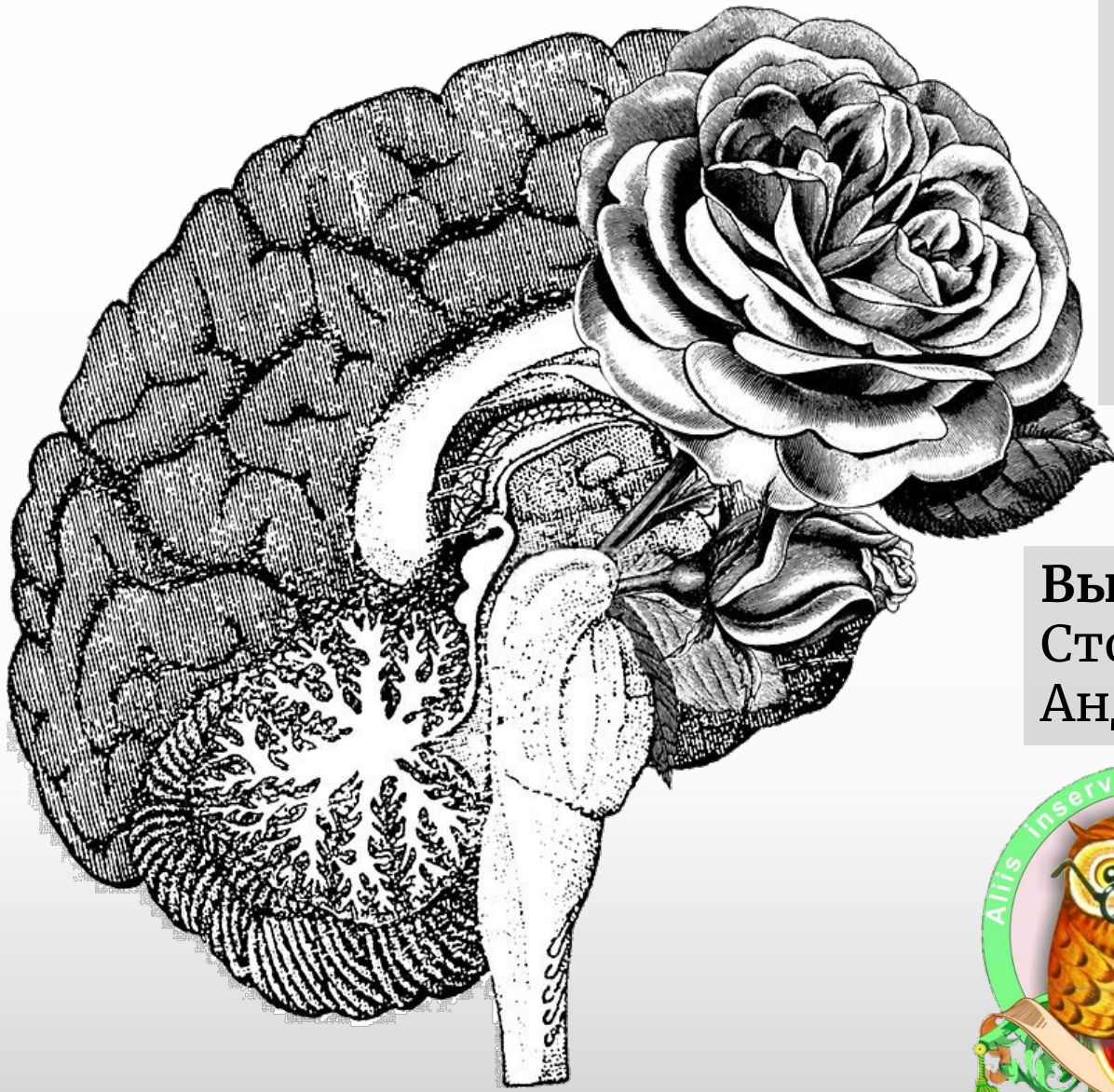


Кровоснабжение ГОЛОВНОГО МОЗГА. Виллизиев круг. Круг Захарченко.



Выполнил: студент 1 курса 2 группы
Стоматологического факультета Кривенцев
Андрей

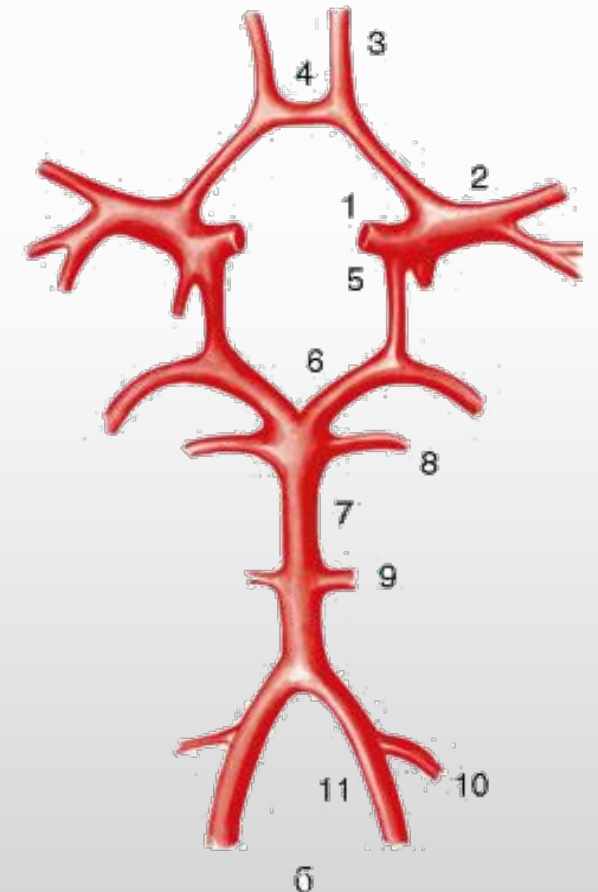
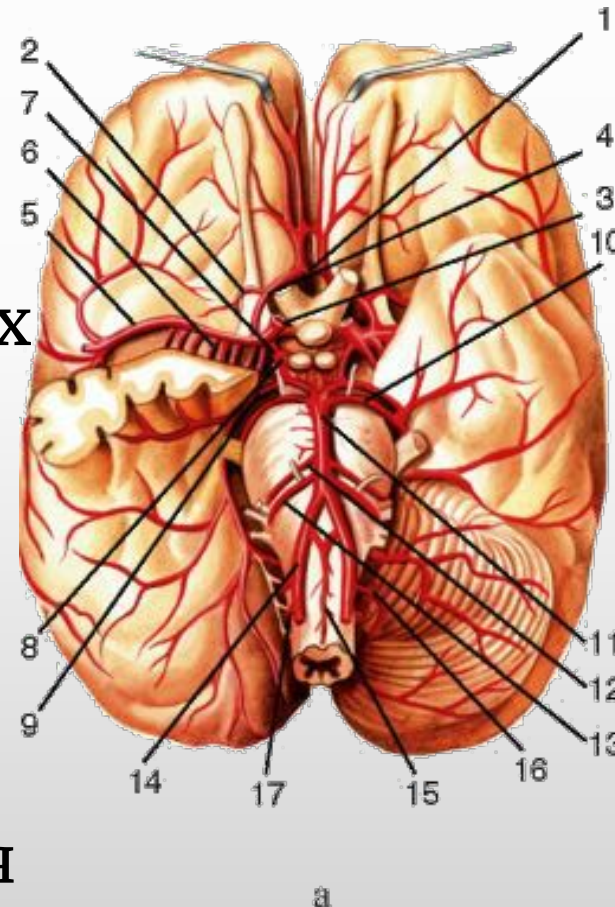


Кровоснабжение головного мозга

Обеспечивается 2-мя артериальными системами:

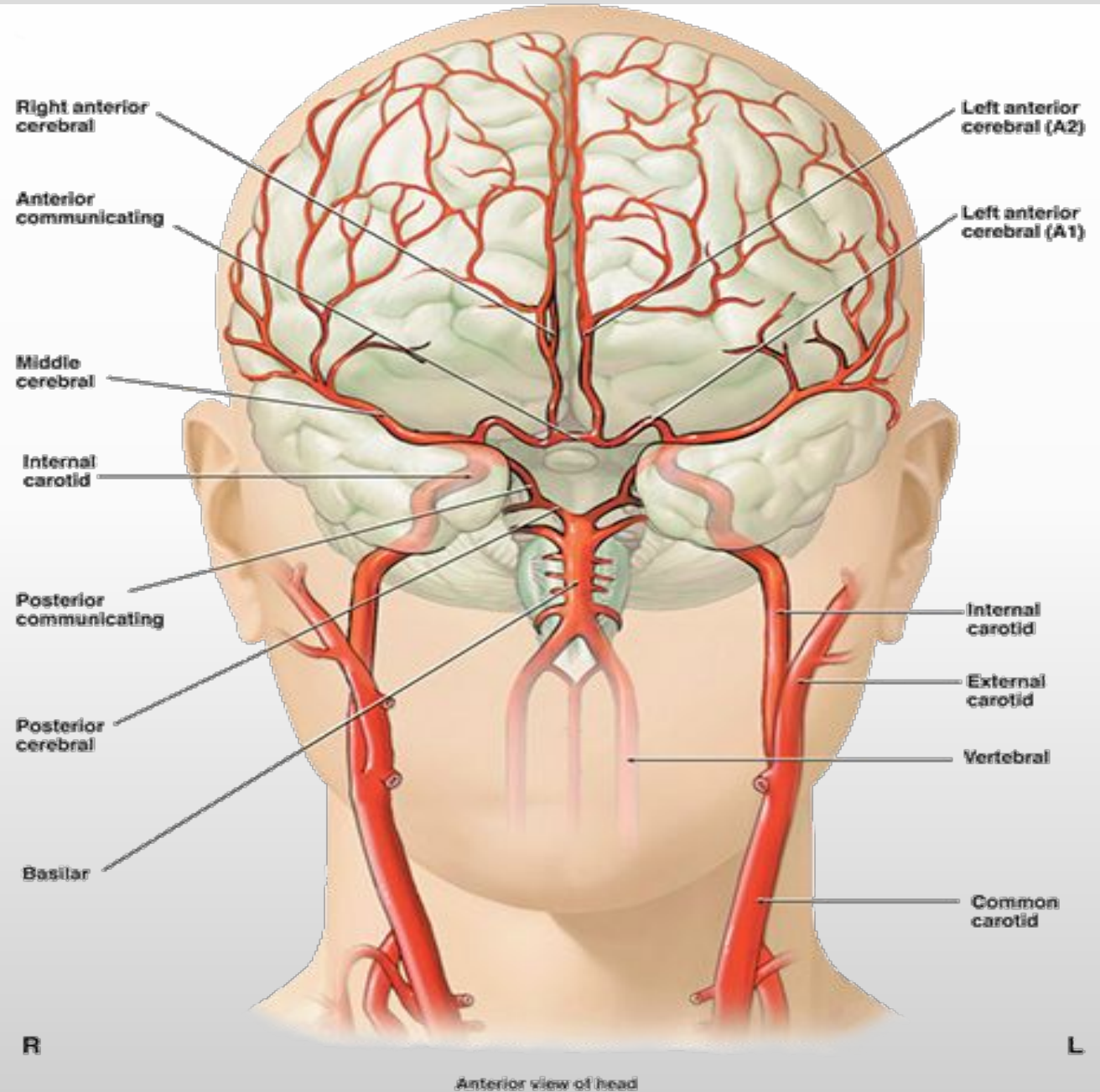
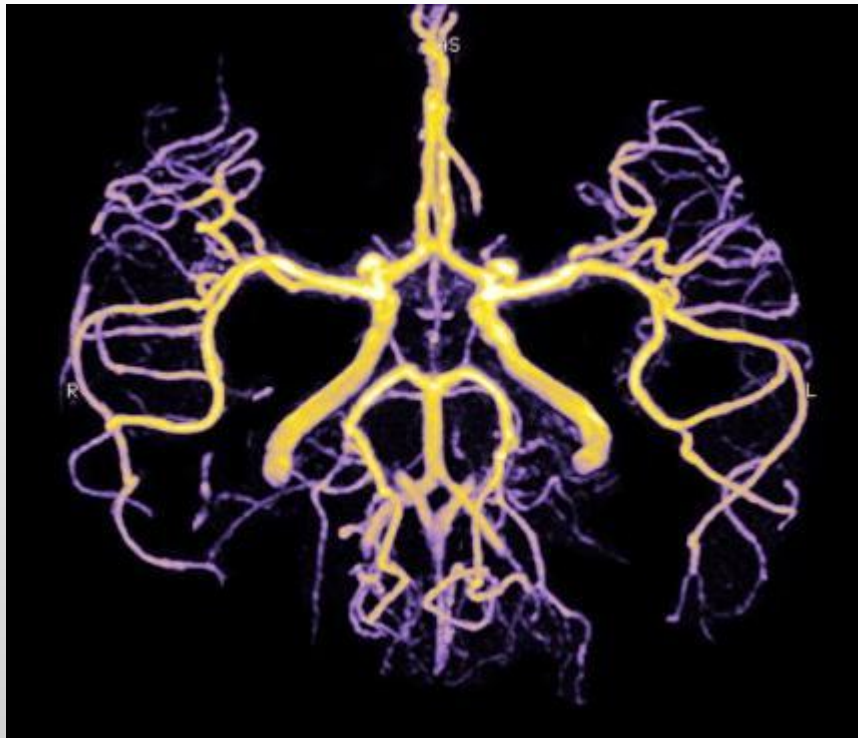
- Системой внутренних сонных артерий (каротидная)
- Системой позвоночных артерий (вертебробазиллярная)

Отток крови осуществляется по 2-м яремным венам

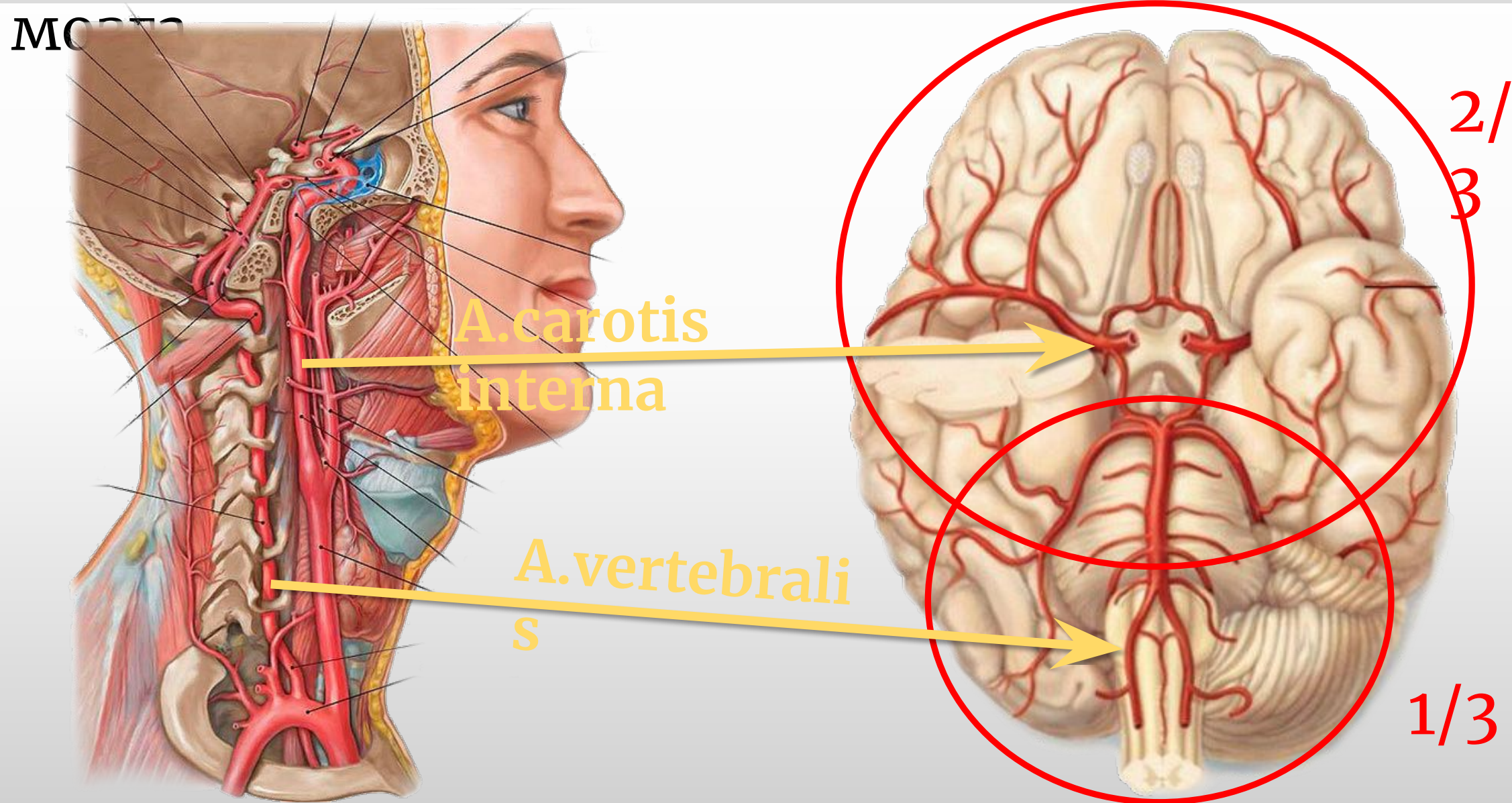


Функции Виллизиева круга и круга Захарченко

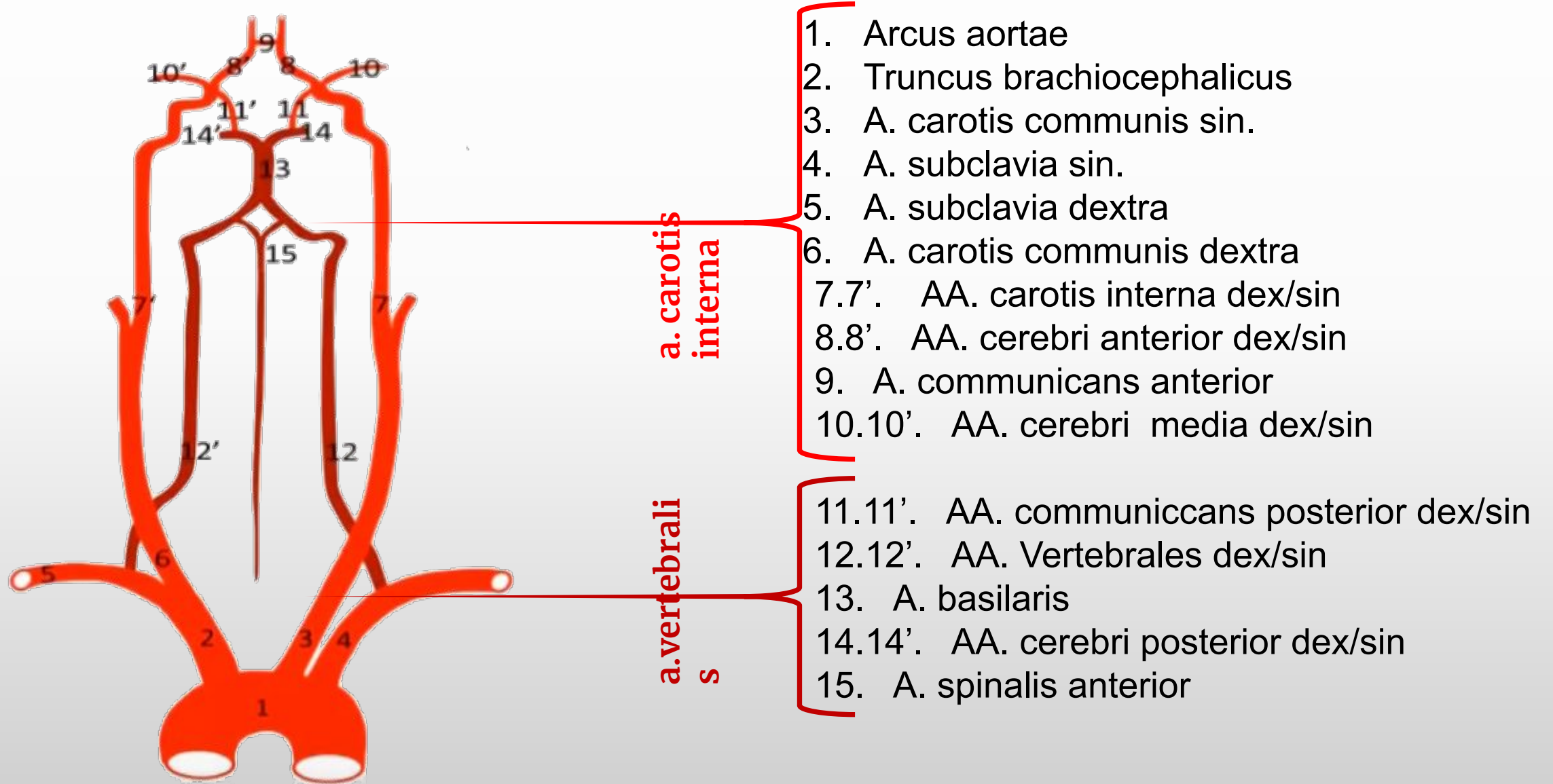
Обеспечение достаточного кровоснабжения головного мозга за счет системы соединительных артерий (**анастомозов**) в случае нарушения кровотока

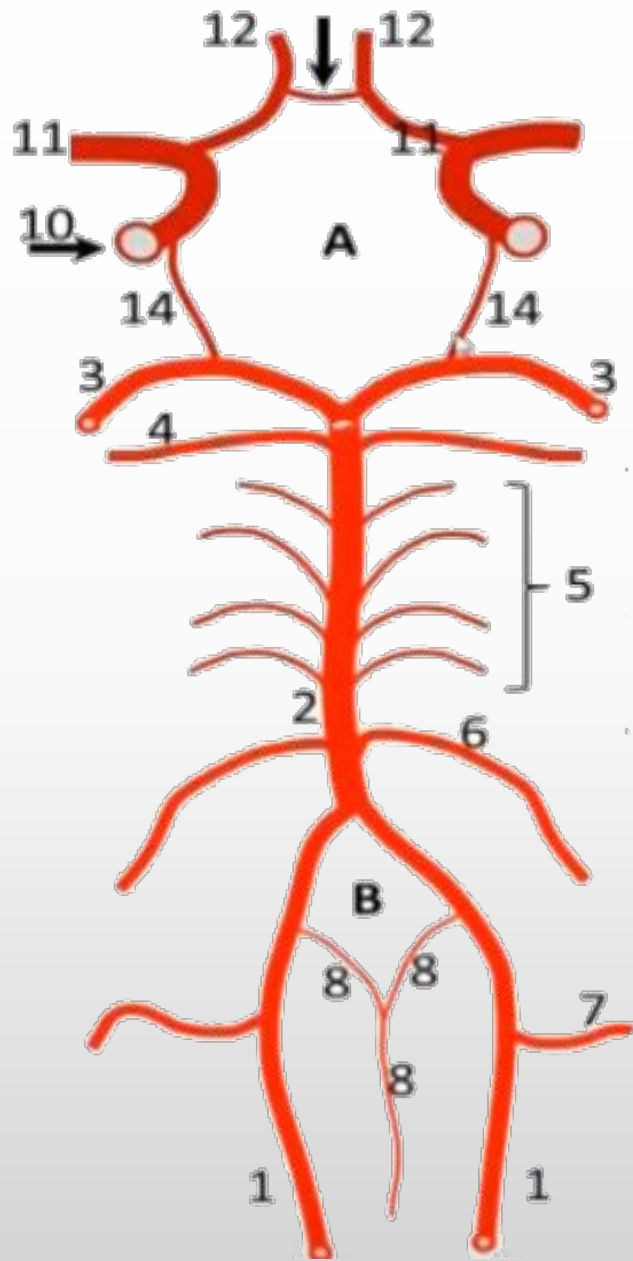


Строение системы кровоснабжения головного мозга



Бассейны позвоночной и внутренней сонной артерий





1. AA. vertebrales
2. A. basilaris
3. AA. cerebri posterior
4. A. cerebellaris superior
5. AA. pontis
6. A. cerebellaris inferior anterior
7. A. cerebellaris inferior posterior
8. A. spinalis anterior

B – circulus arteriosus myelencephali (круг Захарченко)

10. A. carotis interna
11. A. cerebri media
12. A. cerebri anterior
13. A. communicans anterior
14. A. communicans posterior

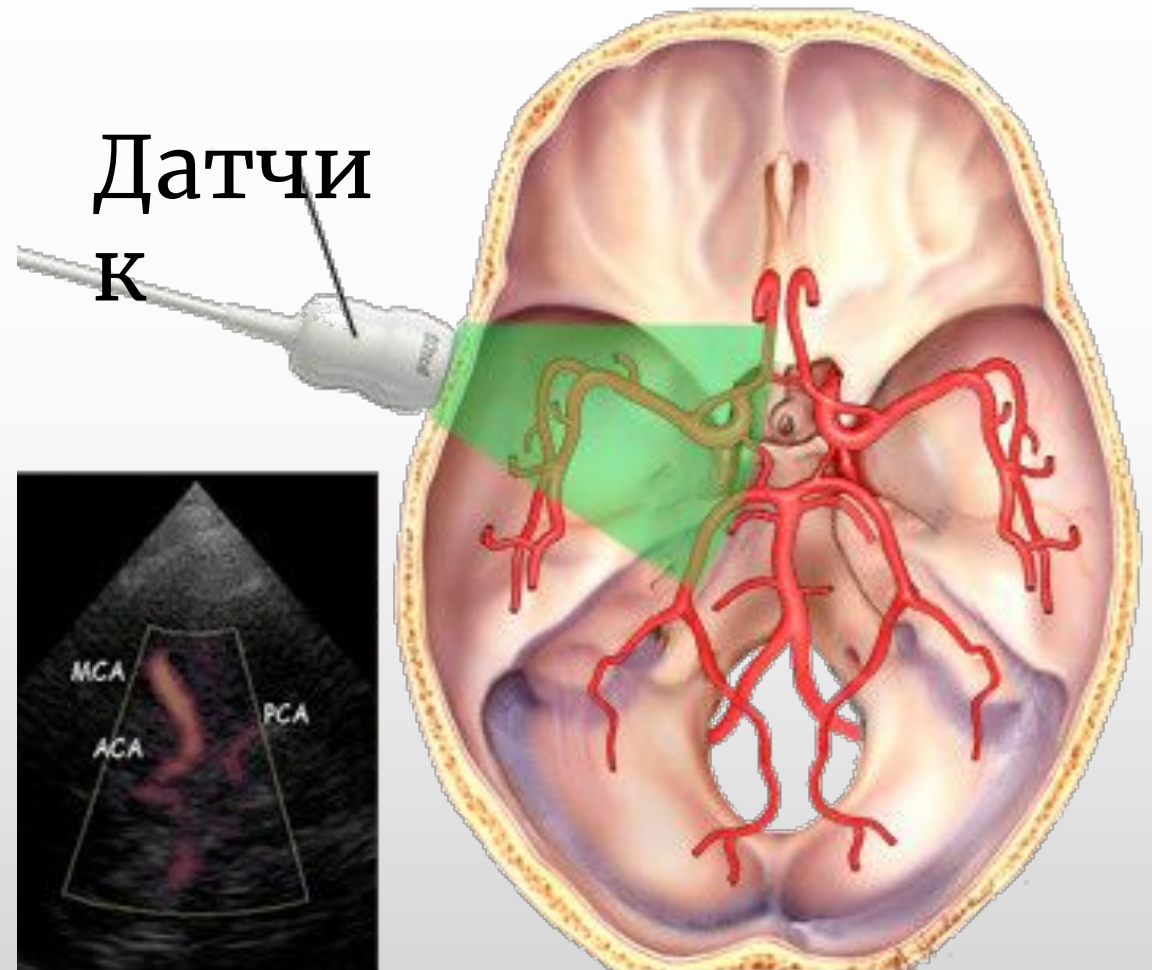
A – circulus arteriosus cerebri (Виллизиев круг)

Диагностика патологий

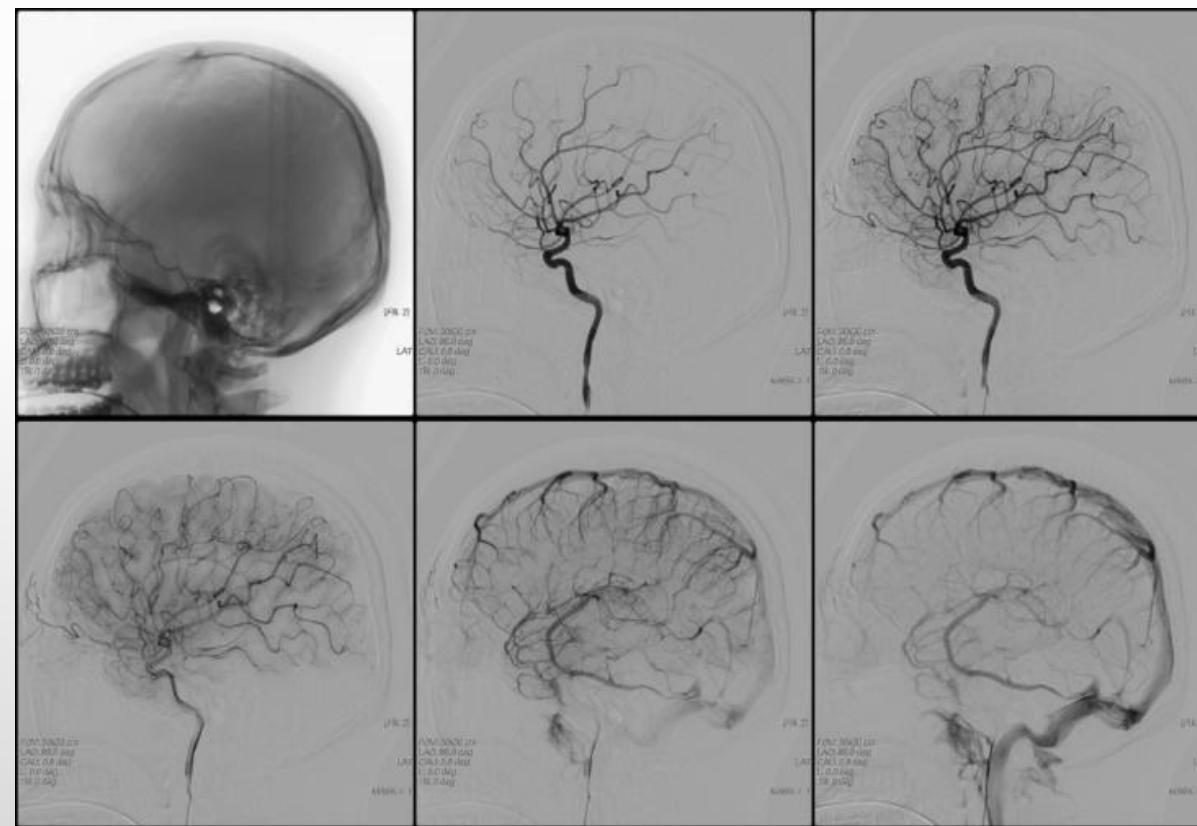
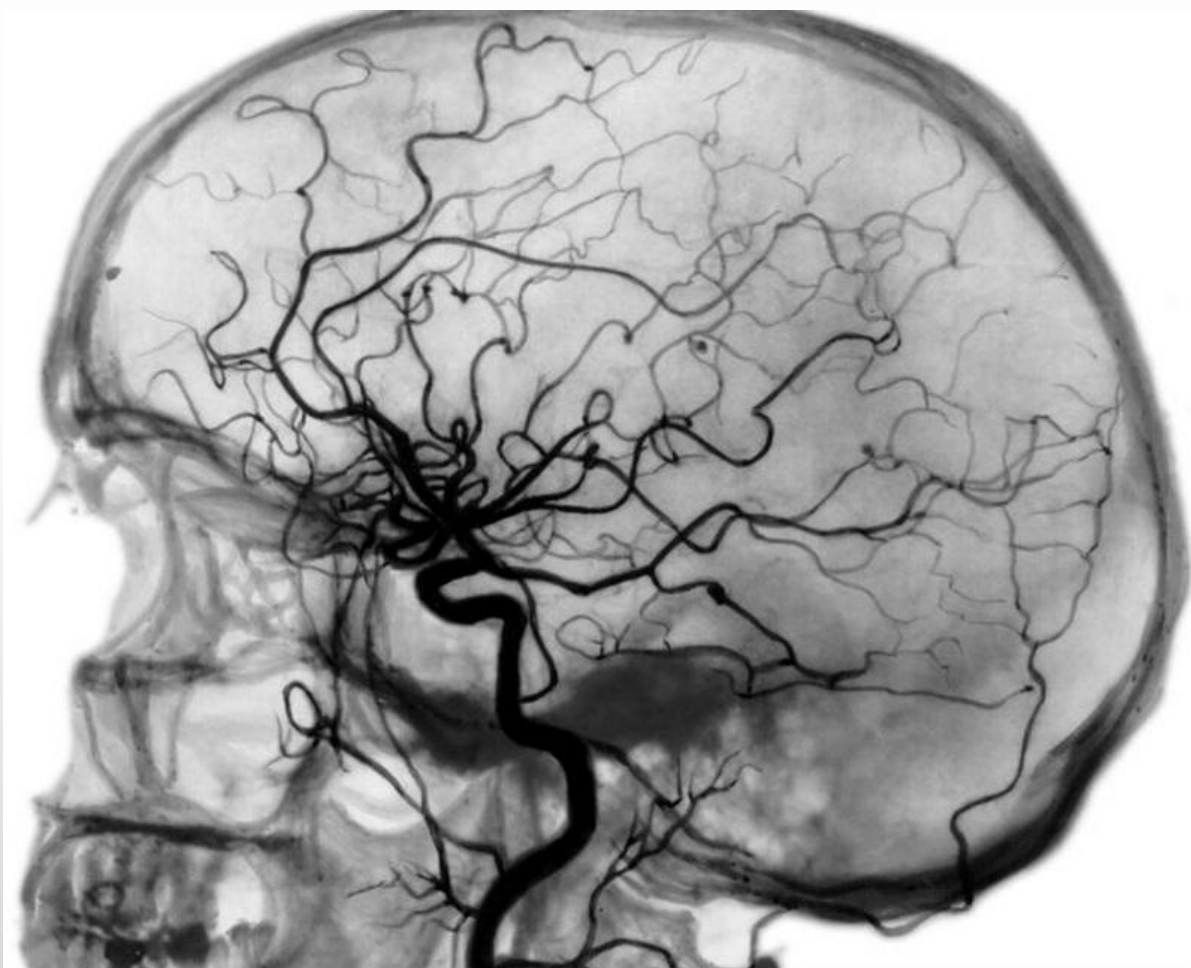
1. Транскраниальная доплерография сосудов головного мозга
2. Интервенционная ангиография головного мозга
3. КТ сосудов головного мозга
4. МР-ангиография
5. СКТ сосудов головного мозга



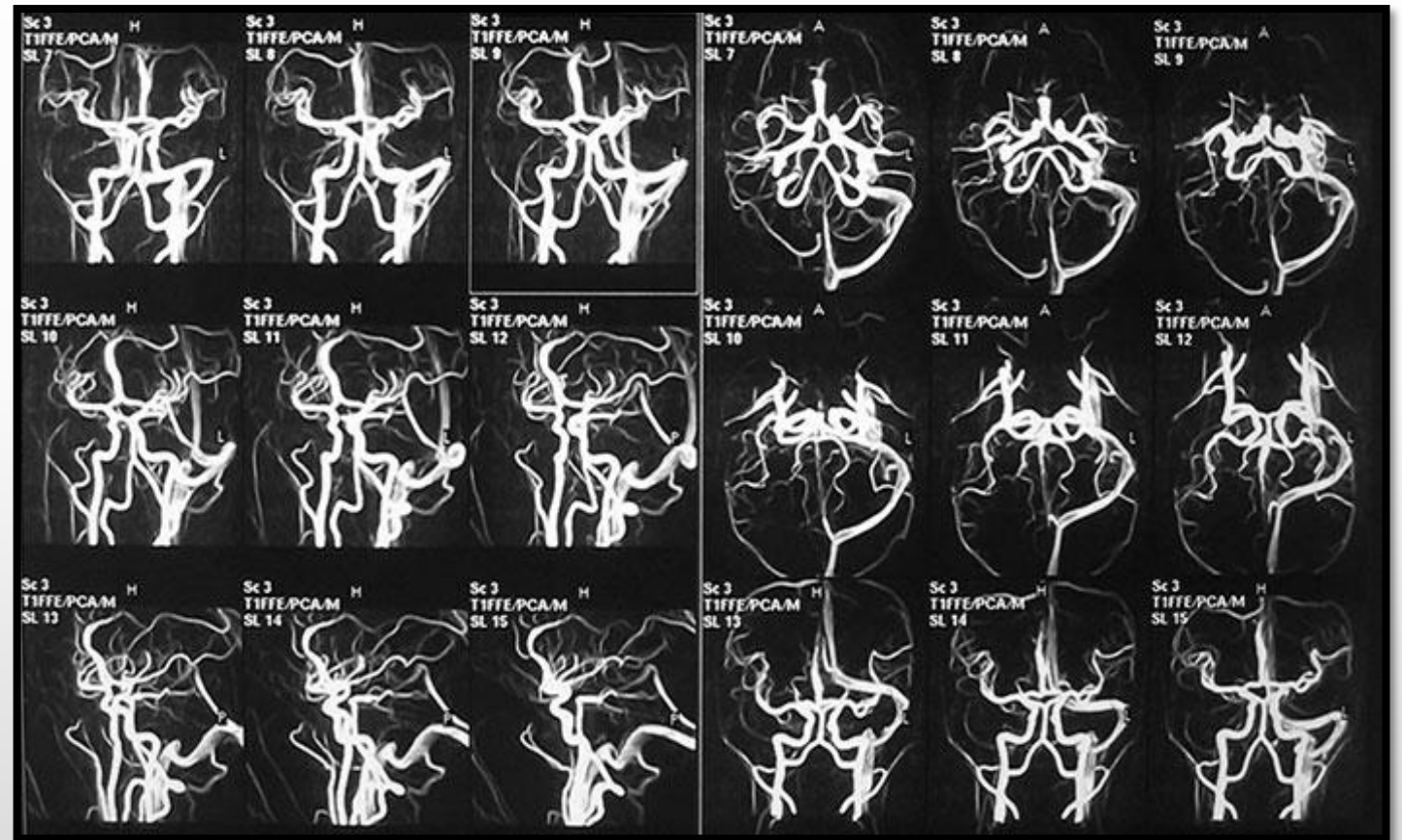
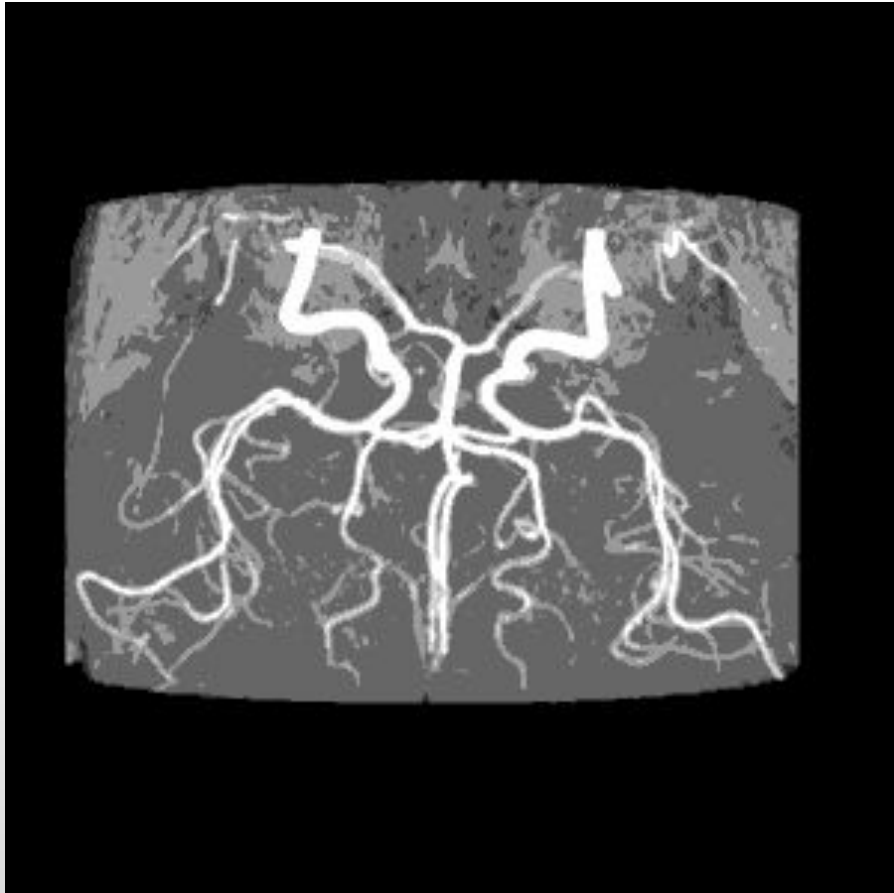
Транскраниальная доплерография сосудов головного мозга



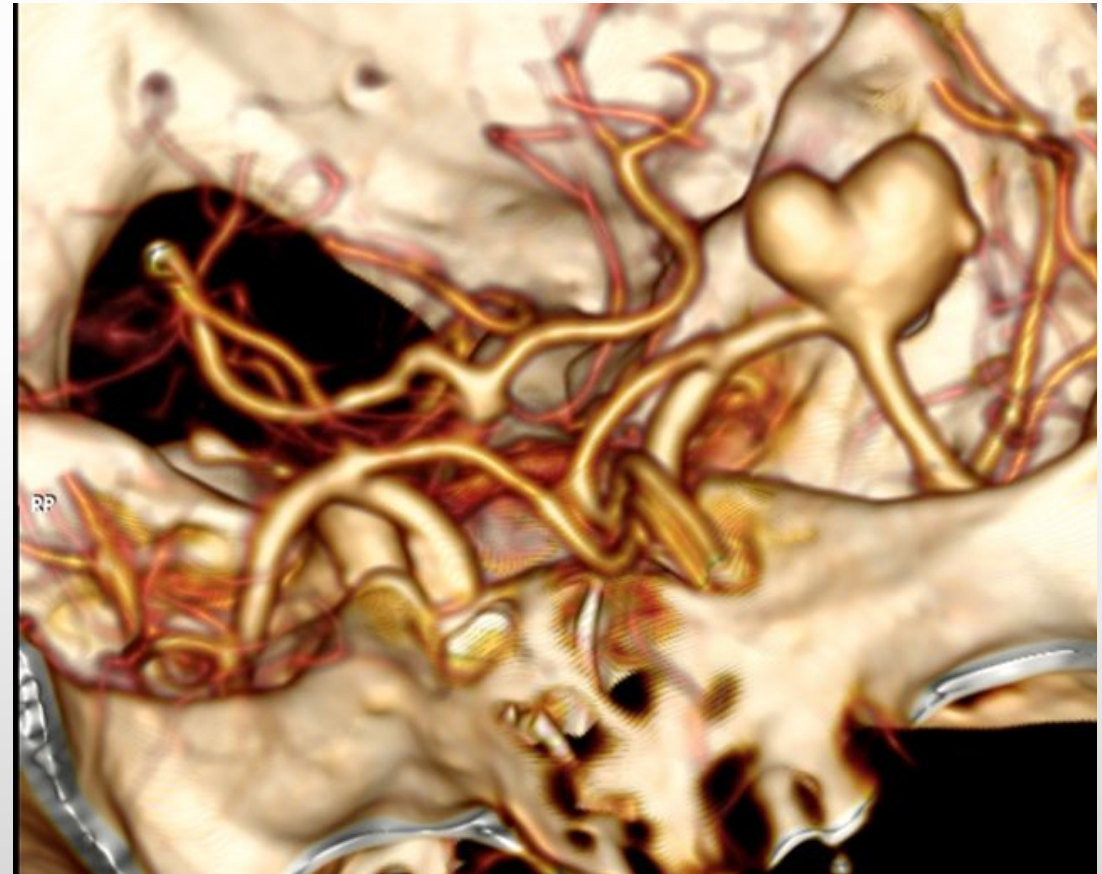
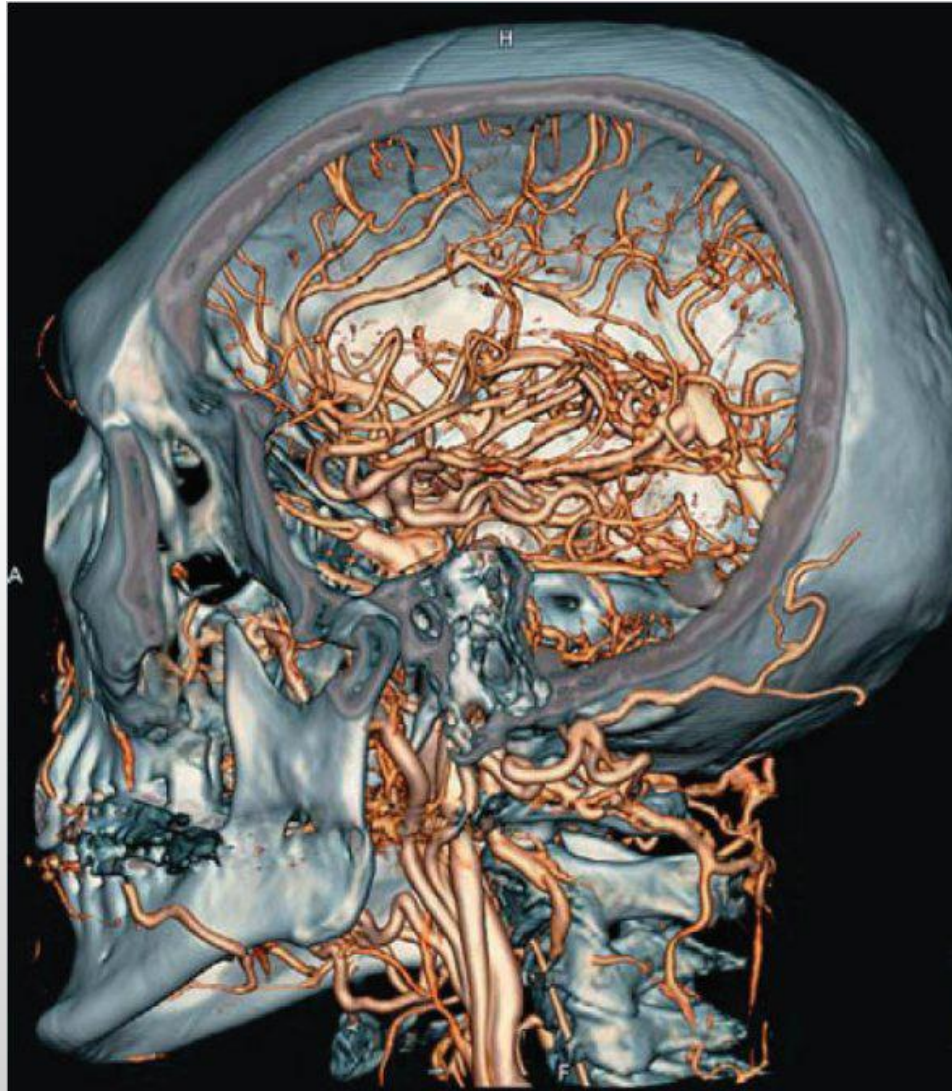
Интервенционная ангиография головного мозга



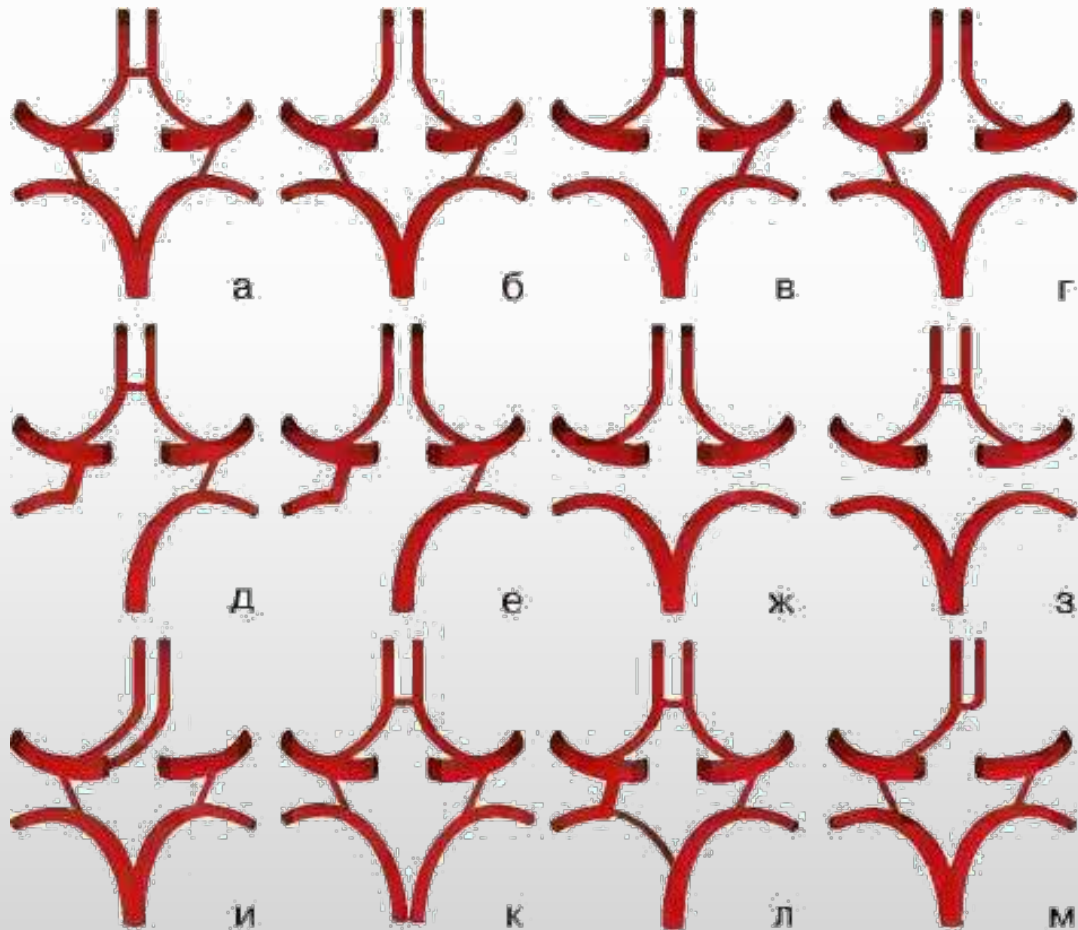
КТ и МР сосудов головного мозга



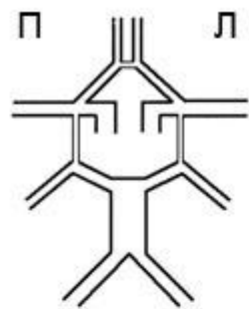
СКТ сосудов головного мозга



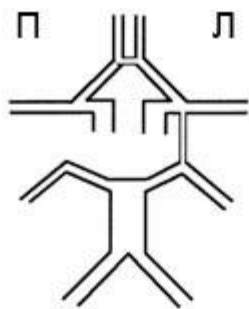
Паталогии. Варианты развития ВК.



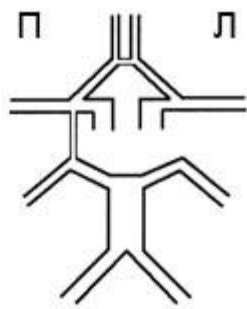
- а - «классический» тип;
- б - отсутствие передней соединительной артерии
- в - отсутствие одной задней соединительной артерии
- г - отсутствие передней и одной задней соединительной артерии
- д - задняя трифуркация (отхождение задней мозговой артерии от внутренней сонной)
- е - задняя трифуркация при 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
- м - неполное удвоение передней мозговой артерии



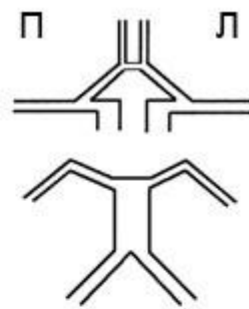
A (22.29%)



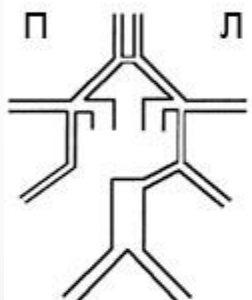
B (15.2%)



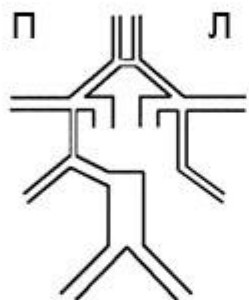
C (13.17%)



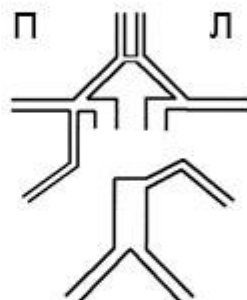
D (12.16%)



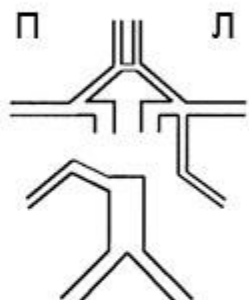
E (4.5%)



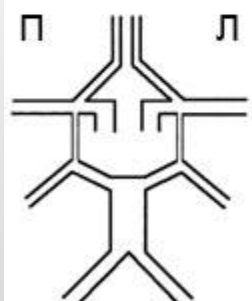
F (2.3%)



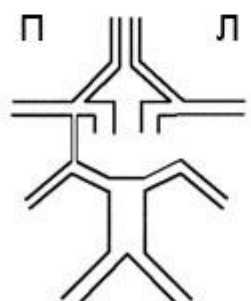
G (2.3%)



H (2.3%)



I (2.3%)



J (1.1%)



K (1.1%)

Варианты развития Виллизиева круга

A - нормальный Виллизиев круг

B - гипоплазия правой задней соединительной артерии

C - гипоплазия левой задней соединительной артерии

D - двусторонняя гипоплазия задних соединительных артерий

E - отсутствует или не развита правая задняя мозговая артерия

F - отсутствует или не развита левая задняя мозговая артерия

G - гипоплазия левой соединительной артерии и отсутствует или не развита правая задняя мозговая артерия

H - гипоплазия правой соединительной артерии и отсутствует или не развита левая задняя мозговая артерия

I - гипоплазия передней соединительной артерии

J - передней соединительной артерии и гипоплазия левой задней соединительной артерии

K - гипоплазия правой передней мозговой артерии и гипоплазия правой задней



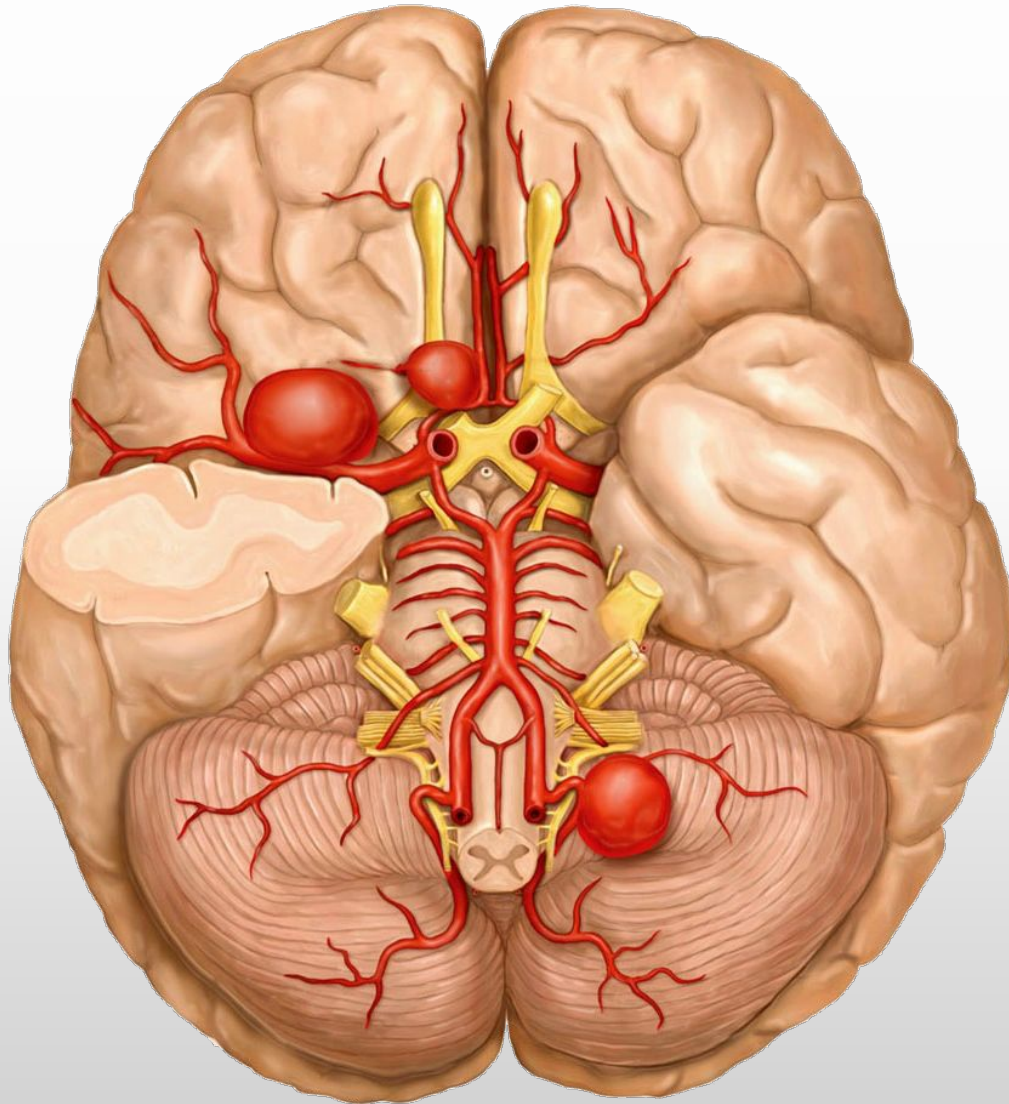
www.rentgenogram.ru

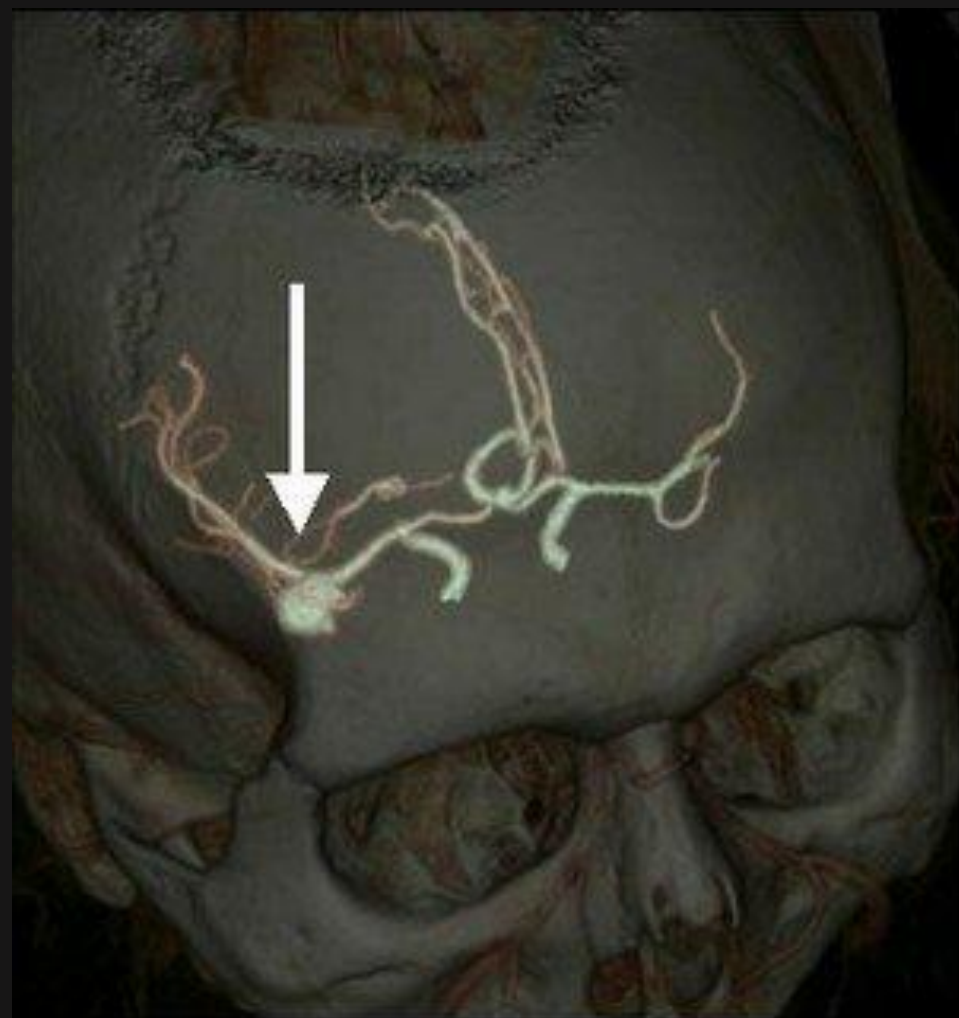


www.roentgenogramm.com



Аневризма сосудов ГОЛОВНОГО МОЗГА







Спасибо за
внимание!