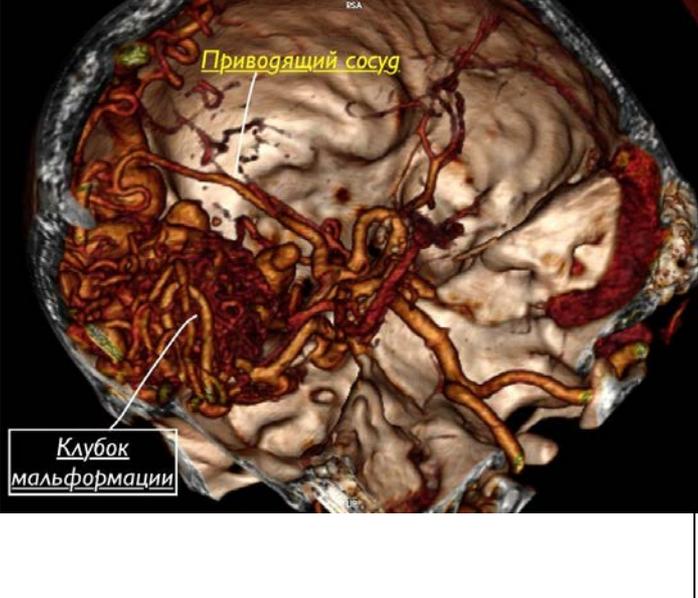
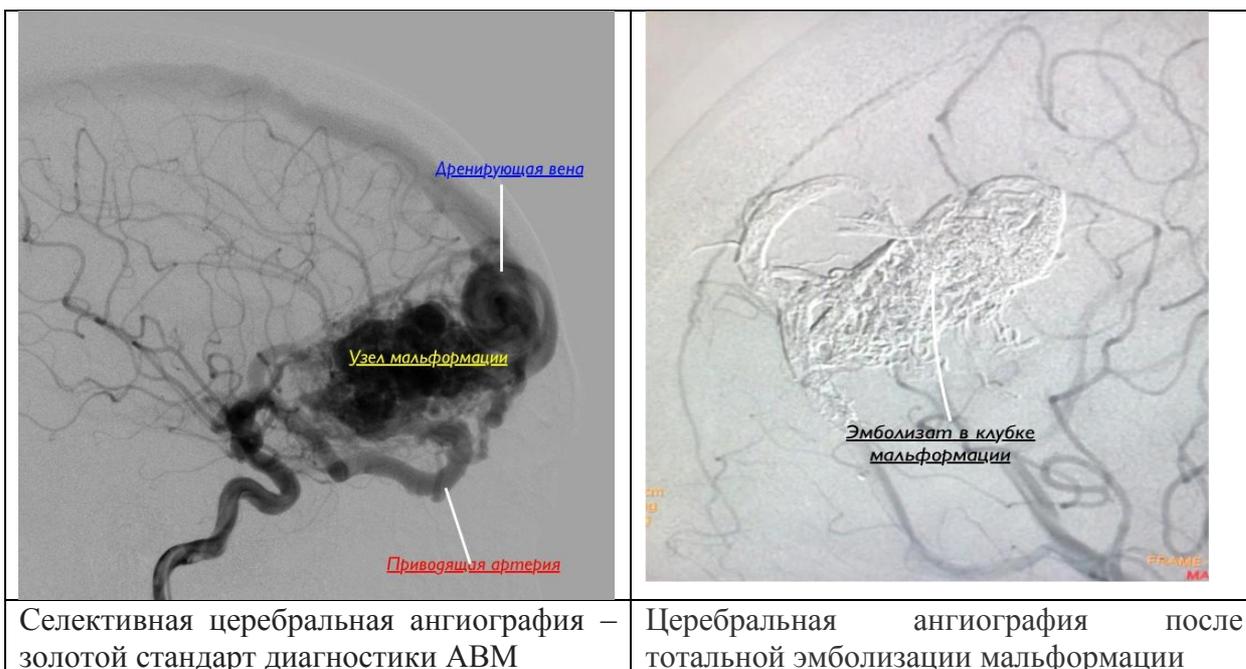


**Артериовенозная мальформация головного мозга** - это врожденная сосудистая аномалия, характеризующаяся формированием клубка патологических, беспорядочно переплетенных тонкостенных сосудов, через которые кровь из крупных артерий сбрасывается минуя мозг в венозную систему. По причине большого сброса артериальной крови в венозную систему возникает недостаток кровоснабжения, раздражается кора мозга, что приводит к эпилептическим припадкам. Мальформация наполняясь кровью ведет себя как опухоль, сдавливая структуры мозга. Также по причине несостоятельности стенок патологических сосудов клубка могут возникать кровоизлияния.

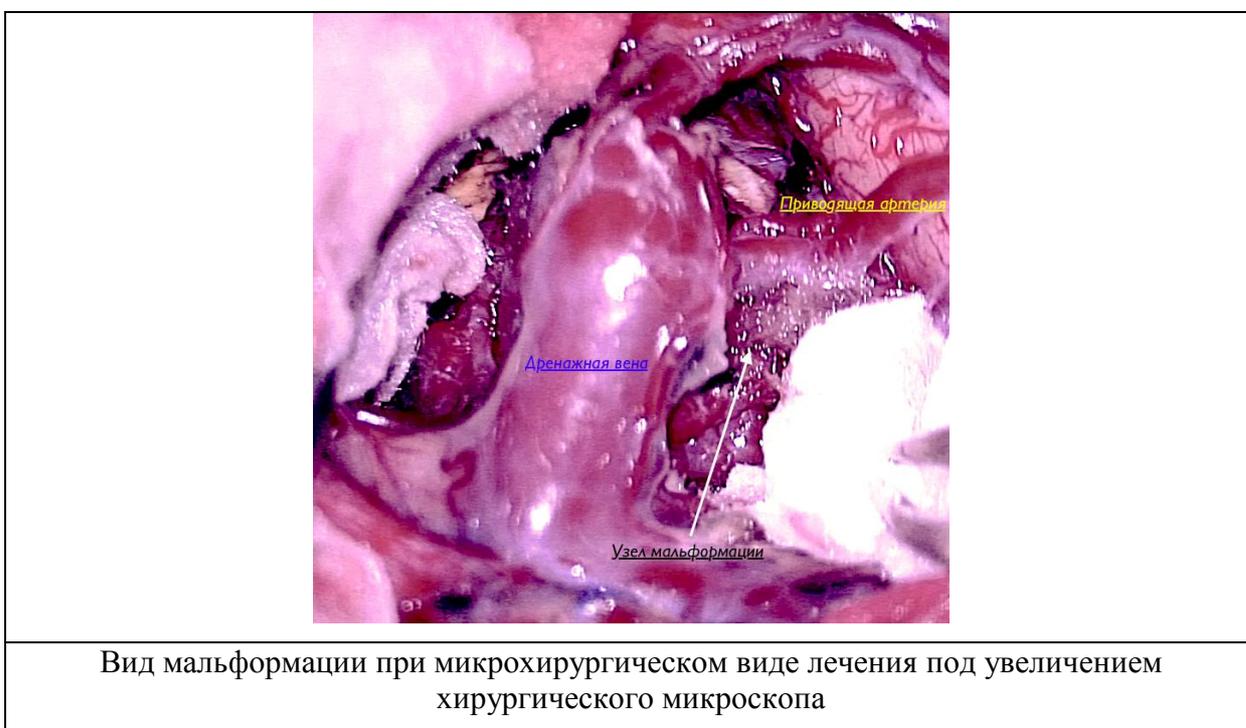
	
<p>МРТ головного мозга</p>	<p>МСК-ангиография сосудов головного мозга</p>

Артериовенозные мальформации представляют собой одну из наиболее сложных и трудоемких для лечения нозологических форм. Каждый случай выявленной мальформации у пациента требует индивидуального подхода, большого опыта работы нейрохирурга с данной патологией.

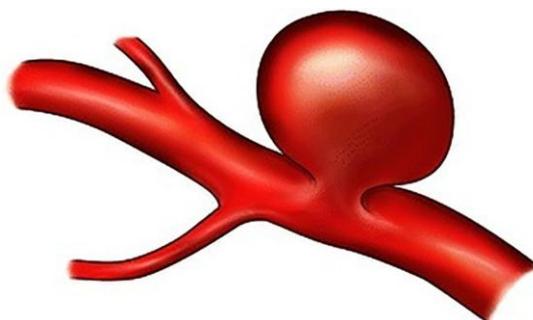
Существует 3 варианта лечения: микрохирургическое удаление, эндоваскулярная эмболизация, радиохирургическое лечение и различные комбинации этих методик.



Микрохирургическое удаление мальформации - наиболее инвазивный, но и максимально радикальный вид лечения. После трепанации черепа выполняется поэтапный, сложный процесс выделения патологического клубка сосудов, с постепенным выключением из кровотока вначале приносящих кровь сосудов, в конце вен. Данный вид лечения считается одним из наиболее сложных в нейрохирургии и требует высокого уровня профессионализма и опыта от нейрохирурга.



В настоящий момент наиболее перспективный вид лечения - это комбинированное лечение: вначале частичная эмболизация мальформации с последующим микрохирургическим удалением, что упрощает работу нейрохирурга, сокращает время операции, уменьшает степень кровопотери.



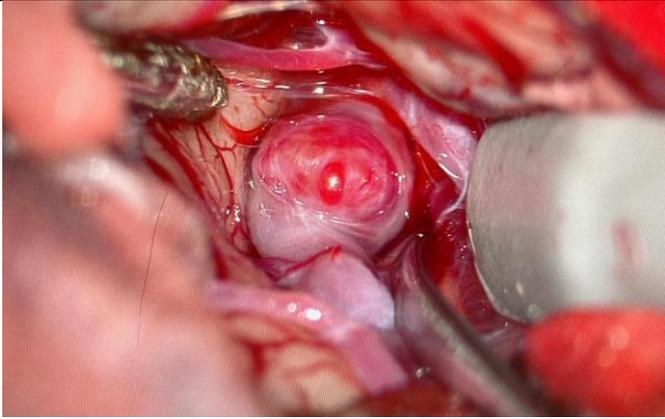
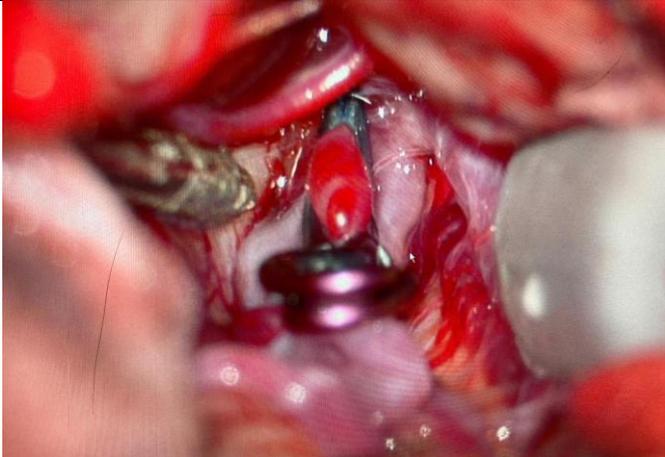
**Аневризма сосудов головного мозга** — это заболевание сосудов головного мозга, характеризуется выбуханием участка стенки артерий вследствие её истончения и растяжения. При небольших аневризмах течение заболевания часто бессимптомное. В таких случаях аневризма бывает случайной находкой при обследовании пациента на МРТ головного мозга. Иногда аневризмы могут оказывать компрессию на нейро-сосудистые структуры и вызывать различную очаговую неврологическую симптоматику. При разрыве аневризмы, развивается клиника кровоизлияния в мозг: резкая головная боль, тошнота, рвота, потеря сознания. Характер и выраженность зависит от степени и локализации кровоизлияния.

<p>Диагностика аневризмы при МРТ головного мозга</p>	<p>МСКТ –ангиография сосудов головного мозга</p>

Лечение аневризм только хирургическое. При выявлении у пациента аневризмы сосудов головного мозга требуется консультация нейрохирурга. В зависимости от размера аневризмы, ее формы и локализации, возраста и сопутствующей патологии пациента принимается решение о необходимости оперативного вмешательства.

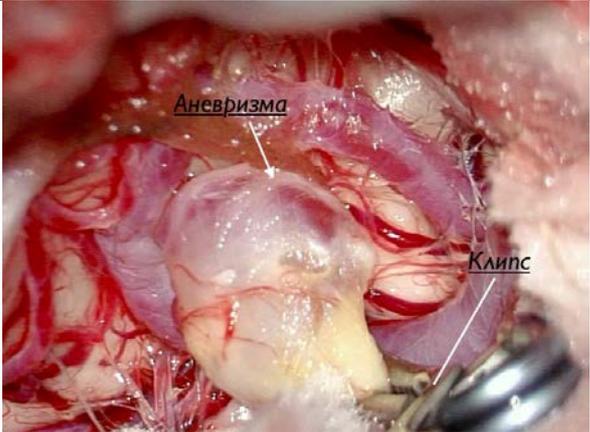
**Виды операций:**

Микрохирургическое клипирование аневризмы. Выполняется открытый доступ к аневризме сосудов головного мозга и наложение клипс на шейку аневризмы

	
	
<p>Интраоперационное фото аневризмы до и после клипирования</p>	<p>Клипирование аневризмы выполняет к.м.н. Сергеев А.В.</p>

Эндоваскулярная эмболизация микроспиральями, стентирование несущей аневризму артерии. Малоинвазивный способ вмешательства при котором в просвет сосуда вводится катетер через бедренную артерию с последующим заведением микроспиралей в полость аневризмы или установкой стента в просвет несущего аневризму сосуда.

При наиболее сложных аневризмах используют оба метода последовательно или одномоментно.

	
<p>Микрохирургическое клипирование аневризмы</p>	<p>Эндоваскулярная эмболизация аневризмы</p>

Каждый из способов лечения имеет свои показания и противопоказания. Решение о виде операции у нас в клинике принимается на консилиуме врачей – нейрохирургов и эндоваскулярных хирургов на основании данных исследования, возраста, состояния пациента, структуры аневризмы и ее локализации, а также желаний пациента.