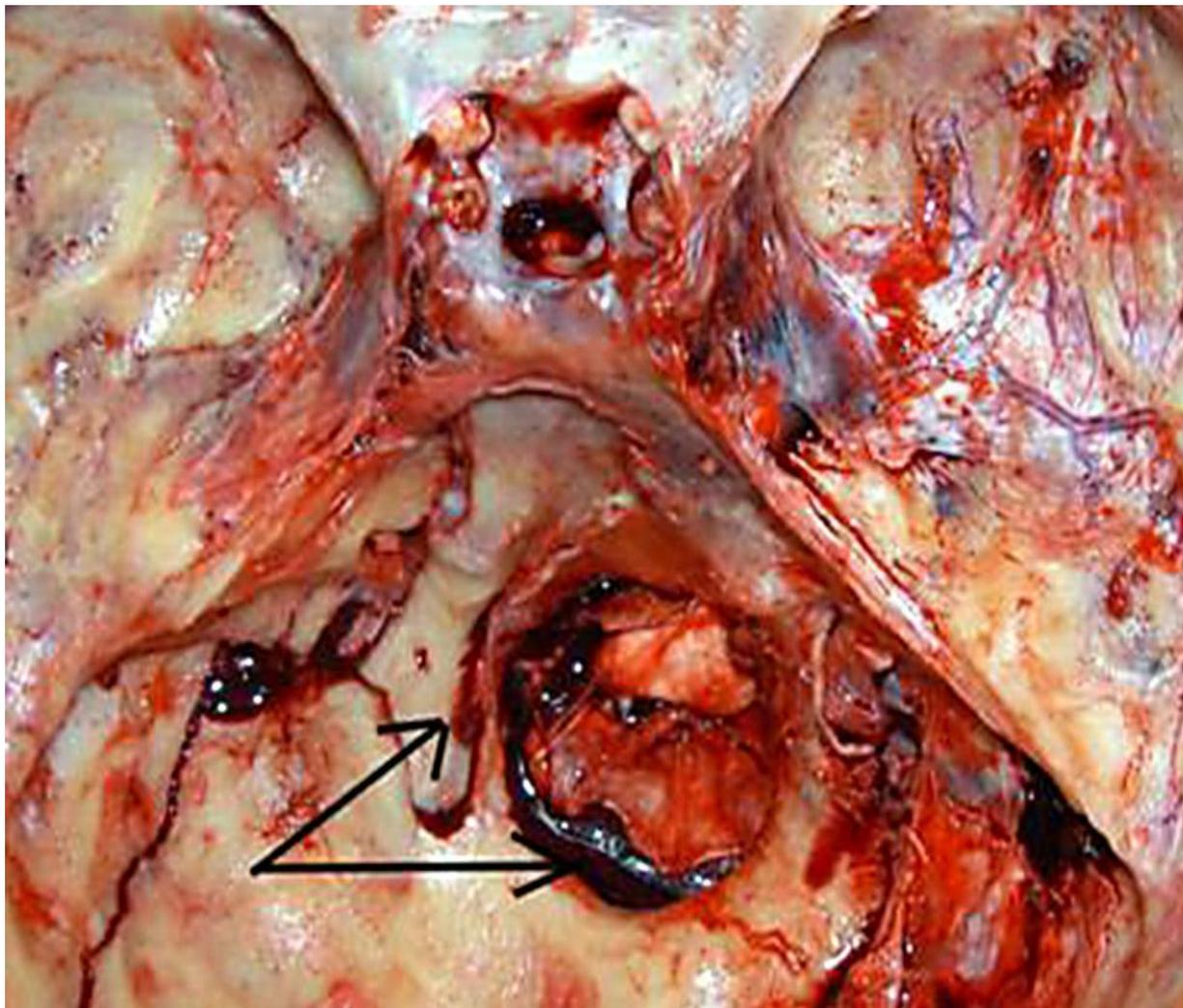


Гематомы головного мозга



Разные варианты гематом головного мозга

Гематома головного мозга



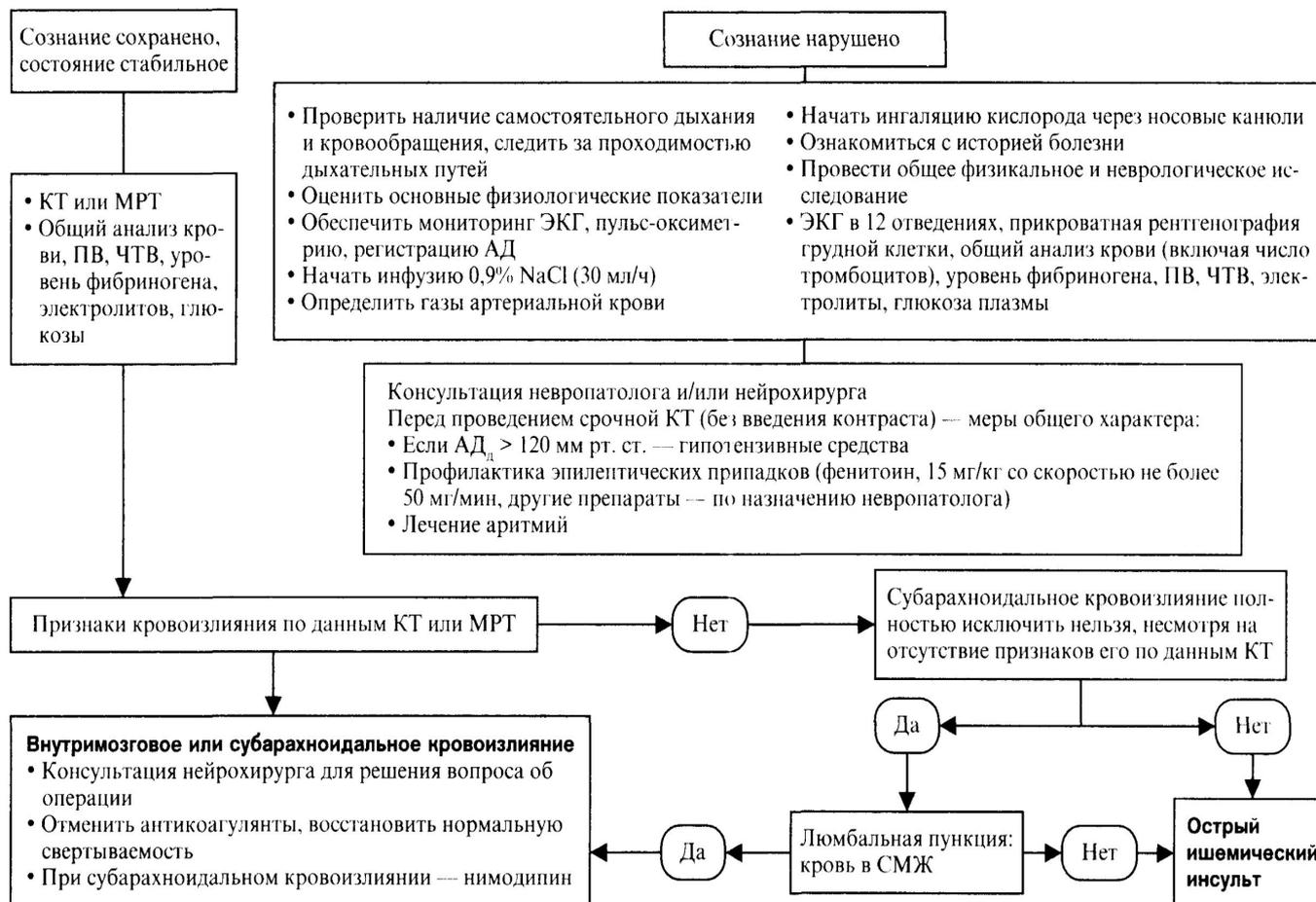
Определение инсульта

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

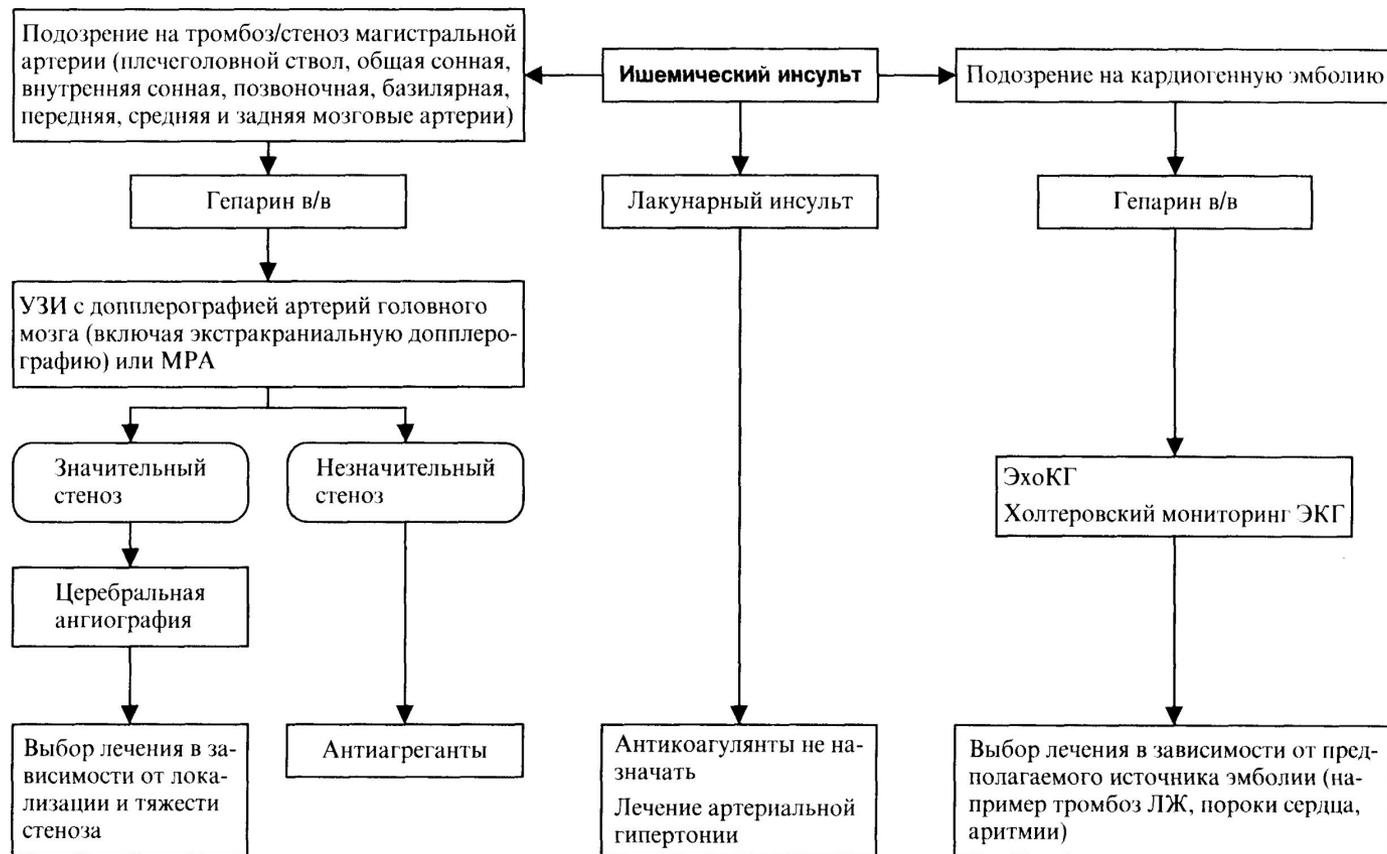
Необходимо попросите пострадавшего выполнить следующие действия:

- 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.