

**ҚОЖА АХМЕТ ЯСАУИ АТЫНДАҒЫ
ХАЛЫҚАРАЛЫҚ ҚАЗАҚ - ТҮРІК
УНИВЕРСИТЕТІ**



**HOCA AHMET YESEVI ULUSLARARASI
TURK - KAZAK UNIVERSITESI**



Тақырыбы:

Ми қантамырларының аурулары

Орындаған: Шариатулла Б. Х., Икметова М. И.

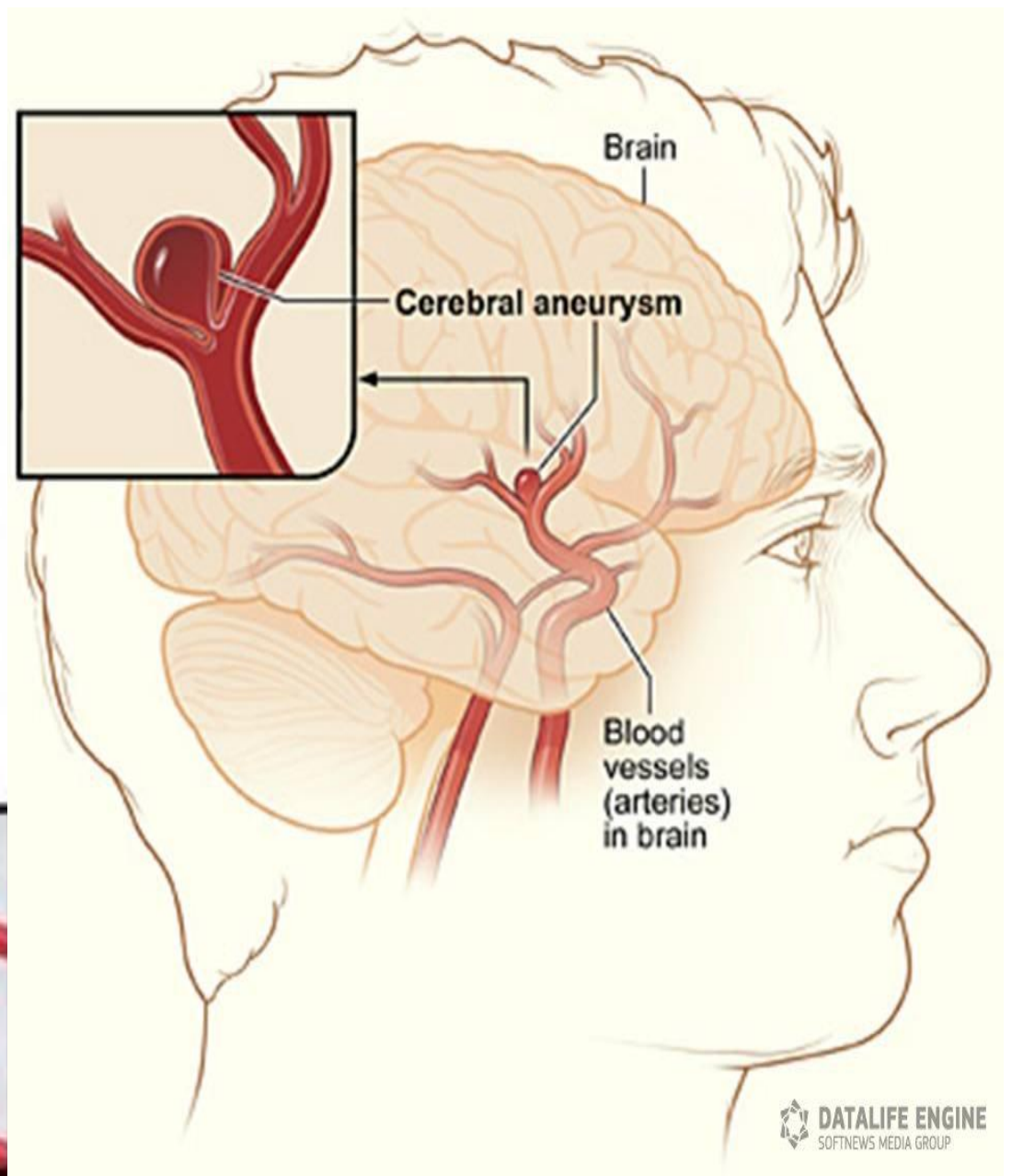
Қабылдаған: Саруаров Е. Ғ.

Тобы: ЖМ-221

Түркістан 2017 жыл

Аневризма

- Ми тамырының аневризмасы – бұл бас ми және жұлынның тамырларының қабырғасының бұзылуы мен қапшық тәрізді кеңейетін патологиялық жағдай.
- Ми тамырларының аневризмасы субарахнеалды қан кетудің негізгі жарақаттық емес себебі болып табылады, 85% жағдайда бас ми ішілік қан кетуді тудырады.
- **Кездесуі:** Аневризма жарылуы **30 -50 жас** аралығында кездеседі.
- **Орналасуы:** Аневризмалар көбіне тармақтардың артериадан шыққан жерінде орналасады.
- **Мөлшері:** 3 мм-ден 25-мм-ге дейін гиганттық аневризмалар көбінесе ұйқы артериясының үңгірлік қойнауына бифуркация аймағында кездеседі.
- **Ең негізгі себебі:** ми артерияларының туа біткен ақаулықтары.



Аневризма типтері



• Пішініне қарай қарай

1. Ұршық тәрізді
2. Қапшық тәрізді
3. Ұршық-қапшық тәрізді
4. Псевдоаневризма



Қантамыр түріне

1. Артериалды
2. Артерия-венозды



веретеновидная аневризма



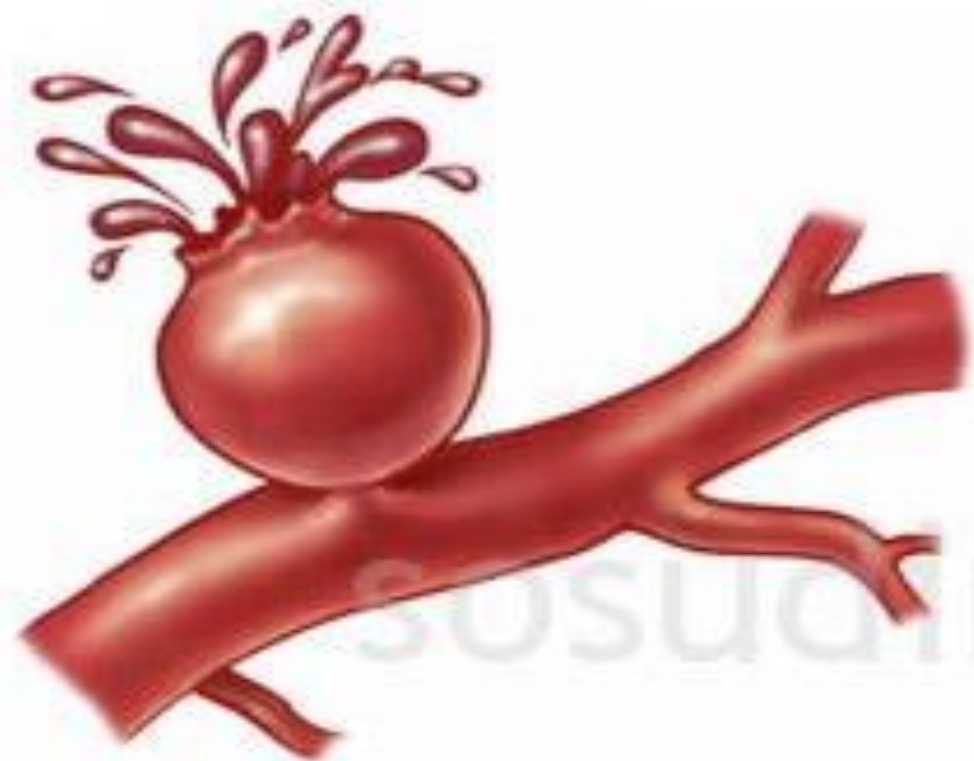
мешковидная аневризма



мешковидная и веретеновидная аневризма



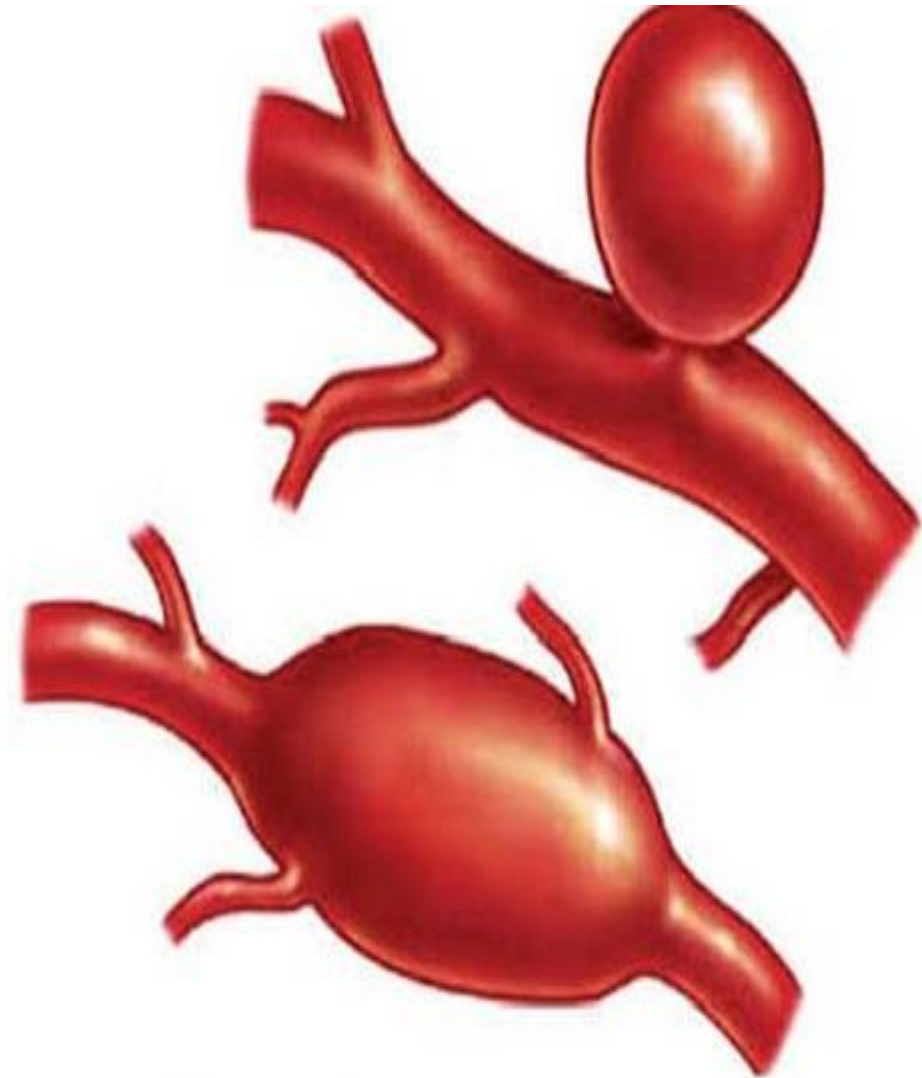
псевдоаневризма



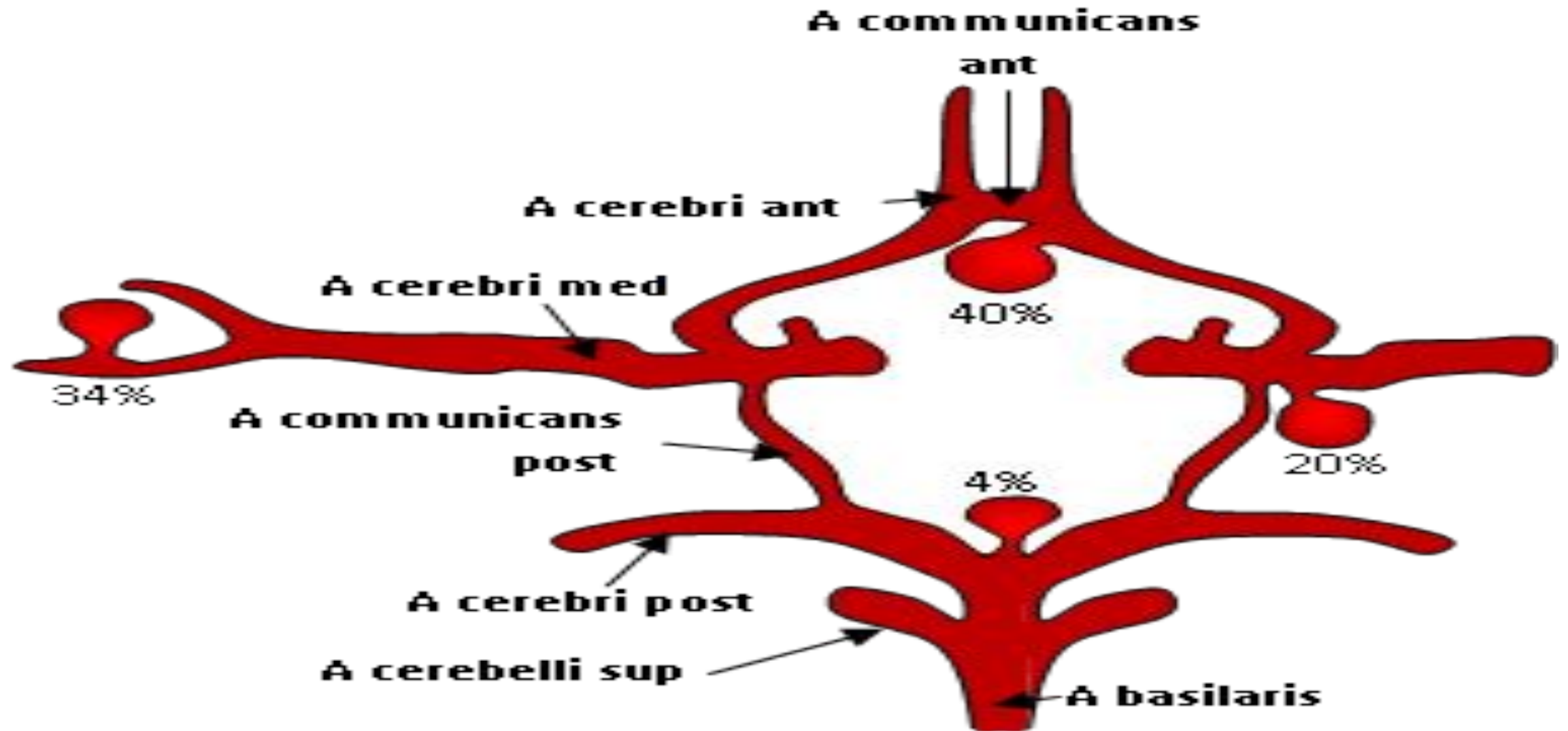
разрыв аневризмы

Артериалды аневризма

- Артериалды аневризма – бұл артерия қабырғасының шар тәрізді дөңестенуі. Бұл аневризманың түрі көбінесе Виллизиев сақинасында көп кездеседі. Өйткені бұл жерде қантамыр тармақтары максимальді түрде тармақталған.



Виллизиев сақинасындағы аневризмалардың кездесетін жерлері



Артерия-веноздық аневризма

- Артерия-веноздық аневризма – веналық тамырдың домалақ, шумақ тәрізді болып кеңеюі. Бұл артерия-веноздық аневризманың түрі артериялды қанның жоғары қысыммен веналық тамырға келіп құйылуынан пайда болады.

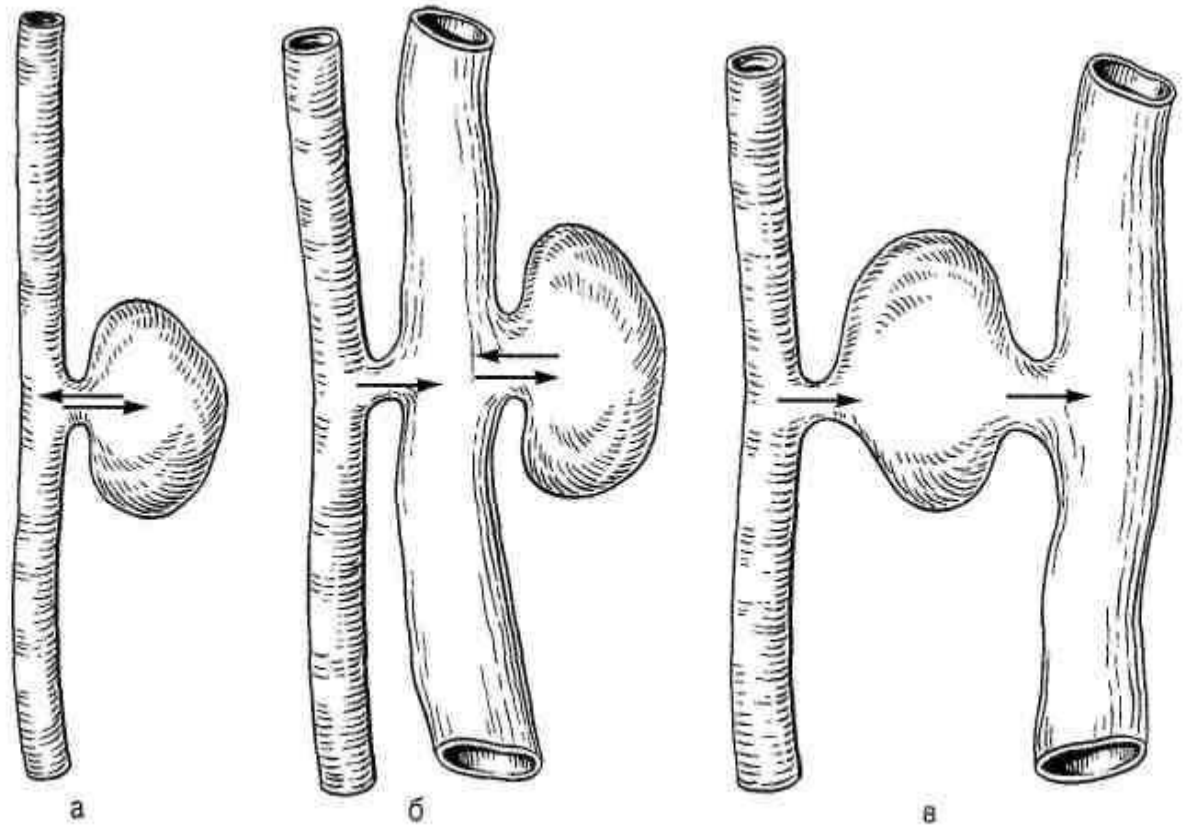
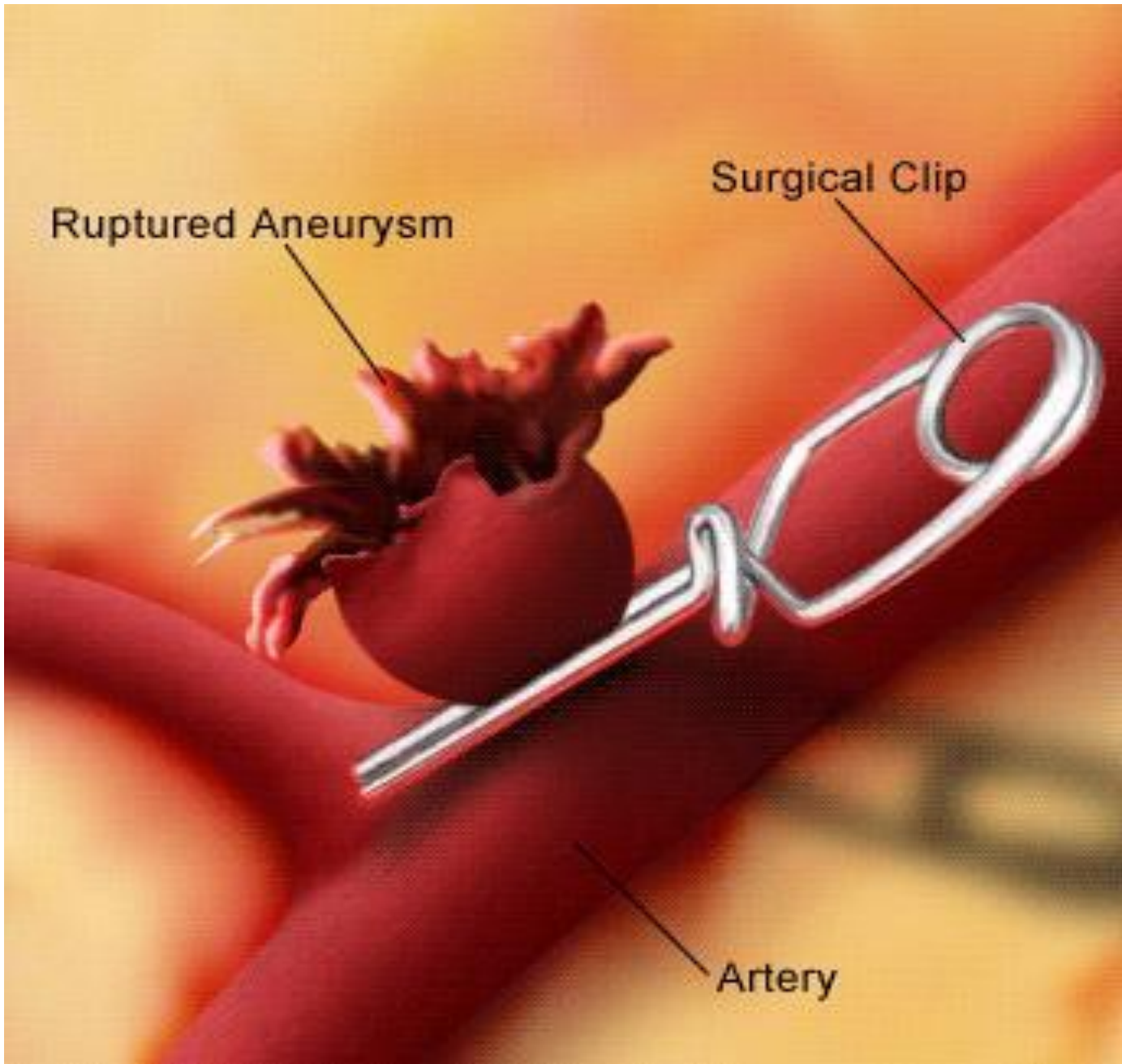


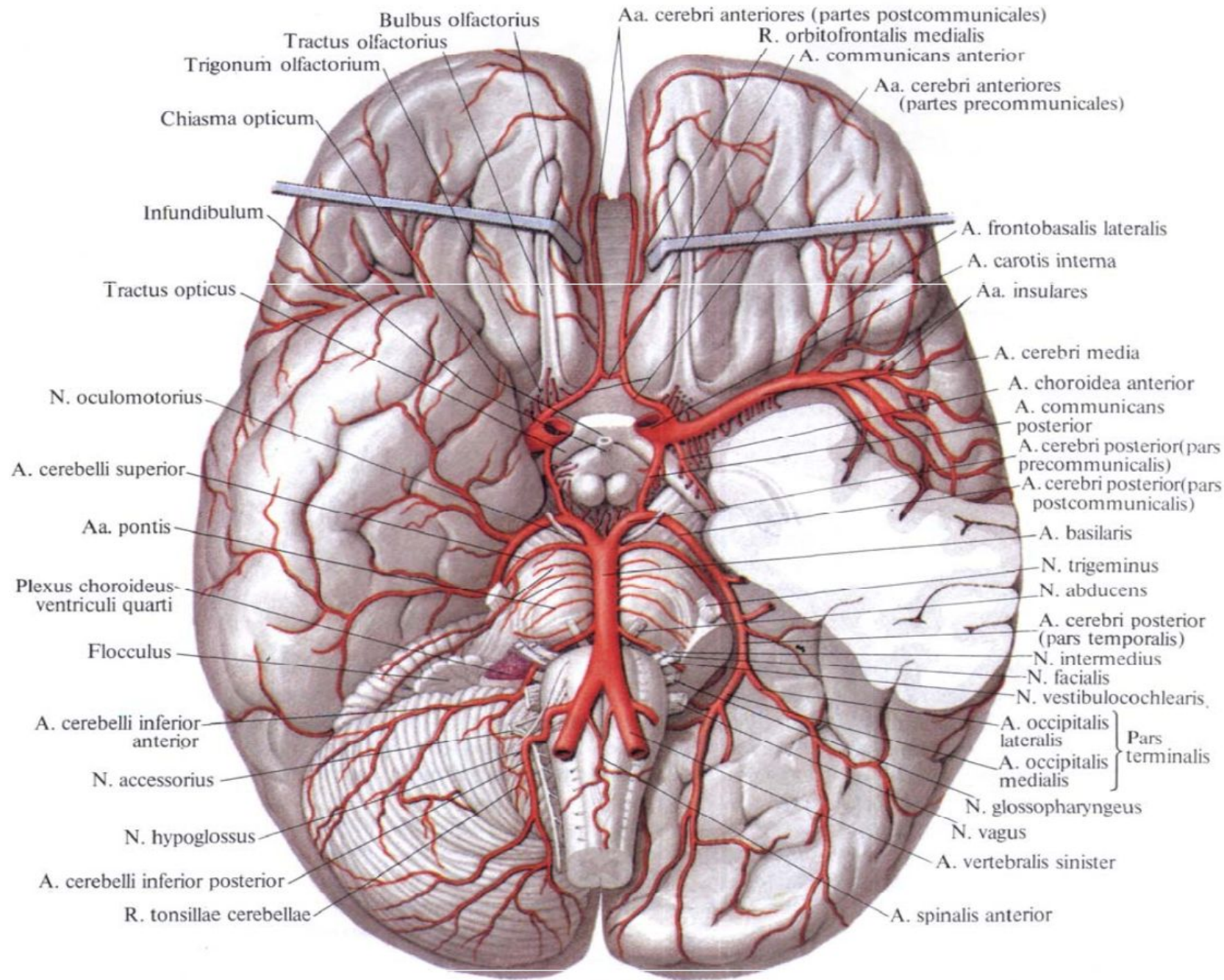
Рис. 18.24. Типы артериовенозных аневризм.

Ruptured Aneurysm

Surgical Clip

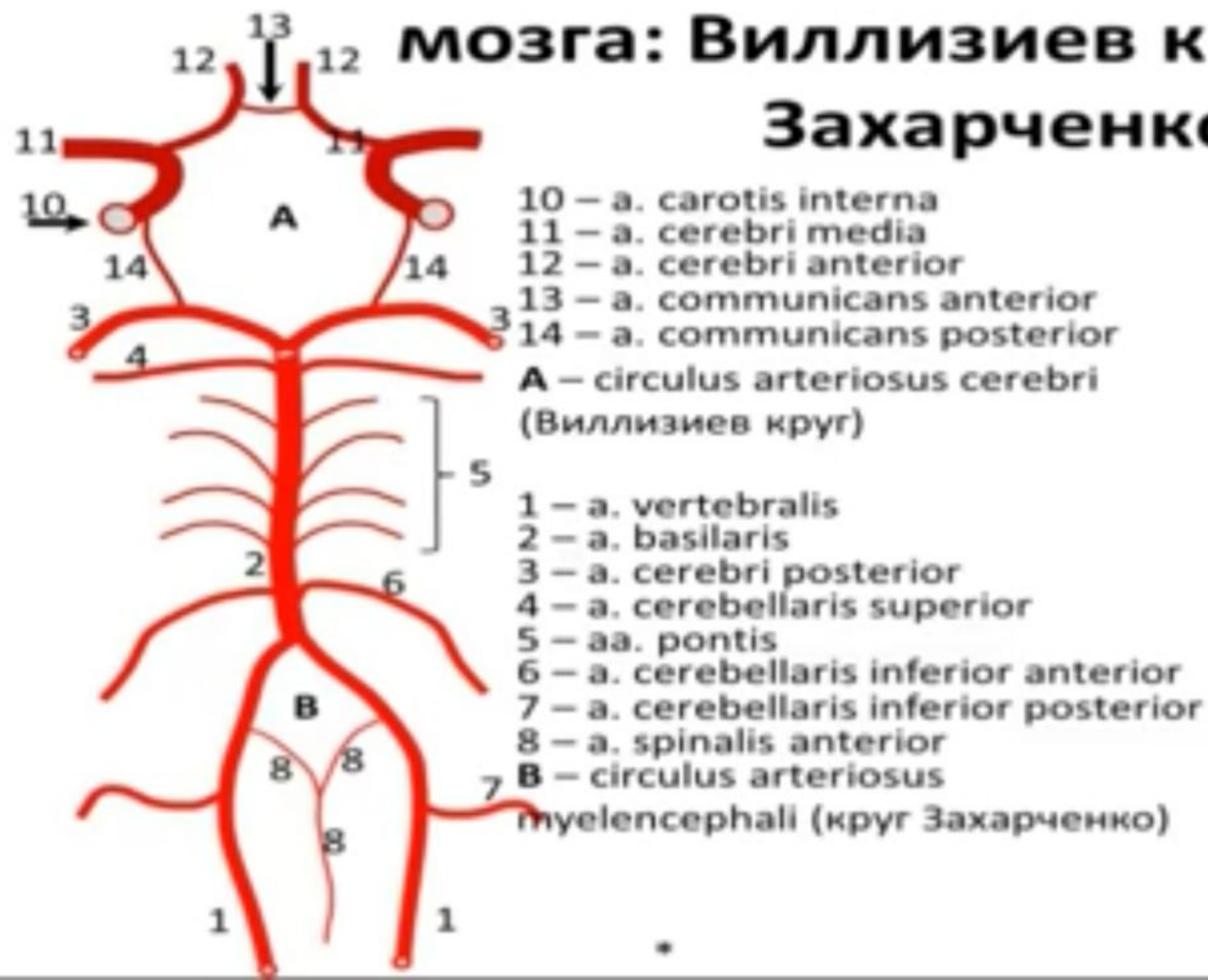
Artery



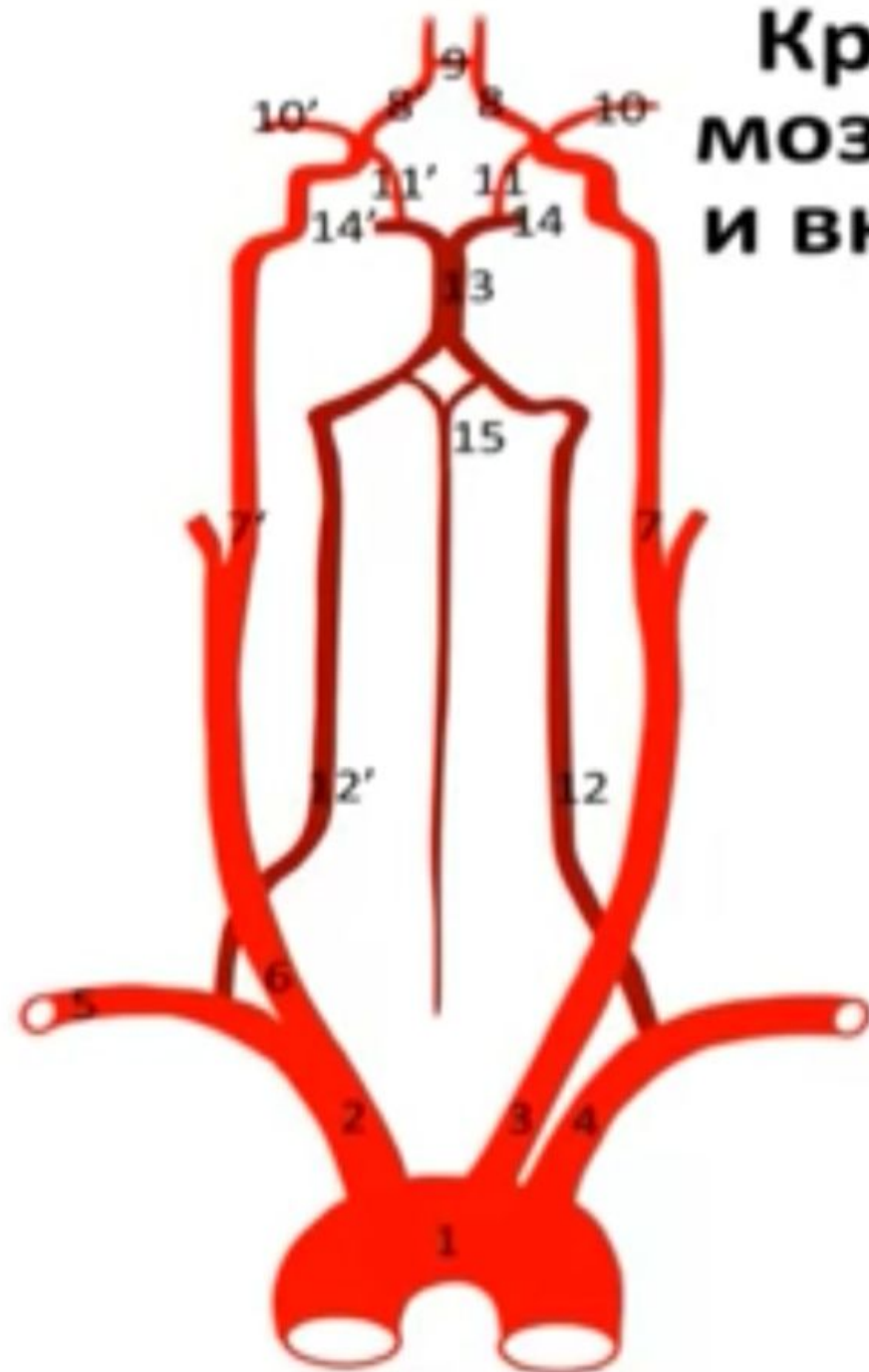


- Bulbus olfactorius
- Tractus olfactorius
- Trigonum olfactorium
- Chiasma opticum
- Infundibulum
- Tractus opticus
- N. oculomotorius
- A. cerebelli superior
- Aa. pontis
- Plexus choroideus-ventriculi quarti
- Flocculus
- A. cerebelli inferior anterior
- N. accessorius
- N. hypoglossus
- A. cerebelli inferior posterior
- R. tonsillae cerebellae
- Aa. cerebri anteriores (partes postcommunicales)
- R. orbitofrontalis medialis
- A. communicans anterior
- Aa. cerebri anteriores (partes precommunicales)
- A. frontobasalis lateralis
- A. carotis interna
- Aa. insulares
- A. cerebri media
- A. choroidea anterior
- A. communicans posterior
- A. cerebri posterior (pars precommunicalis)
- A. cerebri posterior (pars postcommunicalis)
- A. basilaris
- N. trigeminus
- N. abducens
- A. cerebri posterior (pars temporalis)
- N. intermedius
- N. facialis
- N. vestibulocochlearis
- A. occipitalis lateralis
- A. occipitalis medialis
- Pars terminalis
- N. glossopharyngeus
- N. vagus
- A. vertebralis sinister
- A. spinalis anterior

Кровоснабжение головного мозга: Виллизиев круг и круг Захарченко

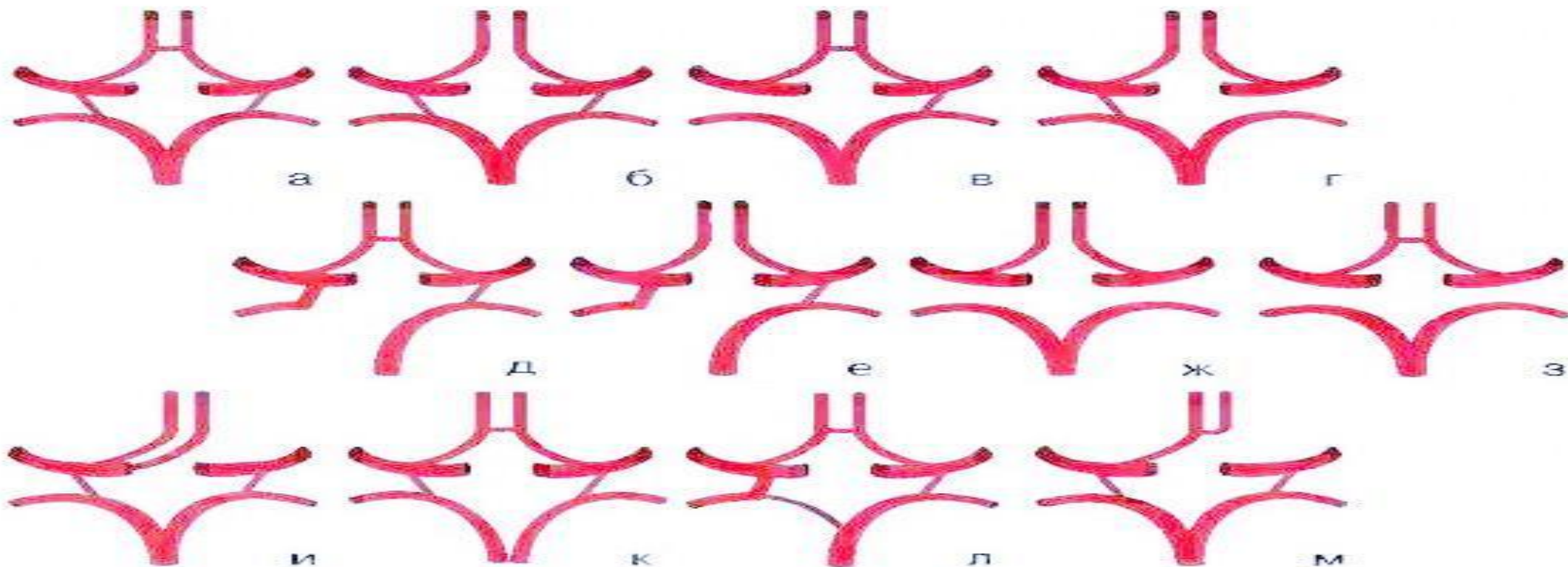


Кровоснабжение головного мозга: бассейны позвоночной и внутренней сонной артерий



- 1 – arcus aortae
- 2 – truncus brachiocephalicus
- 3 – a. carotis communis sin.
- 4 – a. subclavia sin.
- 5 – a. subclavia dextra
- 6 – a. carotis communis dextra
- 7, 7' – aa. carotis int. dextra\sin
- 8, 8' – aa. cerebri ant. dextra\sin
- 9 – a. communicans anterior
- 10, 10' – aa. cerebri media dext\sin
- 11, 11' – aa. communicans post. dext\sin
- 12, 12' – aa. vertebrales dext\sin
- 13 – a. basilaris
- 14, 14' – aa. cerebri post. dext\sin
- 15 – a. spinalis anterior

Типичные варианты развития Виллизиева круга:



а - «классический» тип;

б - отсутствие передней соединительной артерии;

в - отсутствие одной задней соединительной артерии;

г - отсутствие передней и одной задней соединительной артерии;

д - задняя трифуркация (отхождение задней мозговой артерии от внутренней сонной);

е - задняя трифуркация при одновременном отсутствии передней соединительной артерии;

ж - отсутствие всех соединительных артерий;

з - отсутствие обеих задних соединительных артерий;

и - передняя трифуркация (отхождение обеих передних мозговых артерий от внутренней сонной артерии одной стороны);

к - отсутствие основной артерии;

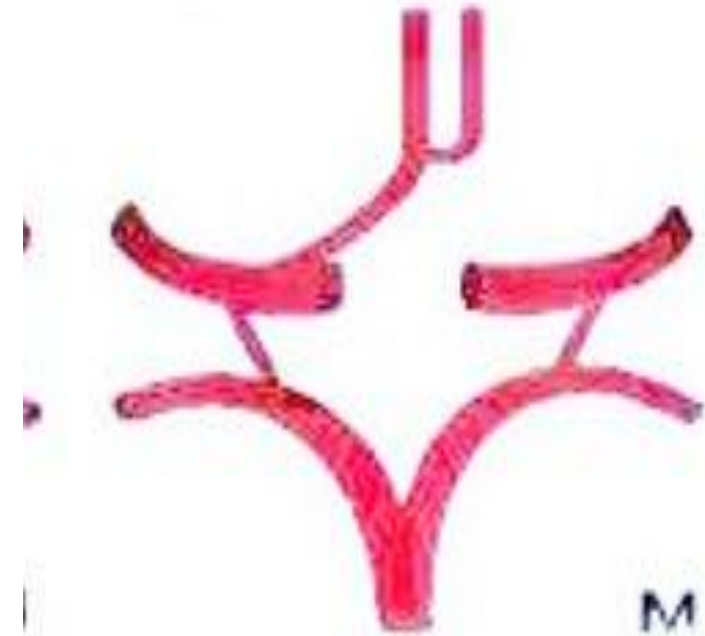
л - гипоплазия задней мозговой артерии (P1);

м - неполное удвоение передней мозговой артерии.

Алдыңғы ми артериясы бассейнінде қан айналысының бұзылуы

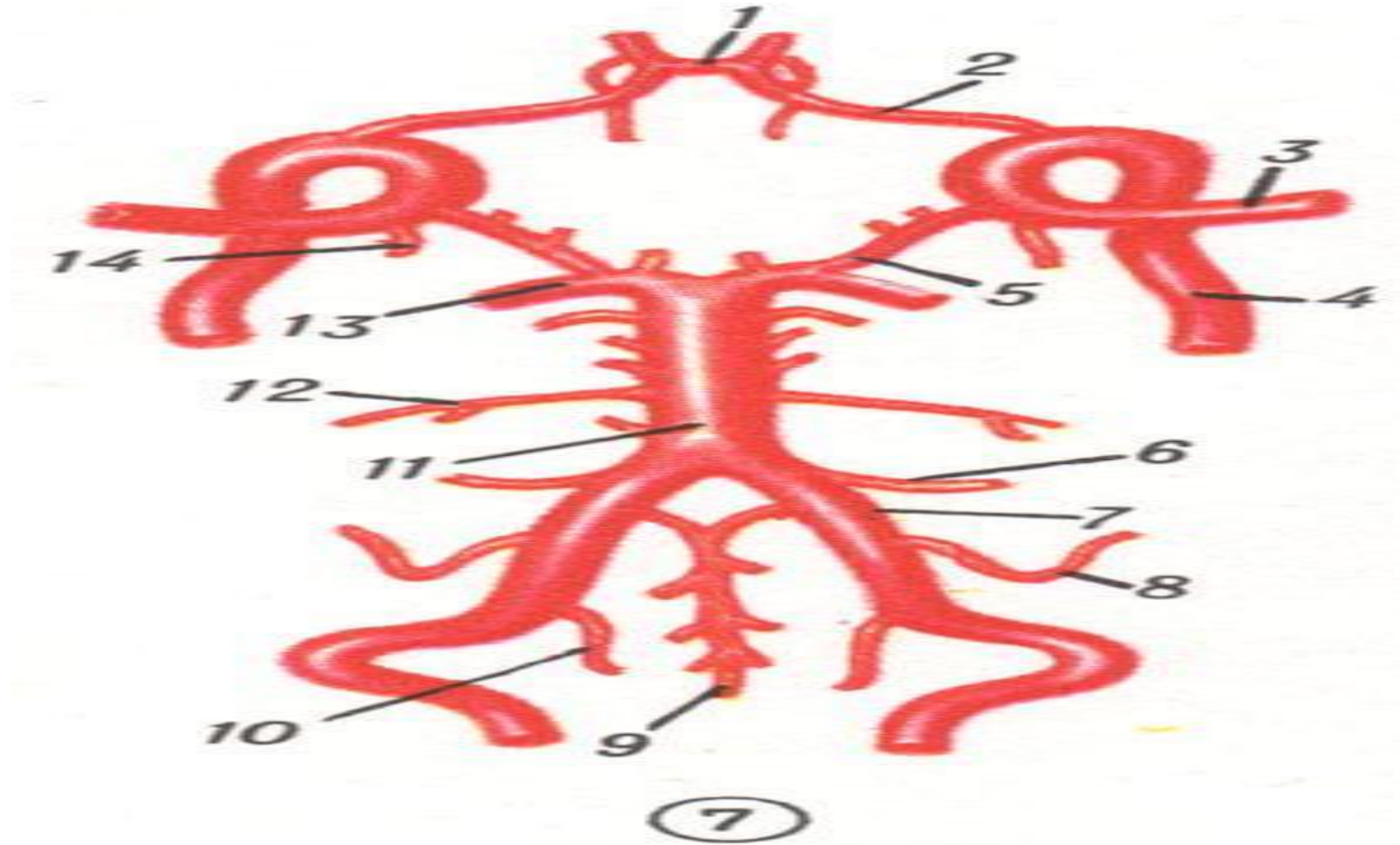


Алдыңғы ми артериясының трифуркациясы (яғни екі алдыңғы ми артериясы ұйқы артериясының бір жерінен тармақталуы)

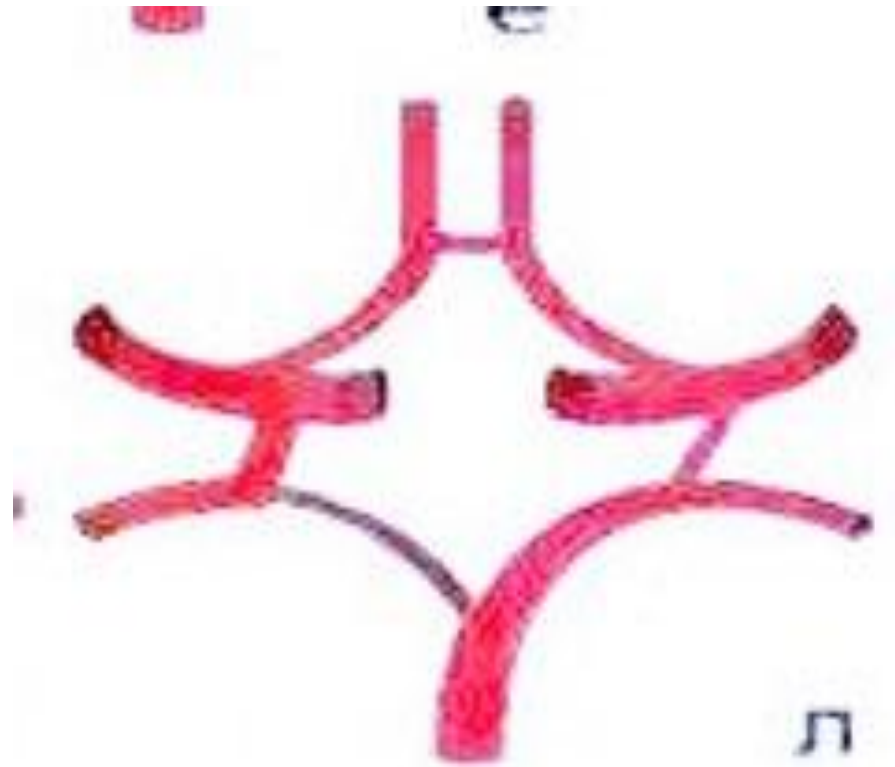


Алдыңғы ми артерияларының толық дамымауы

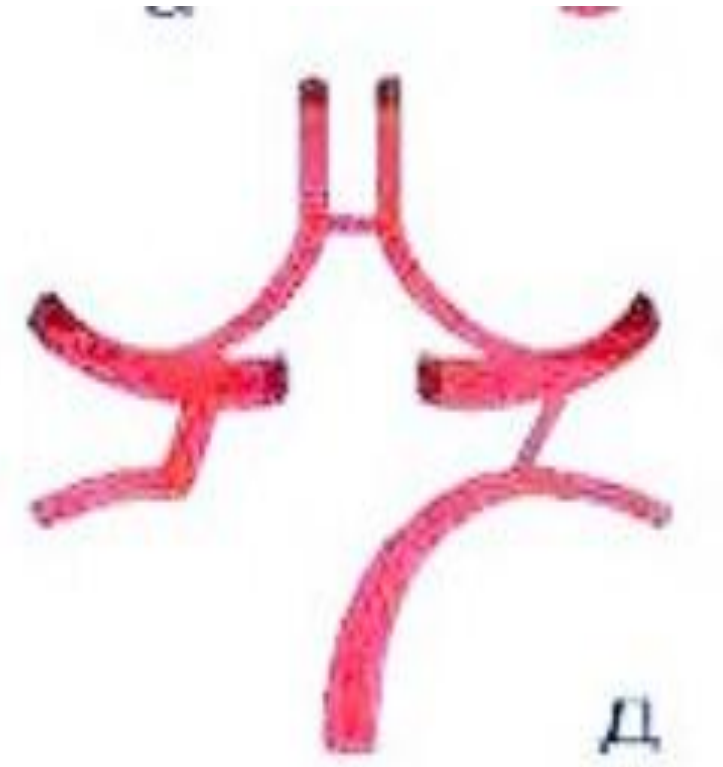
Ортаңғы ми артериясы бассейнінде қан айналысының бұзылу:



Артқы ми артериясы бассейнінде қан айналысының бұзылуы



Артқы ми артериясының гипоплазиясы



Артқы ми артериясының трифуркациясы (яғни екі алдыңғы ми артериясы ұйқы артериясының бір жерінен тармақталуы)

Қорытынды

- Ми-бұл адамның негізгі адамдық

