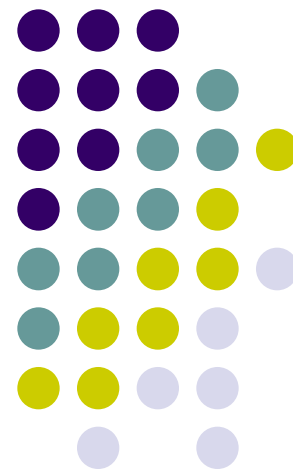
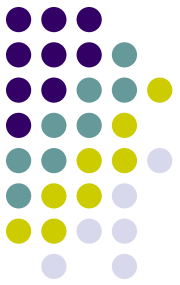


Редкие причины геморрагического инсульта

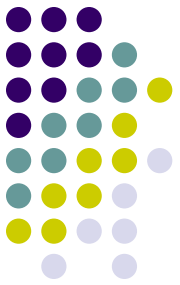
Наминов Александр Владимирович
Первый МГМУ им. И. М. Сеченова





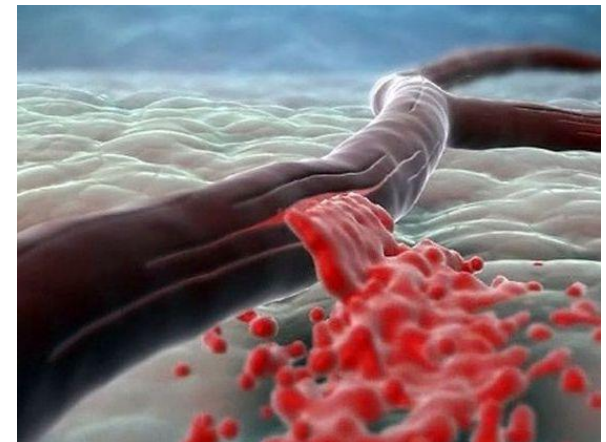
Редкие причины

- Сосудистые мальформации
- Церебральная амилоидная ангиопатия
- Тромбоз венозных синусов мозга
- Болезнь Мойя-Мойя
- Опухоли
- Инфекции головного мозга
- Васкулиты
- Коагулопатии

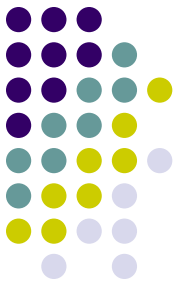


Гипертензивные инсульты

- Наиболее частая причина
- Имеют излюбленную локализацию – базальные ганглии, таламус, ядра мозжечка, мост мозга
- Случаются на фоне высокого артериального давления

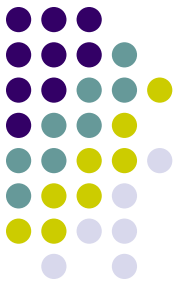


Сосудистые мальформации

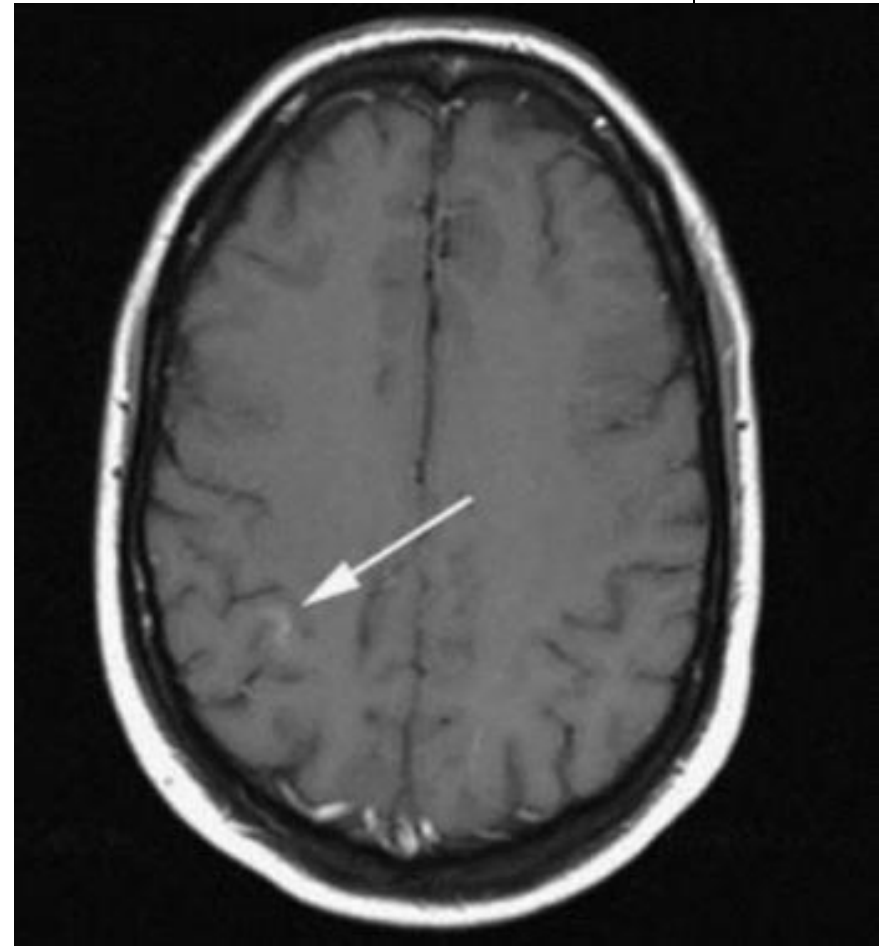


- Капиллярные телеангиоэктазии
- Кавернозные мальформации
- Венозные мальформации
- Артериовенозные мальформации

Капиллярные телеангиоэктазии



- Обычно небольшие (0.3-1.0 см)
- Редко становятся причиной кровоизлияний



Кавернозные мальформации



- Сосудистые новообразования
- Полости, разделенные перегородками, заполненные кровью
- Медленный кровоток



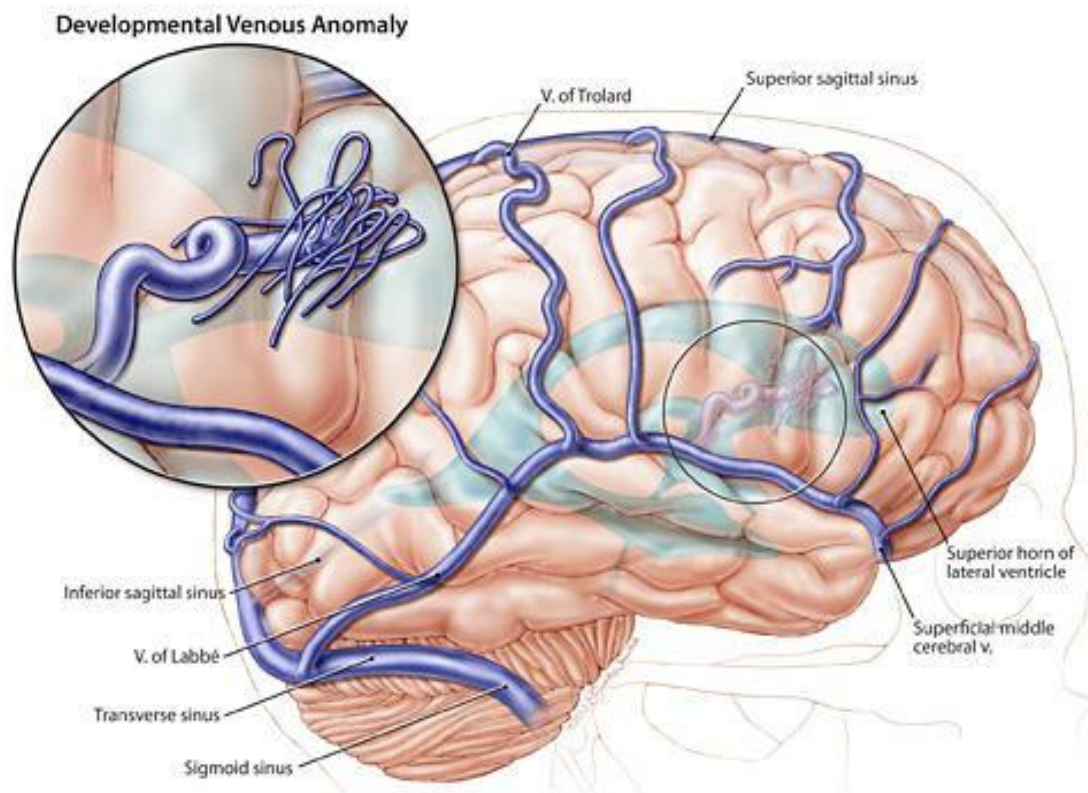
Кавернозные мальформации



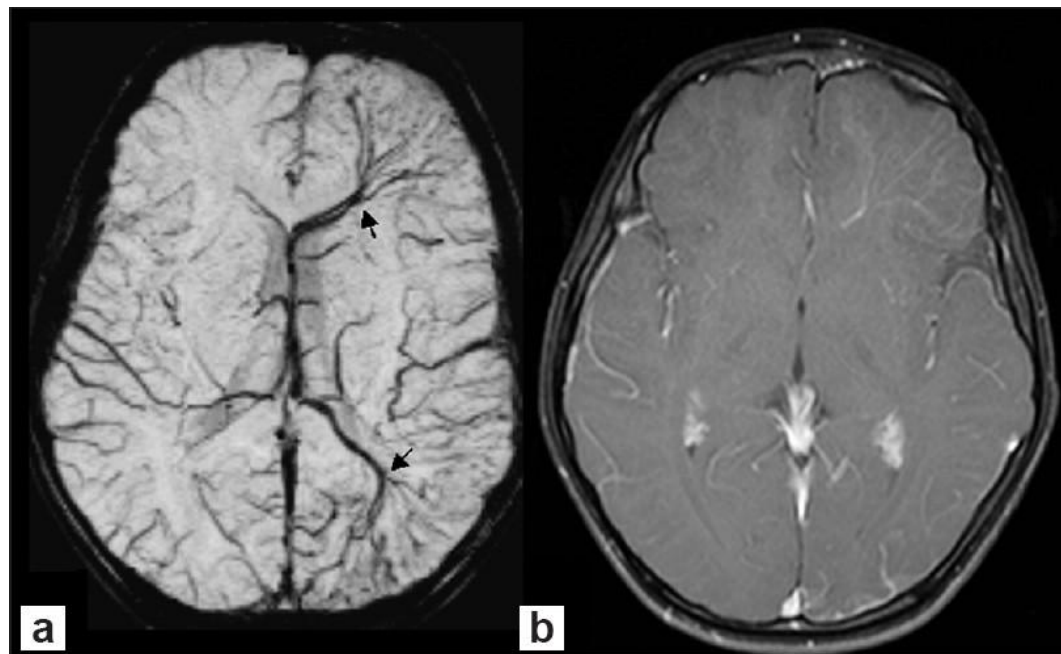
Венозные мальформации



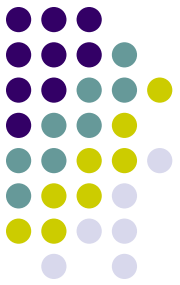
- Расширенные вены, сливающиеся в одну большую вену
- Напоминают голову медузы
- Обычно протекают бессимптомно



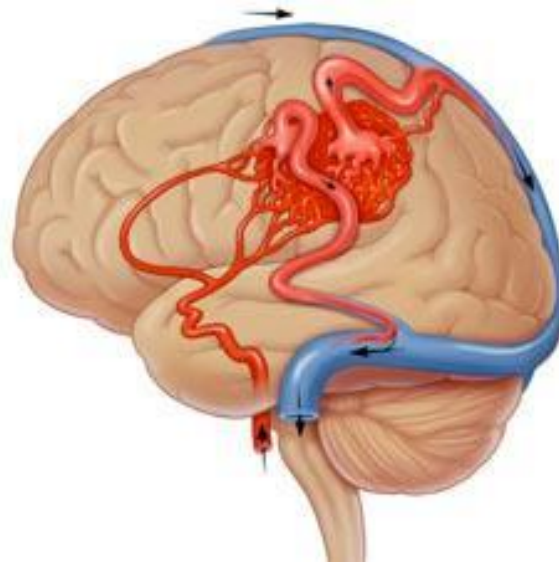
Венозные мальформации



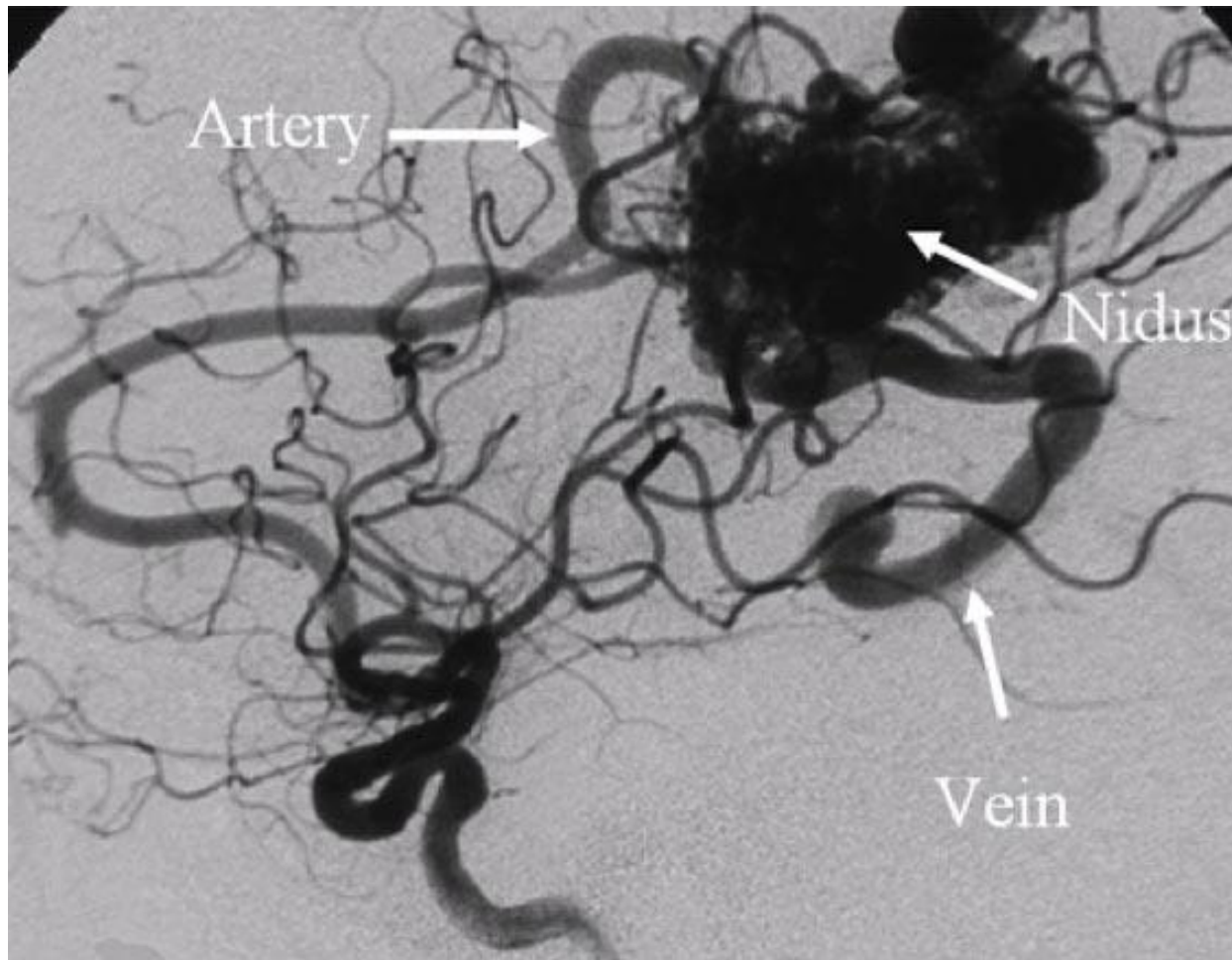
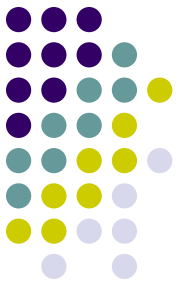
Артериовенозные мальформации



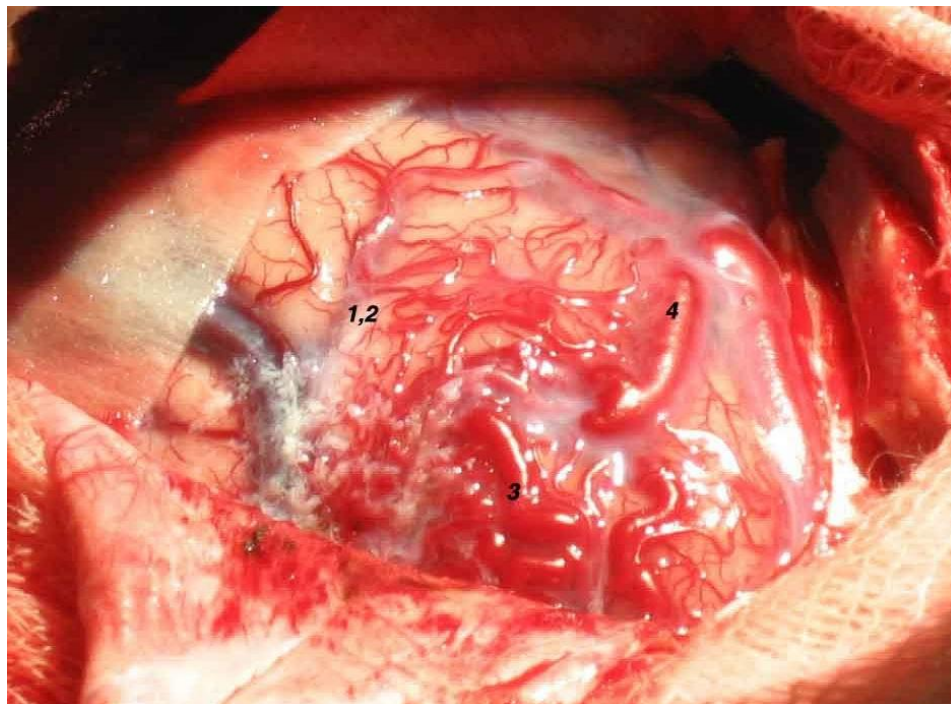
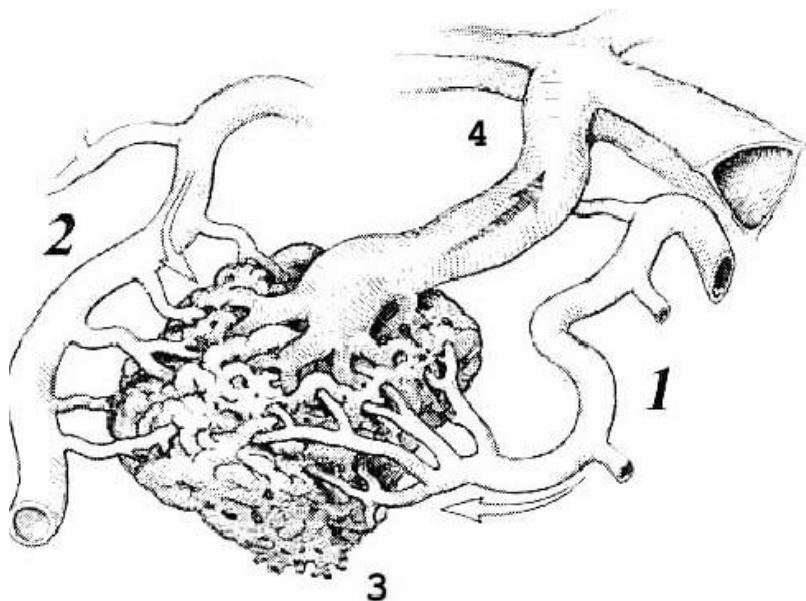
- Соединение артерий с венами в обход капиллярного русла
- Сочетание быстрого кровотока с несостоятельностью стенок часто приводит к кровоизлиянию



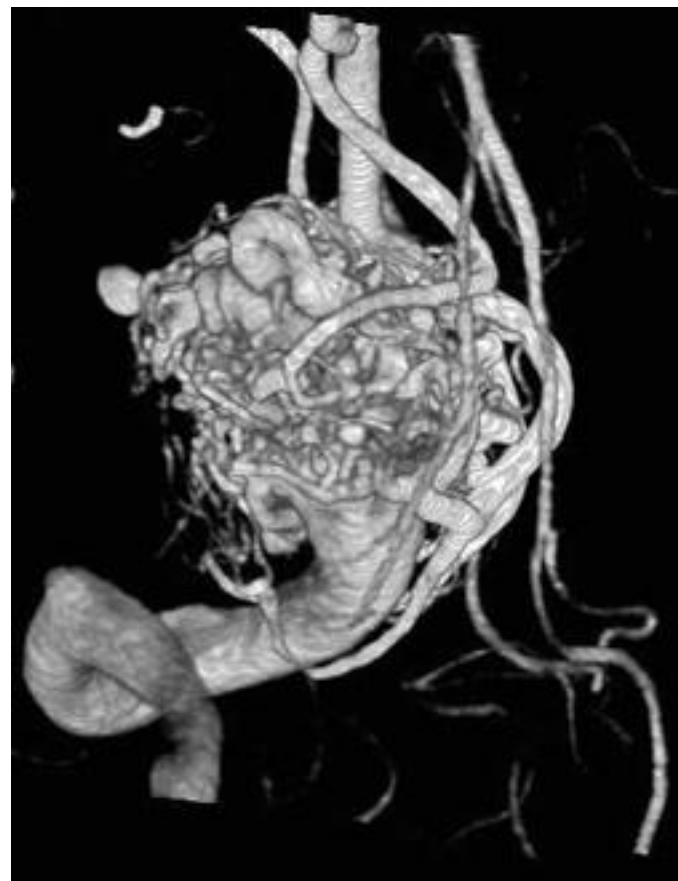
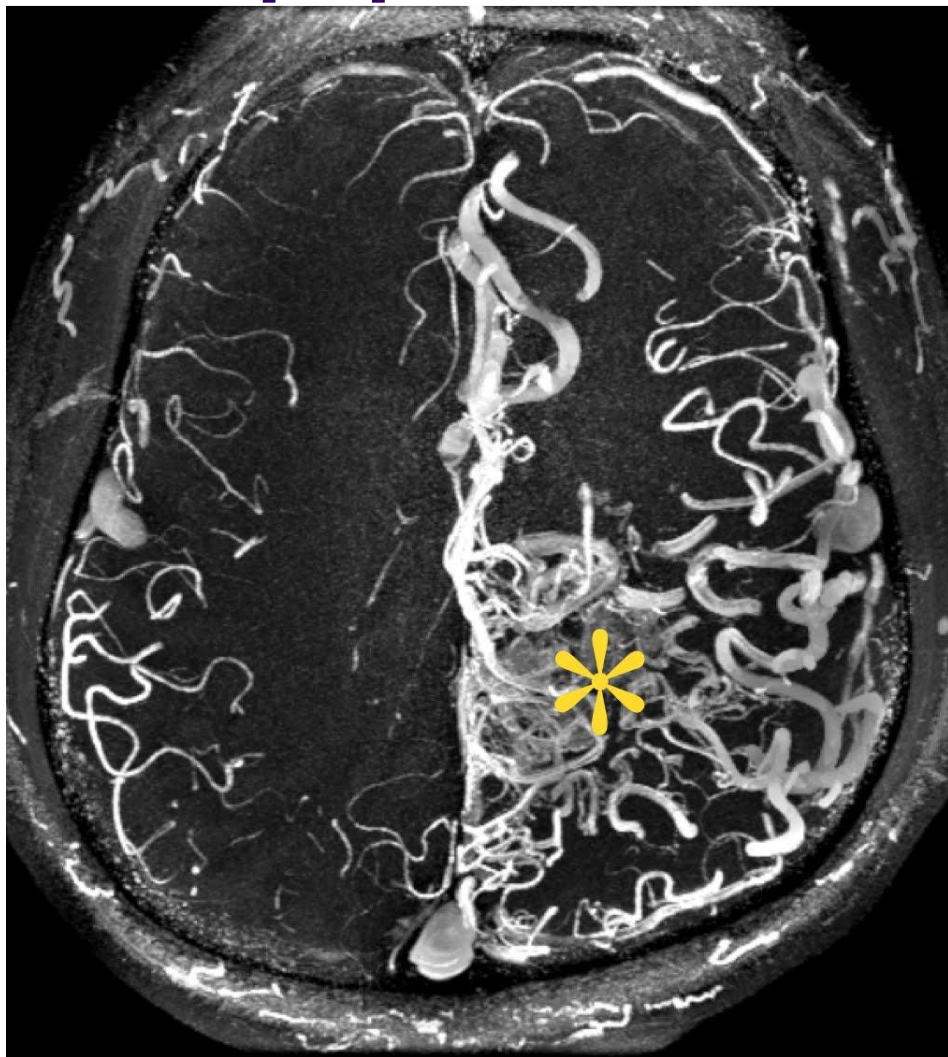
Артериовенозные мальформации

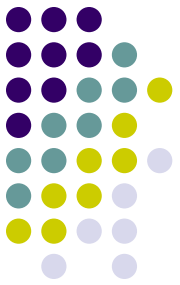


Артериовенозные мальформации



Артериовенозные мальформации



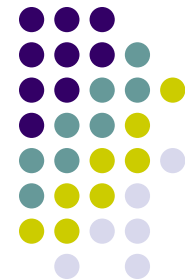


Аневризмы

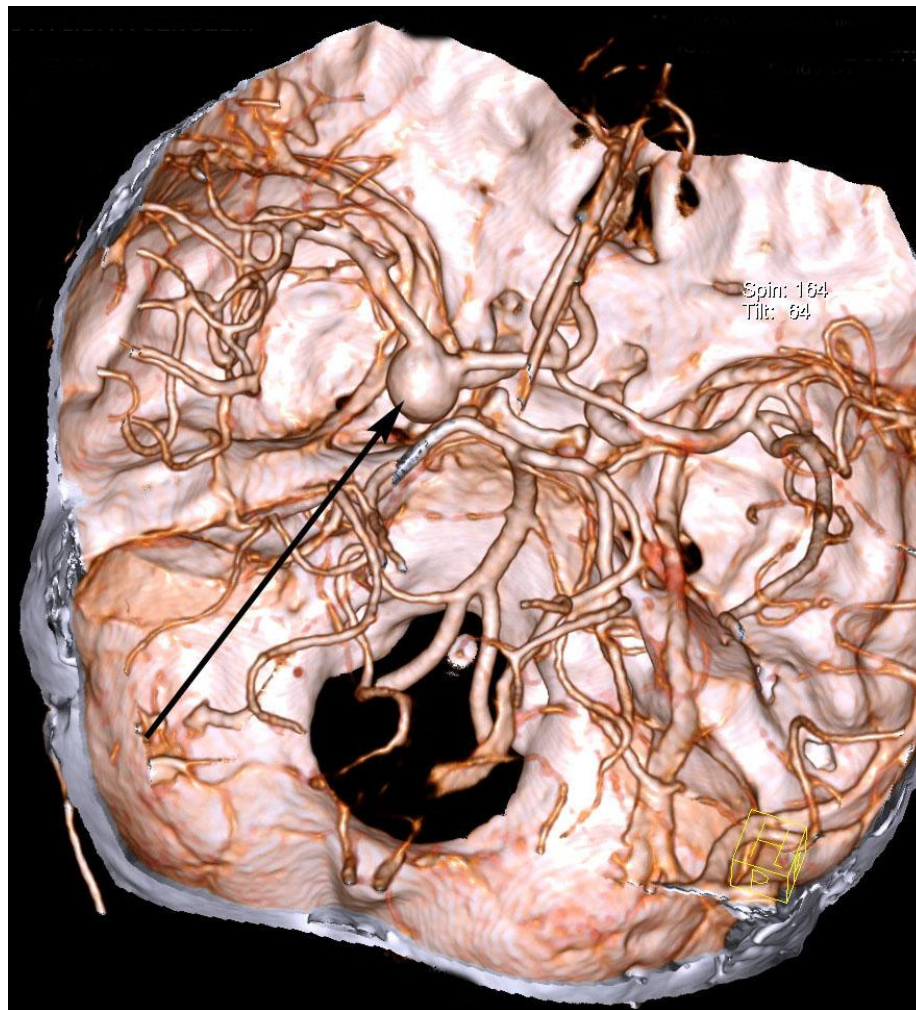
- Наиболее частая причина субарахноидального кровоизлияния
- Мешотчатые
- Веретенообразные
- Септические



Мешотчатые аневризмы



- Как правило локализуются в развилках внутричерепных артерий
- Образуются на месте дефекта



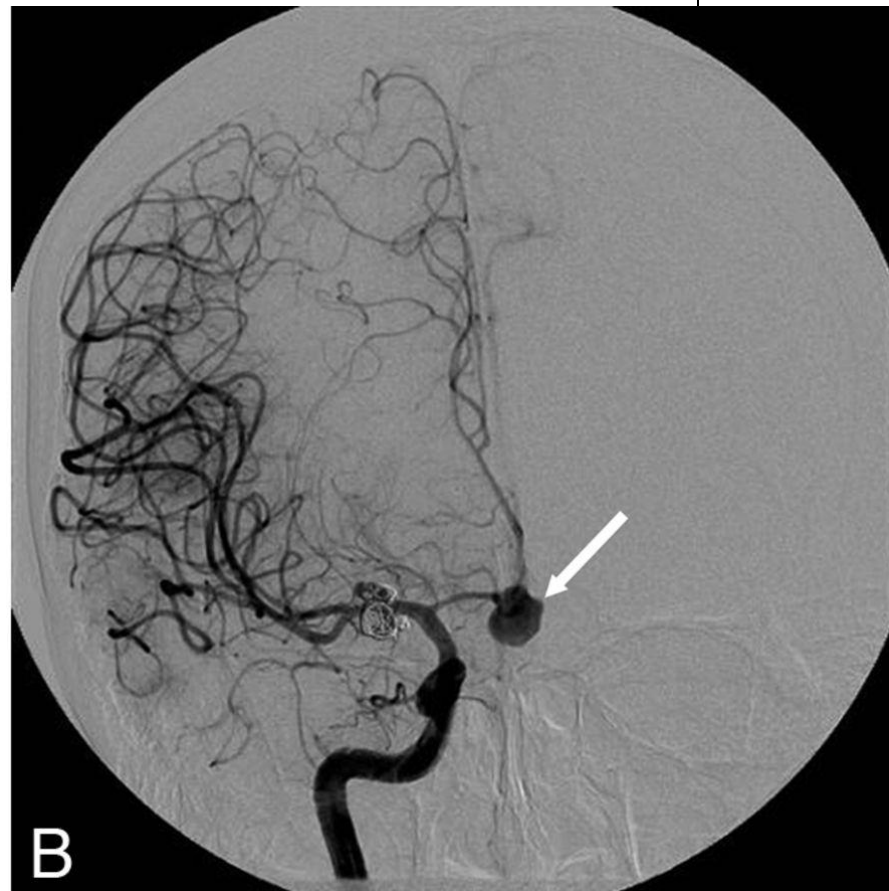
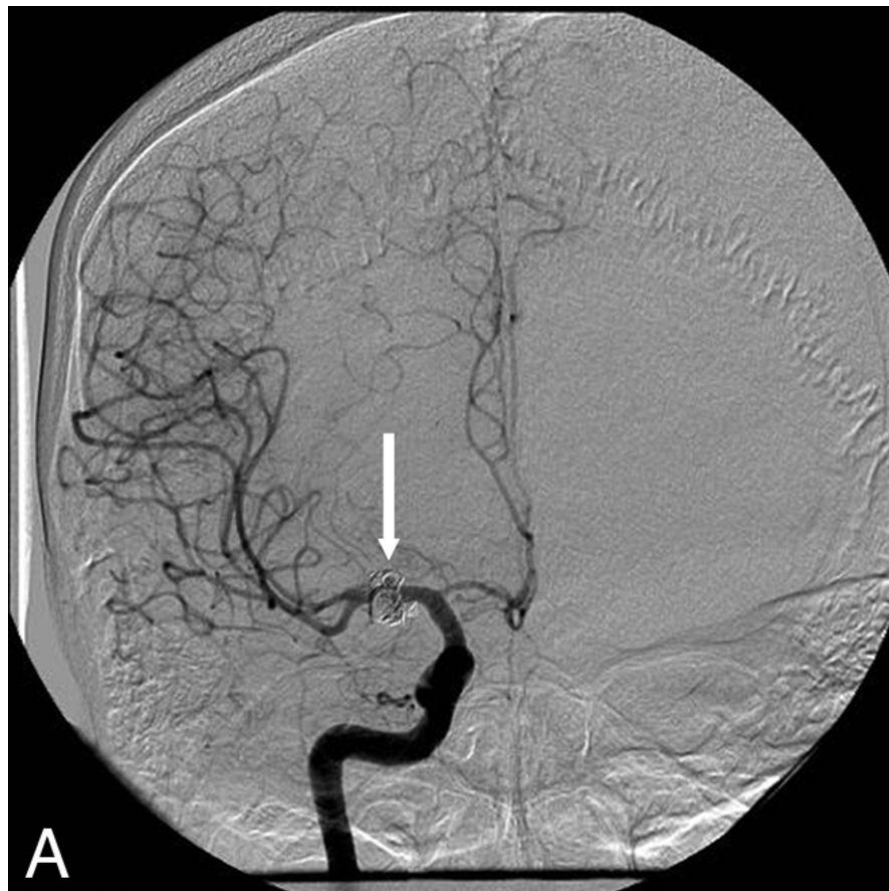
Фузиформные аневризмы



- Аневризмы продолговатой формы
- Замедляют движение тока крови, способствуя образованию тромбов
- Редко становятся причиной кровоизлияний



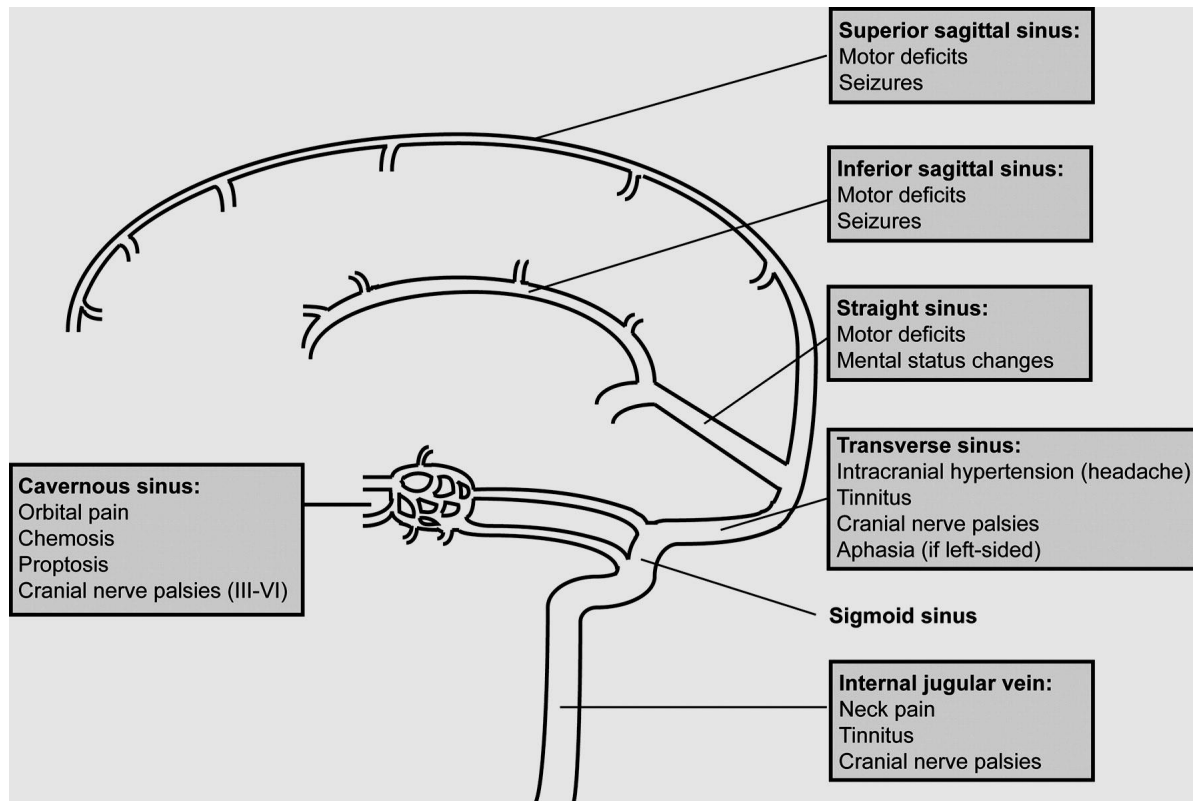
Септические аневризмы



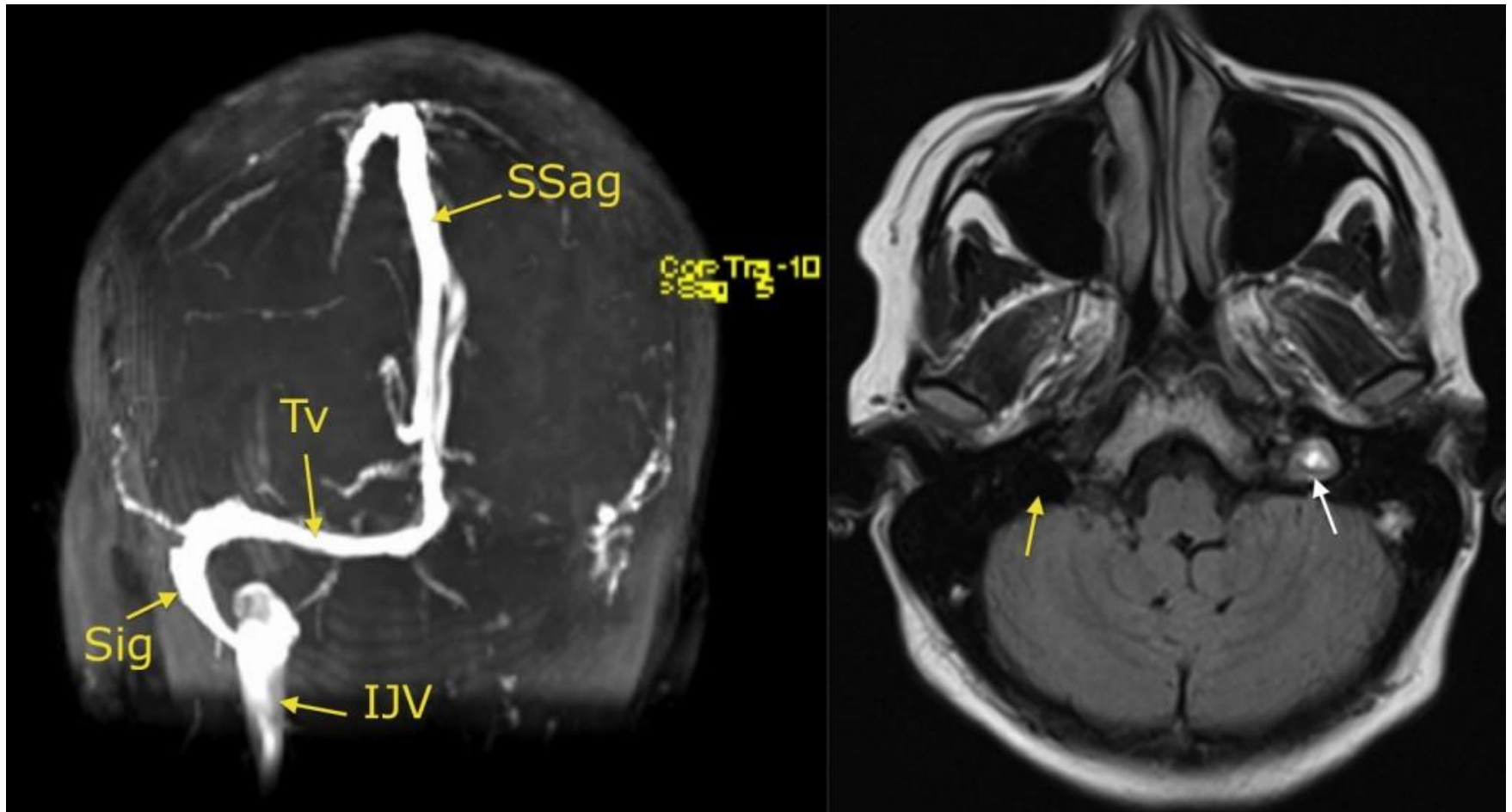
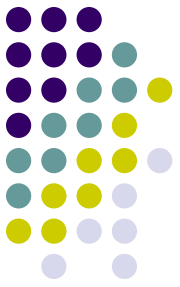
Кокцидиомикоз на фоне ВИЧ-инфекции

Тромбоз венозных синусов мозга

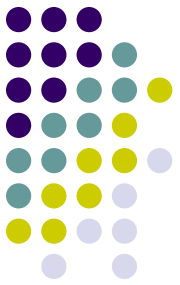
- Обширная клиническая картина
- К наиболее частым причинам относят септическую эмболию, коагулопатии, травмы и опухоли



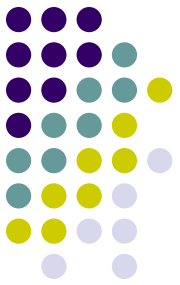
Тромбоз венозных синусов мозга



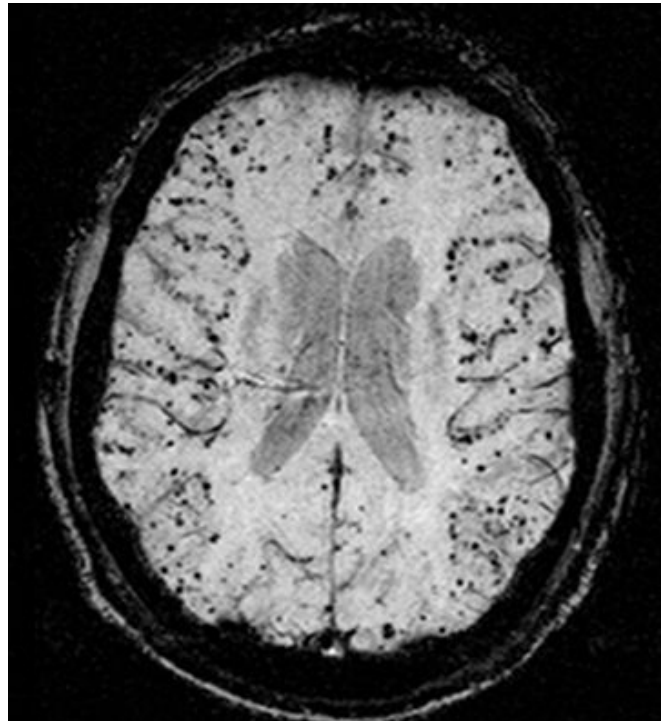
Тромбоз венозных синусов мозга



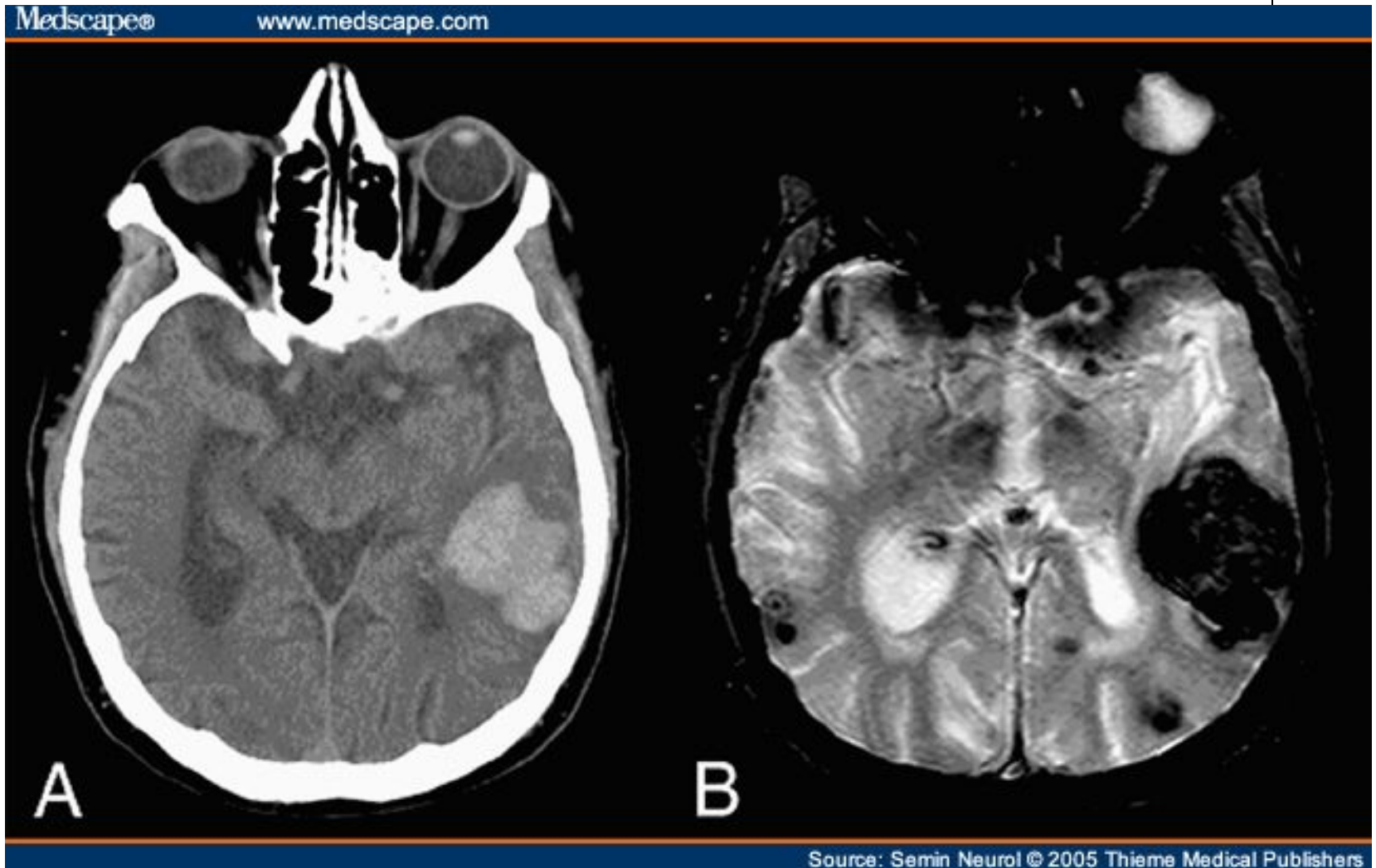
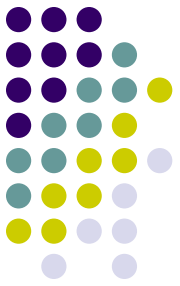
Церебральная амилоидная ангиопатия



- Отложение β -амилоида в меди и адвентиции мелких и средних артериях мозга
- Рецидивирующие преимущественно лобарные кровоизлияния



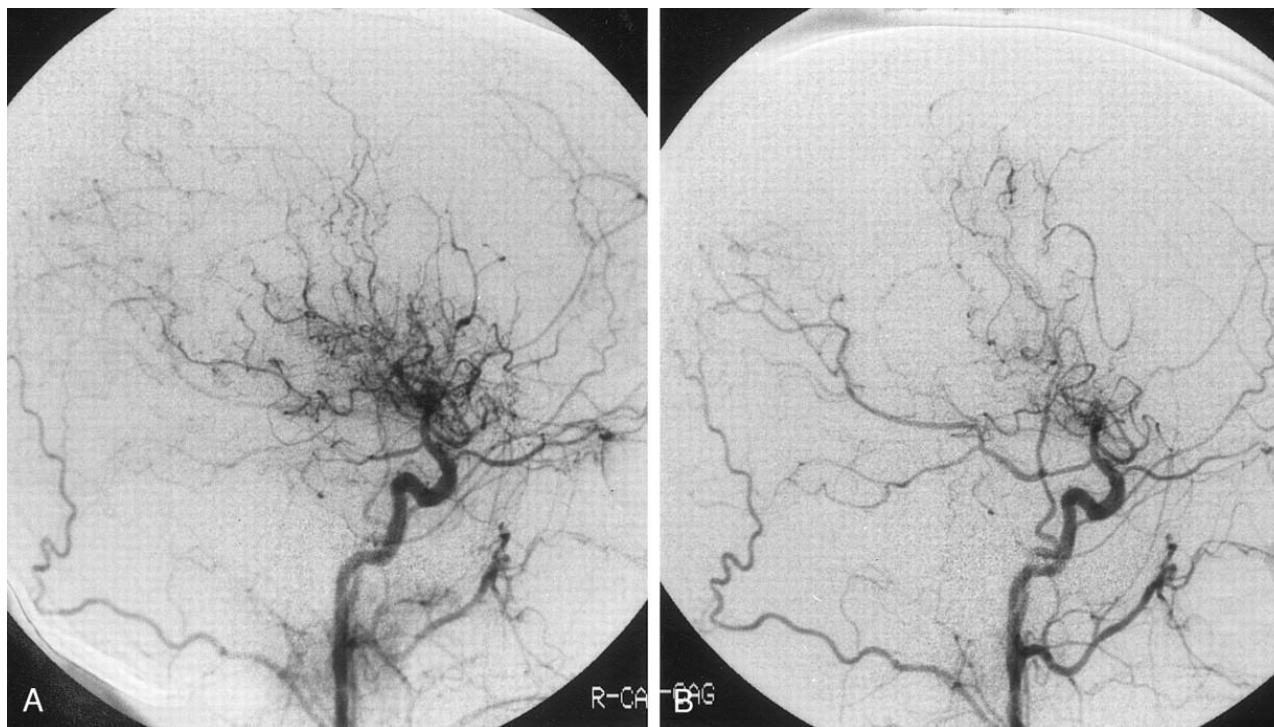
Церебральная амилоидная ангиопатия



Моя-Моя

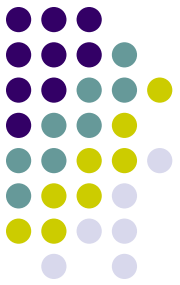


- Невоспалительная неатеросклеротическая васкулопатия
- Характеризуется стенозом или окклюзией внутренних сонных артерий



Моя-Моя



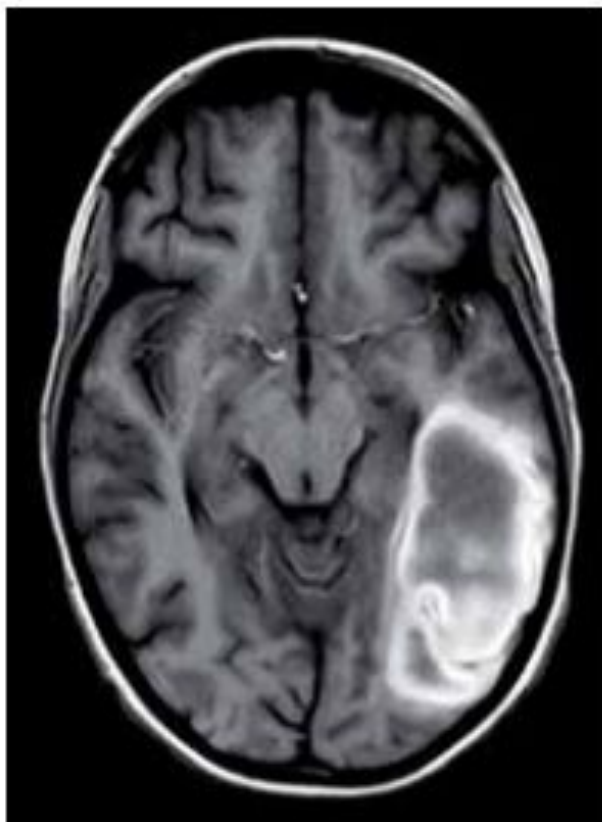


Васкулиты

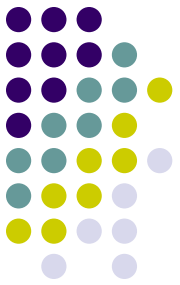
- Воспаление и последующий некроз сосудистой стенки
- Могут быть причиной как окклюзии, так и разрыва сосудов

Vessel size	Granulomatous	Nongranulomatous
Large	Giant cell arteritis: Cranial arteritis Takayasu arteritis	
Medium		Polyarteritis nodosa Kawasaki disease
Small (with ANCA)	Wegener granulomatosis Churg–Strauss syndrome	Microscopic polyarteritis
Small (with immune complexes)		Cryoglobulinemic vasculitis Behçet syndrome

Васкулиты



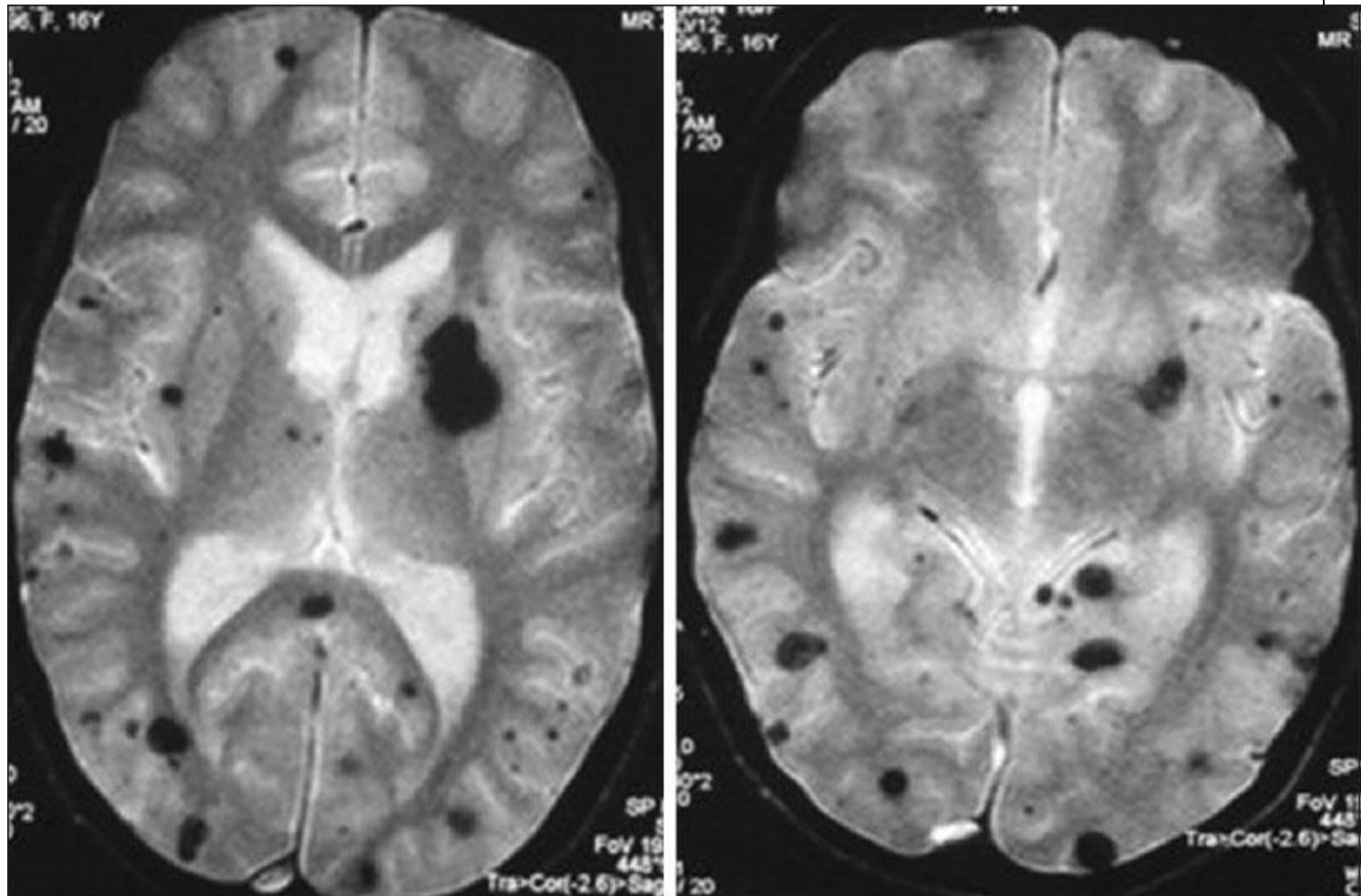
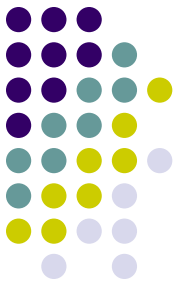
Болезнь Такаясу



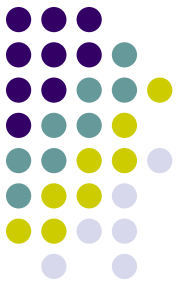
Инфекции ЦНС

- Инфекционный эндокардит
- ВИЧ-инфекция
- Оппортунистические инфекции
- Паразиты (цистицеркоз, шистосомоз и др.)
- Микозы
- Сифилис
- Туберкулез
- Геморрагические лихорадки

Геморрагические лихорадки



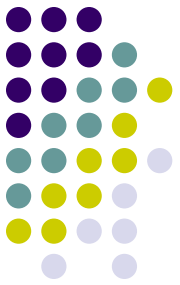
Лихорадка Денге



Опухоли

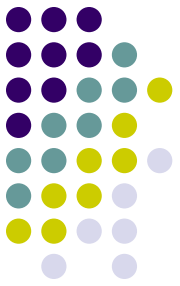
- Кровоизлияния в опухоль могут быть первым проявлением болезни
- Из первичных опухолей олигодендроглиомы наиболее склонны к кровотечению, но глиобластомы встречаются чаще
- Наиболее часто кровоточащие метастазы – хориокарциномы, почечно-клеточного рака и меланомы

Опухоли

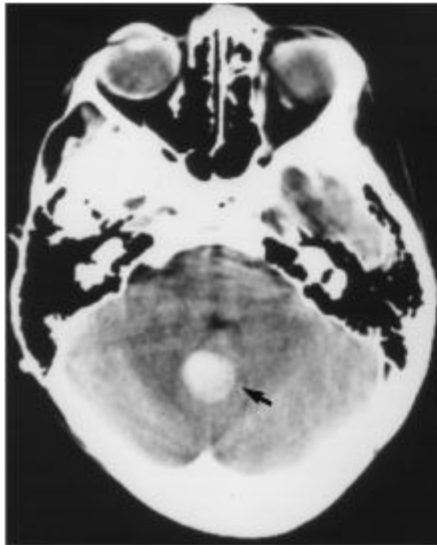


Метастаз почечно-клеточного рака

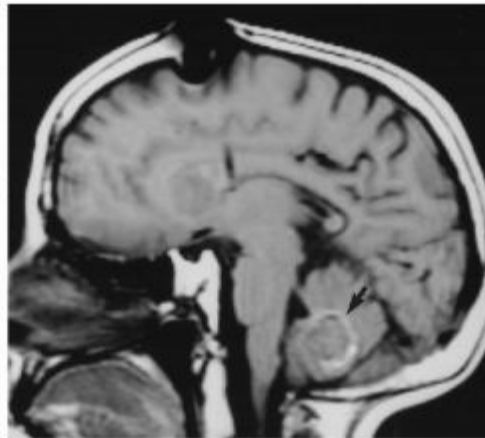
Пострадиационная васкулопатия



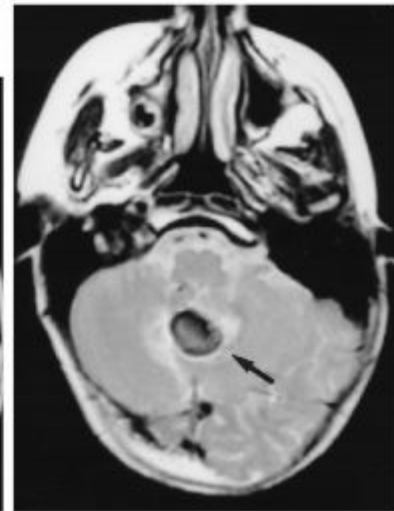
- Является следствием лучевой терапии опухолей мозга
- Радиация оказывает прямое повреждающее действие на сосуды



A

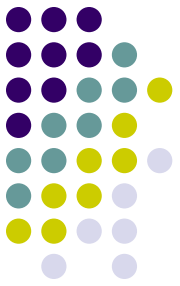


B

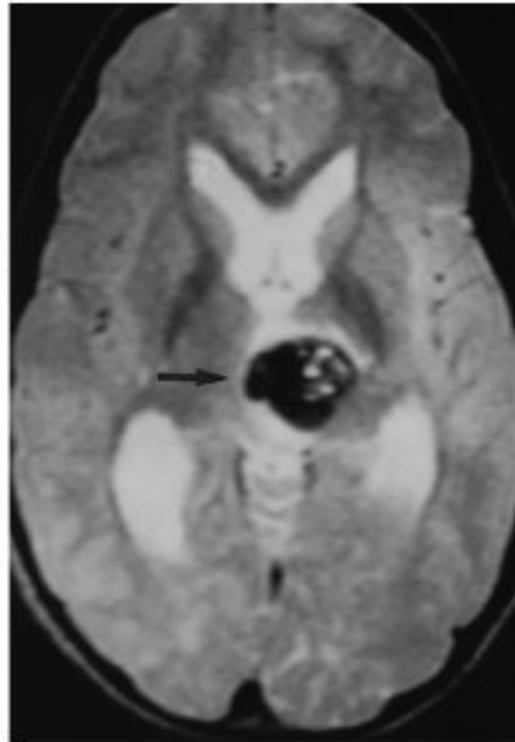


C

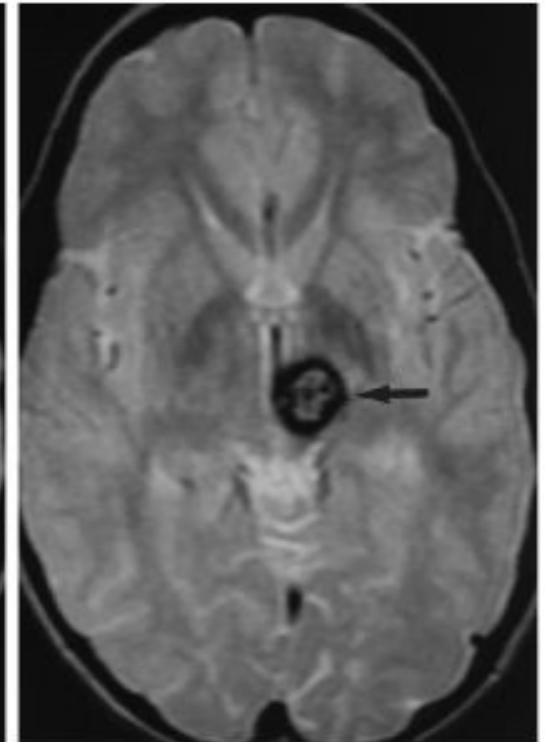
Пострадиационная васкулопатия



A

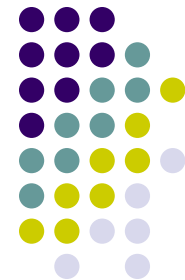


B

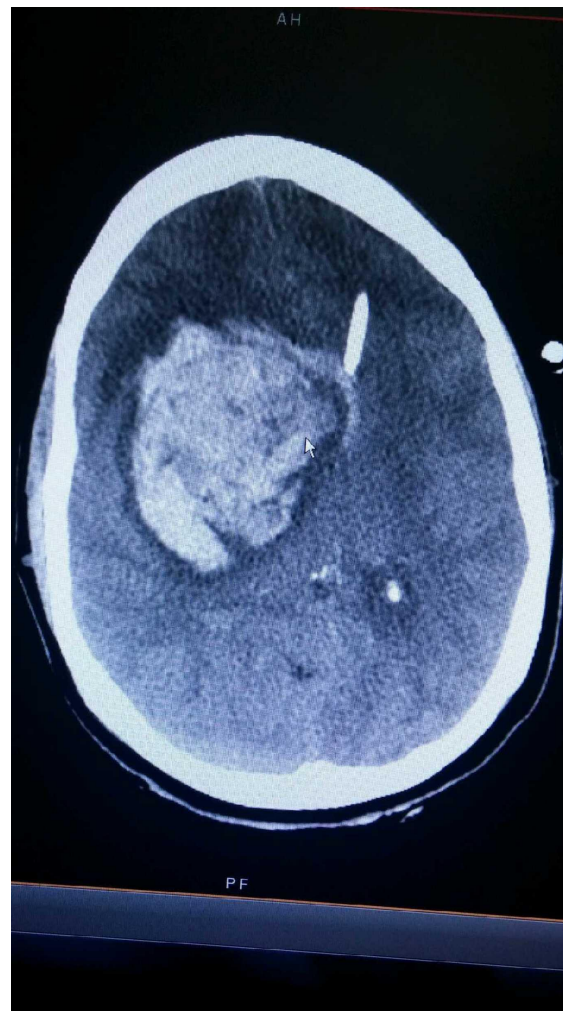


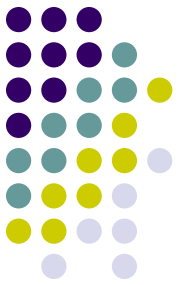
C

Кровотечения, связанные с приемом веществ



- Инсульты возникают вследствие васкулита или вазоспазма
- Целая группа веществ: кокаин, героин, амфетамины, нюхательные растворители и другие



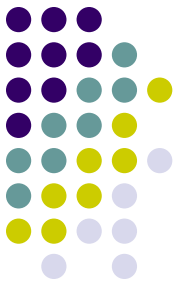


Коагулопатии

- Нарушение свертываемости крови
- Большая группа заболеваний, включающая в себя прием препаратов, изменяющих свойства крови, тромбоцитопении, опухоли, тромбоцитопеническую пурпуру и другие



Коагулопатии



Промиелоцитарный лейкоз

Спасибо за внимание

