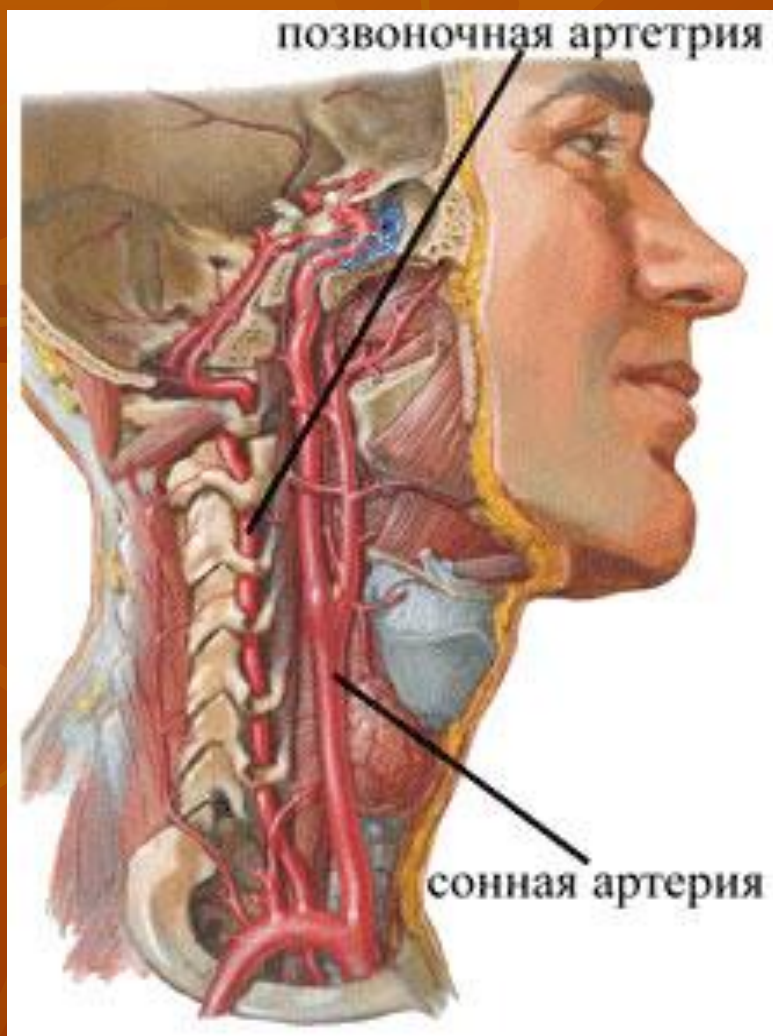




Кровоснабжение ГОЛОВНОГО МОЗГА



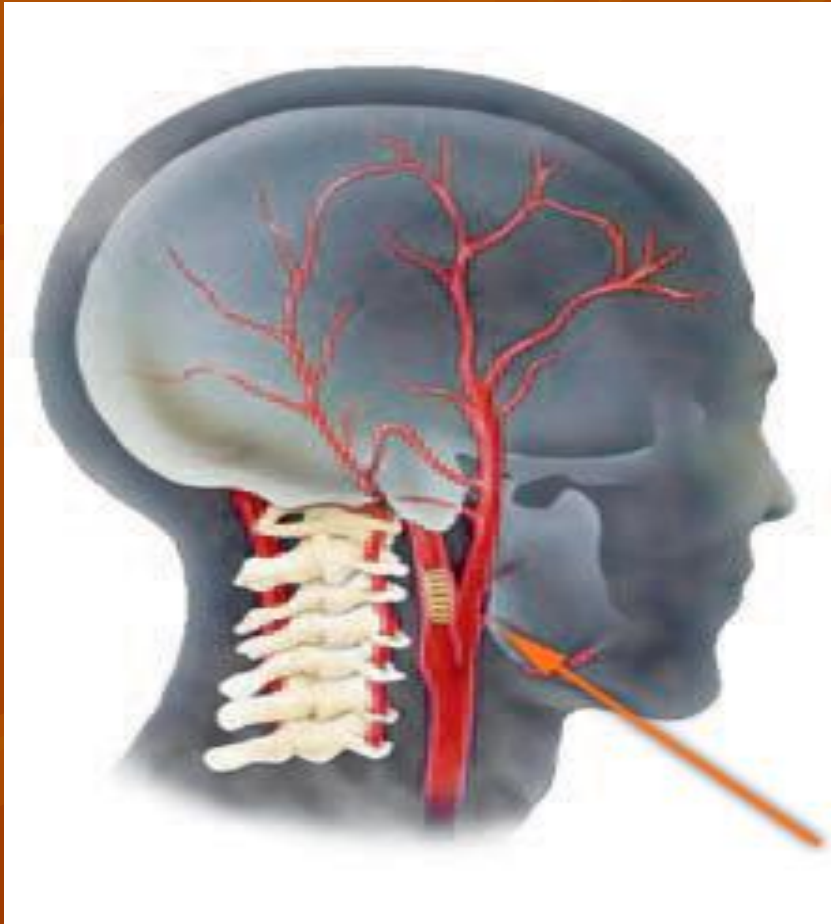
Головной мозг кровоснабжают четыре артерии — две внутренние сонные артерии, которые формируют каротидный бассейн. Они берут своё начало в грудной полости: правая от плечеголового ствола, левая — от дуги аорты. Две позвоночные артерии, которые формируют вертебробазилярный бассейн. Позвоночные артерии берут своё начало в грудной полости, и проходят к головному мозгу в костном канале, образованном поперечными отростками шейных позвонков.

Виллизиев круг

Возле основания черепа магистральные артерии образуют вилизиев круг, от которого и отходят артерии, которые поставляют кровь в ткани головного мозга. В формировании Виллизиева круга участвуют следующие артерии:

- передняя мозговая артерия
- передняя соединительная артерия
- задняя соединительная артерия **Виллизиев круг**
- задняя мозговая артерия

Внутренняя сонная артерия

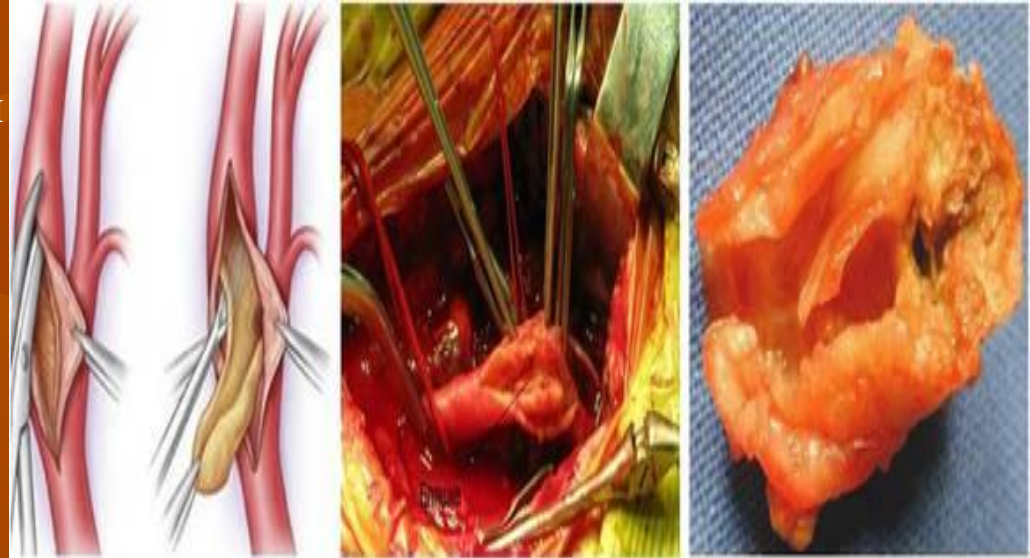


Она снабжает кровью большую часть полушарий – кору лобной, теменной, височной областей, подкорковое белое вещество, подкорковые узлы, внутреннюю капсулу.

Поражения сонной артерии

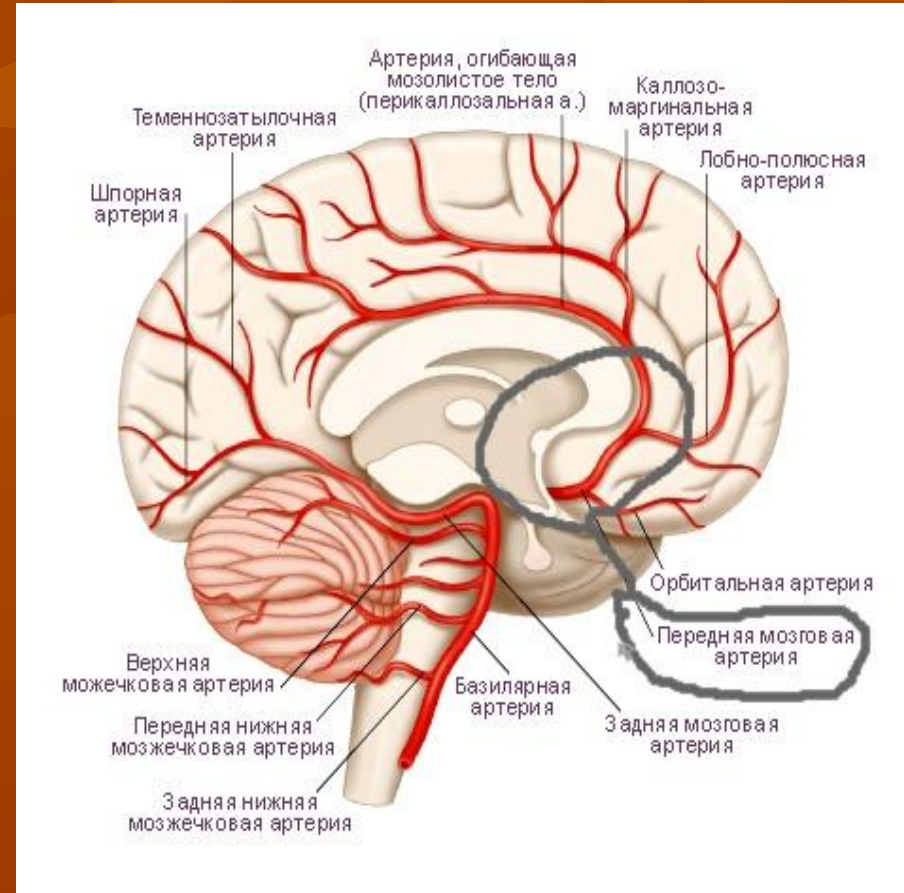
Окклюзирующее поражение сонной артерии (тромбоз, стеноз) – частая причина преходящих и стойких поражений кровообращения

При интракраниальном тромбозе внутренней сонной артерии, сопровождающемся разобщением артериального круга большого мозга восходящим тромбозом, развиваются обширные очаги инфаркта. Все это сопровождающиеся массивной неврологической симптоматикой и часто приводящие к летальному исходу

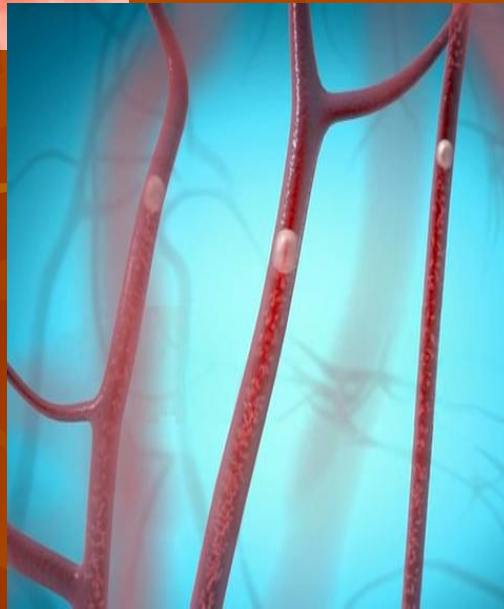
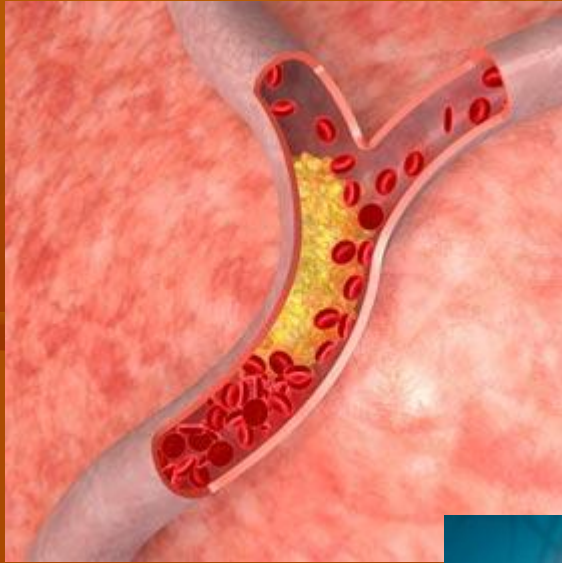


Передняя мозговая артерия

Поверхностные ее ветви снабжают кровью медиальную поверхность лобной и теменной доли, парацентральную дольку, отчасти орбитальную поверхность лобной доли, наружную поверхность первой лобной извилины, верхнюю часть центральных и верхней теменной извилин, большую часть мозолистого тела (за исключением его самых задних отделов).



Поражения передней мозговой артерии

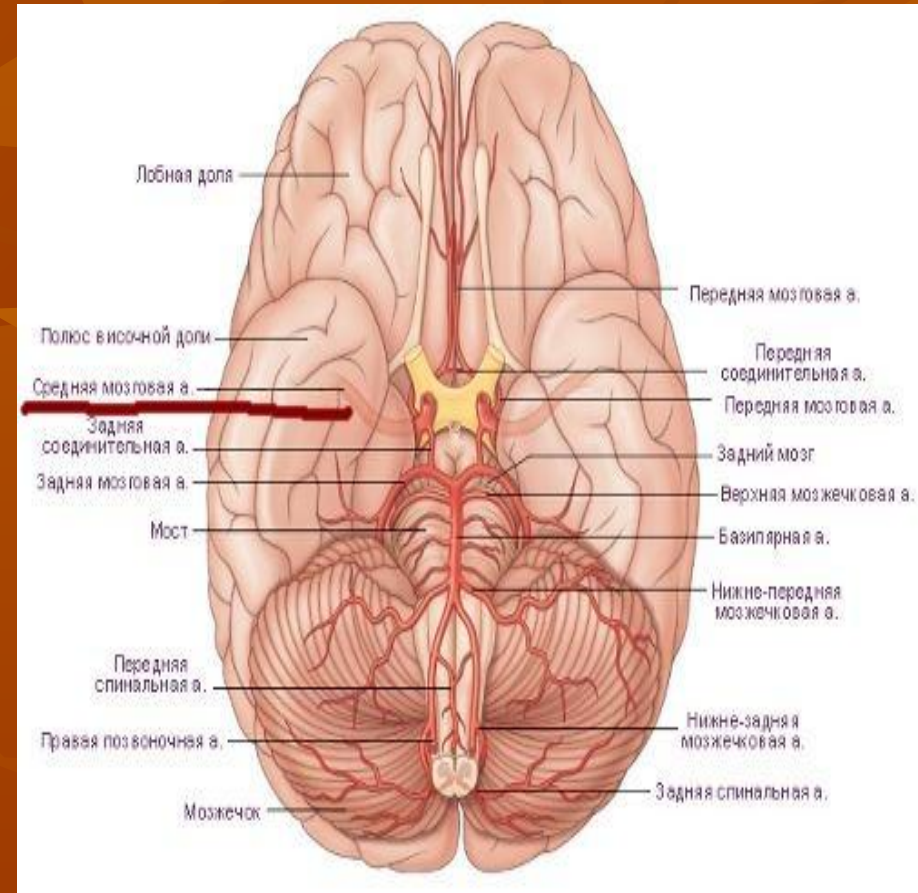


Обширные инфаркты, могут возникать при закупорке ствола передней мозговой артерии после отхождения от нее передней соединительной артерии, а также при сочетанных поражениях сосудов, препятствующих развитию компенсирующего коллатерального кровообращения через переднюю соединительную артерию. Характеризуются они спастическим параличом конечностей, нарушение хватательного рефлекса и симптомов орального автоматизма.

Мозговая средняя артерия

Самая крупная из артерий мозга – обеспечивает кровью обширные его отделы. Различаются следующие ветви мозговой артерии :

- 1) центральные ветви, которые отходят от начальной части ствола артерии и питают значительную часть подкорковых узлов и внутренней капсулы;
- 2) корковые ветви: передняя височная артерия, отходящая от начальной части ствола средней мозговой артерии и питающая большую часть височной области; восходящие ветви, отходящие от общего ствола: глазнично-лобная, прецентральная центральная , передняя теменная артерия, задняя теменная, задняя височная и угловая артерия.



Поражения средней мозговой артерии

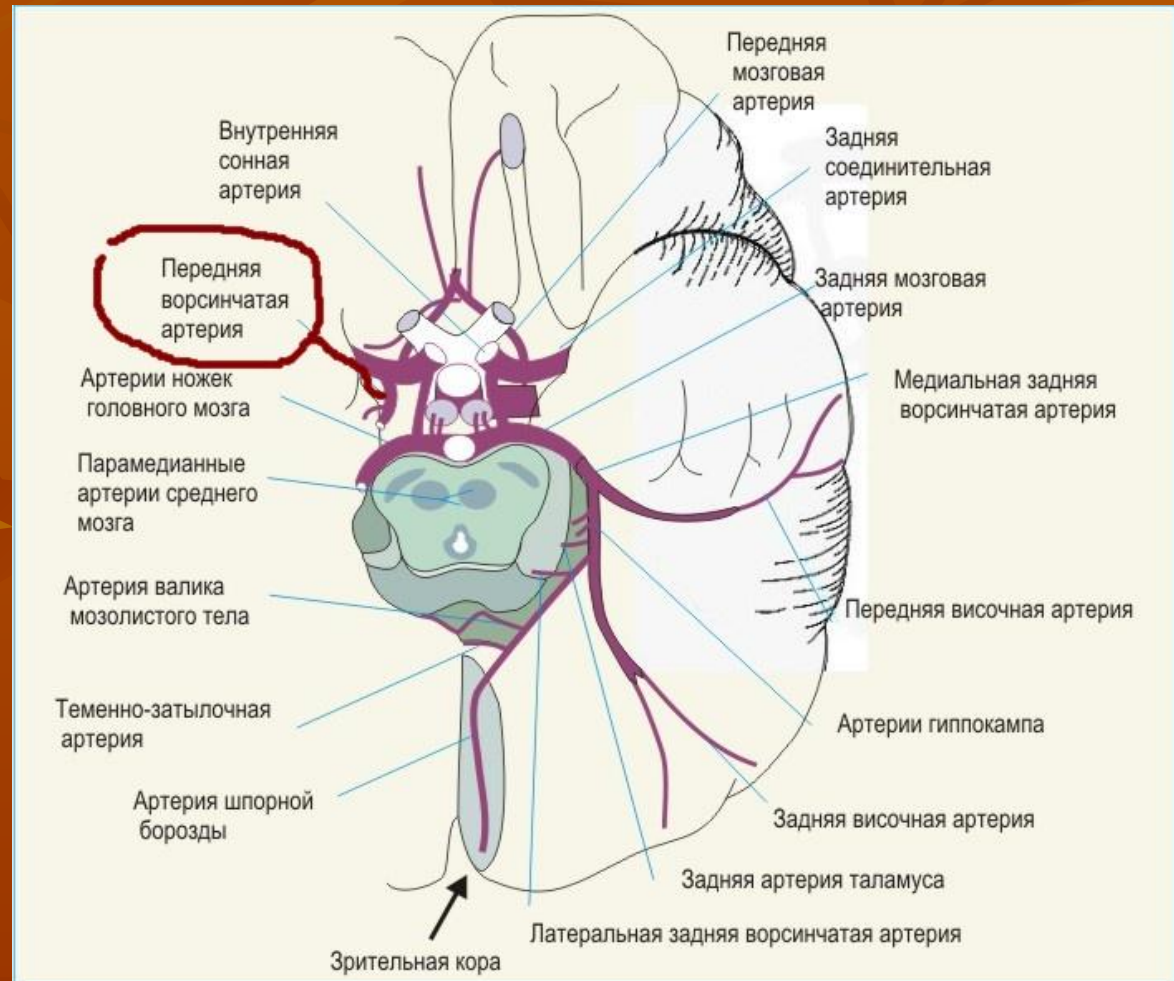


- Клинический синдром при тотальном инфаркте в бассейне средней мозговой артерии складывается из контралатеральной гемиплегии, гемианестезии и гемианопсии.
- При левополушарных инфарктах вместе с тем возникает афазия смешанного типа или тотальная, при правополушарных – анозогнозия. Если бассейн задних корковых ветвей артерии не страдает, то гемианопсия отсутствует, нарушения чувствительности менее глубоки, речь нарушена обычно по типу моторной афазии.



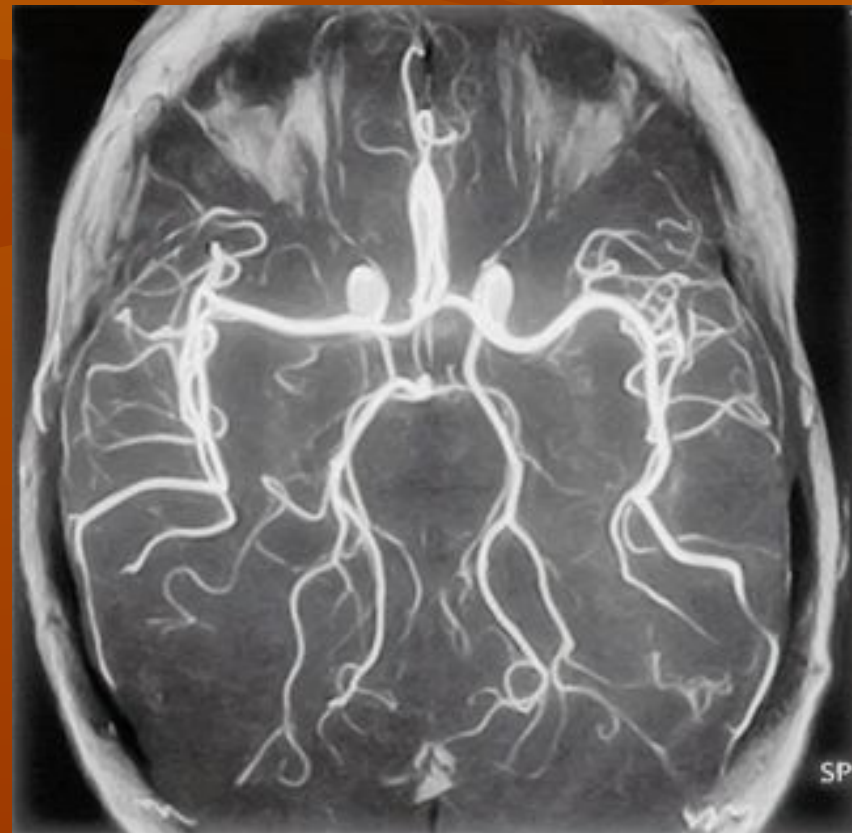
Передняя артерия сосудистого сплетения

Передняя ворсинчатая артерия принимает участие в кровоснабжении задних 2/3 заднего бедра, а иногда и ретролентиккулярной части внутренней капсулы, хвостатого ядра, внутренних сегментов бледного шара, боковой стенки нижнего рога, бокового желудочка.

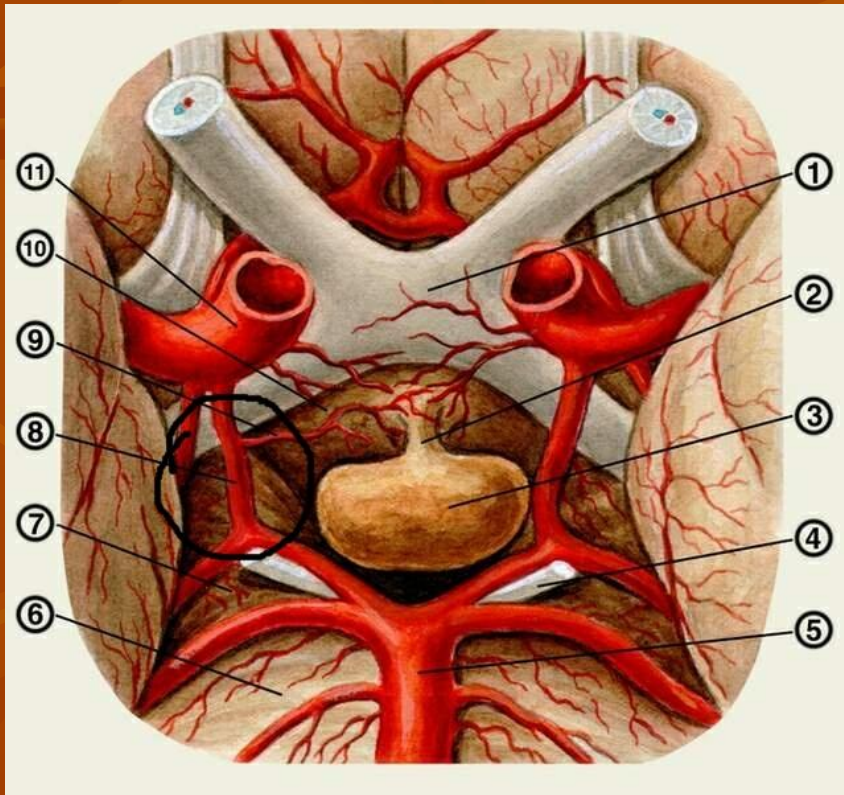


Поражение передней артерии сосудистого сплетения

При окклюзии этой артерии неврологический дефицит является незначительным, так как орошаемая ею зона имеет богато представленную сеть анастомозов; более регулярно возникает инфаркт медиальной части бледного шара.



Задняя мозговая артерия



- Корковые ее ветви снабжают кровью кору и подлежащее белое вещество, затылочно-теменной области, задние и медиально-базальные отделы височной области.
- Центральные ветви обеспечивают кровью значительную часть зрительного бугра, задний отдел гипоталамической области, утолщение мозолистого тела, зрительный венец и подбугорное ядро; от артерии отходят также веточки к среднему мозгу

На рисунке под №8: задняя мозговая артерия

Нарушения задней мозговой артерии

Двусторонние инфаркты в области затылочной коры могут сопровождаться «трубчатым» зрением, обусловленным двусторонней гемианопсией с сохранностью макулярного зрения.

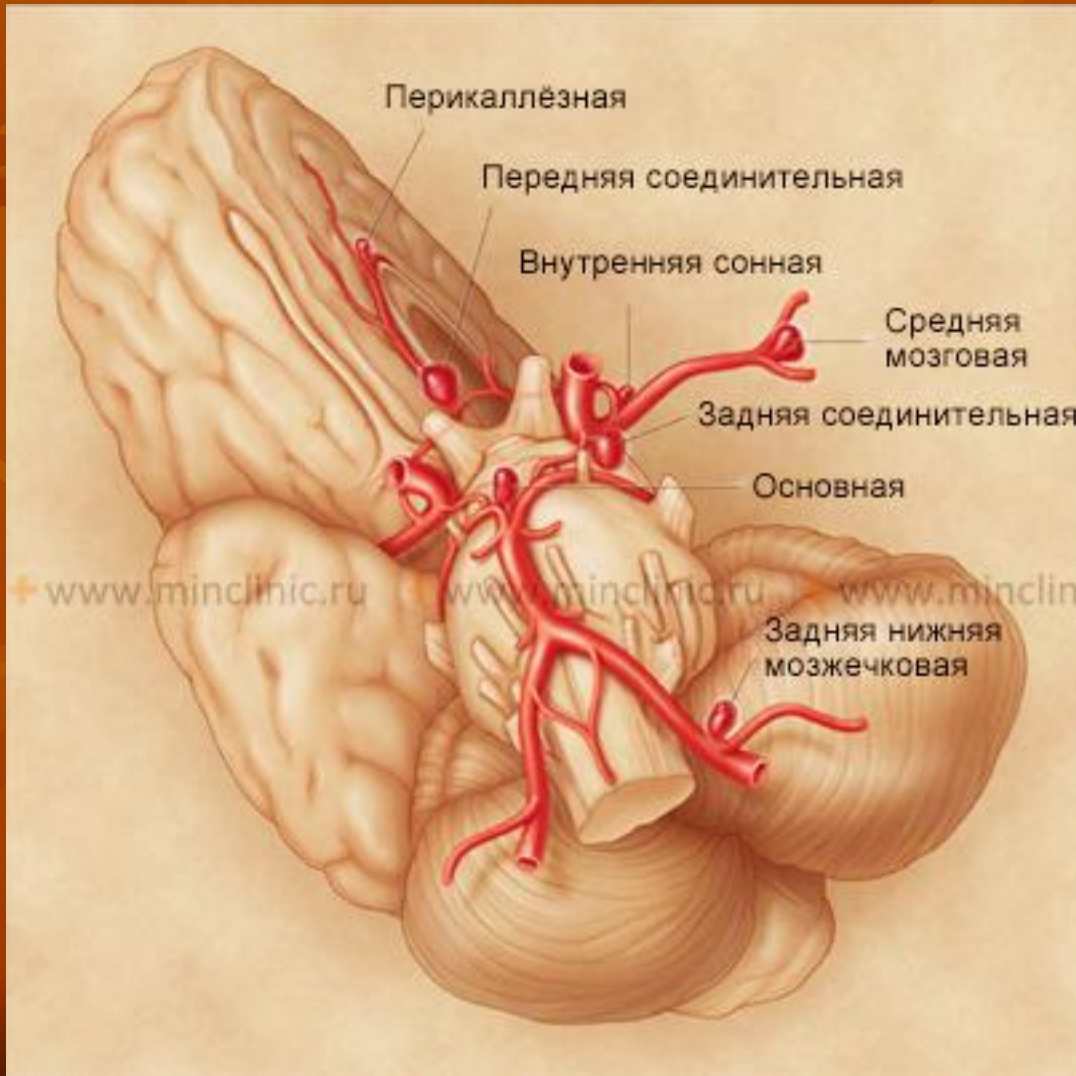
Если поля зрения и острота зрения при мозговых инфарктах в бассейне задних мозговых артерий грубо не нарушаются, то могут выявляться те или другие нарушения высших зрительных функций. Так, при двусторонних инфарктах в области стыка теменной и затылочной областей иногда возникает синдром агнозии на лице (прозопагнозии), когда больной теряет способность узнавать лица родных, знакомых при сохранении способности распознавания окружающих предметов.



Основная артерия(базилярная артерия)

Она располагается в базилярной борозде моста. Она располагается в базилярной борозде моста. Основная артерия отдает ветви к мосту и мозжечку, продолжается двумя задними мозговыми артериями.

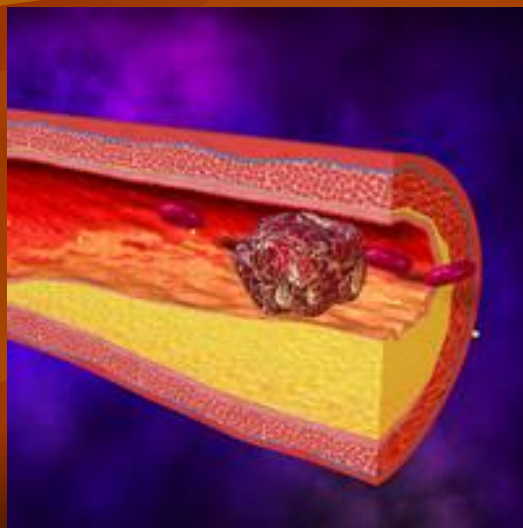
Ветви базилярной артерии кровоснабжают затылочные доли, медиальные отделы височных долей, медиальные отделы таламуса, заднее бедро внутренней капсулы, весь ствол и мозжечок.



Нарушения основной артерии



У 70 % больных полной закупорке (тромбозу) артерии предшествуют многократные преходящие нарушения кровообращения в вертебробазиллярной системе — приступы головокружения, дизартрия, преходящие парезы и параличи конечностей, черепных нервов и другие симптомы.



Окклюзия базилярной артерии сопровождается симптомами поражения обеих половин ствола мозга. Окклюзия базилярной артерии сопровождается симптомами поражения обеих половин ствола мозга, а поражение ее ветвей — симптомами повреждения лишь одной его половины.

Позвоночная артерия

Снабжает кровью
продолговатый мозг,
частично шейный отдел
спинного мозга (передняя
спинальная артерия),
мозжечок.



Нарушения позвоночная артерия

Причинами нарушения мозгового кровообращения в бассейне позвоночной артерии часто служат атеросклеротические стенозы, тромбозы, вертеброгенные смещения и сдавления, патологическая извитость и перегибы артерии. Для окклюзирующего поражения экстракраниального отдела артерии характерна «пятнистость» поражения различных отделов бассейна вертебробазиллярной системы; часто имеют место вестибулярные нарушения (головокружение, нистагм), расстройства статики и координации движений, зрительные и глазодвигательные нарушения, дизартрия; реже определяются выраженные двигательные и чувствительные нарушения

The background of the slide features a pattern of stylized, overlapping autumn leaves in various shades of orange and brown. The leaves are depicted with simple outlines and some internal vein details, creating a textured, layered effect. The overall color palette is warm and monochromatic, ranging from light tan to deep, dark brown.

Спасибо за внимание