

Диагностика гидроцефалии  
методы лечения прогнозы.

Сотников Владимир Валерьевич

- Диагностика гидроцефалии основана на МРТ значительное увеличение желудочков может свидетельствовать о гидроцефалии можно провести УЗИ диагностику.
- Необходимо измерить давление ликвора и его состав.

- Гидроцефалия возникает в результате нарушения образования или абсорбции спинномозговой жидкости.
- Патологическую аккумуляцию цереброспинального ликвора, вызывающего гидроцефалию, определяют по наличию неврологических симптомов. Классическая, консервативная терапия, которую применяют в данном случае, дает временную ремиссию.
- Следовательно, в большинстве случаев хирургическое вмешательство имеет прямое показание

- **Показания**

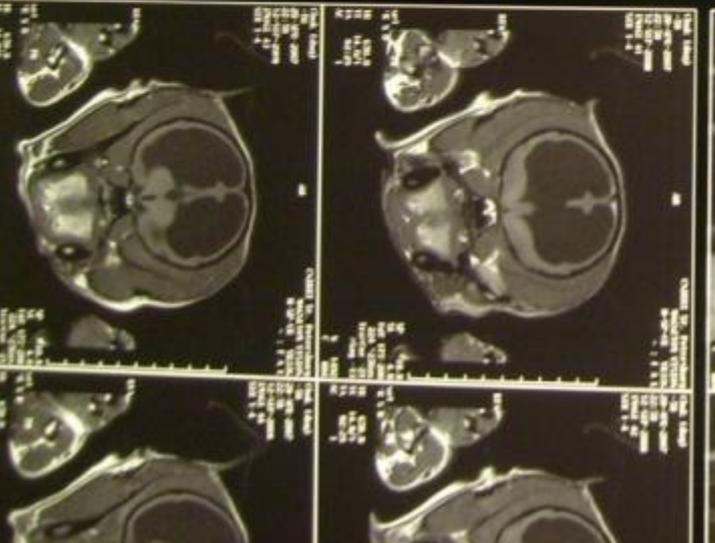
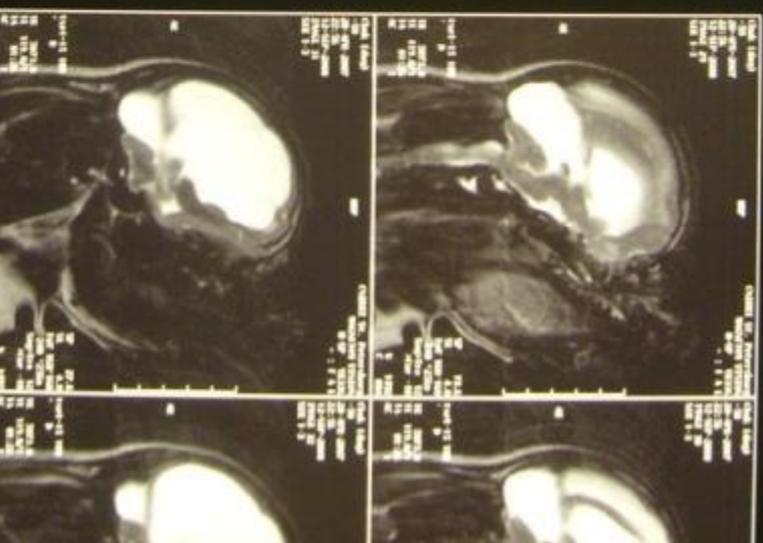
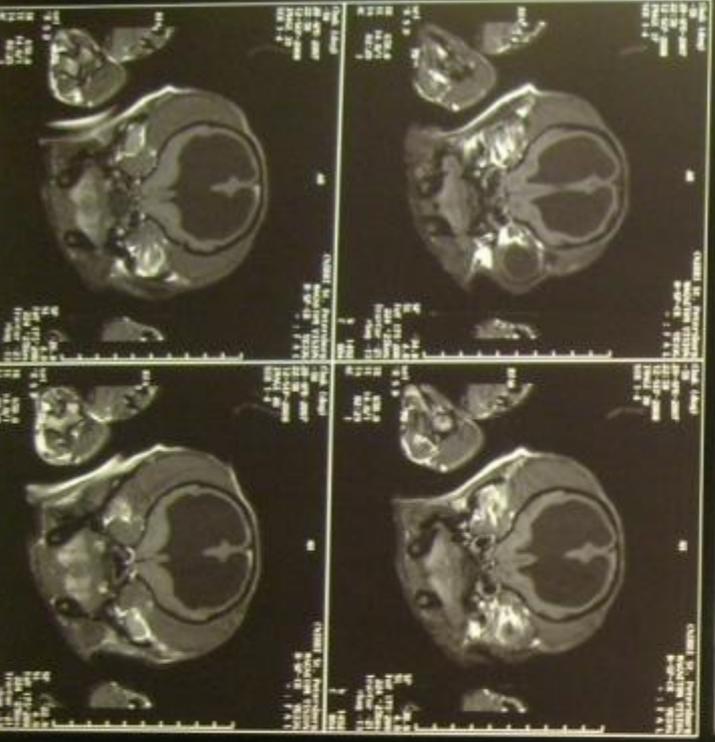
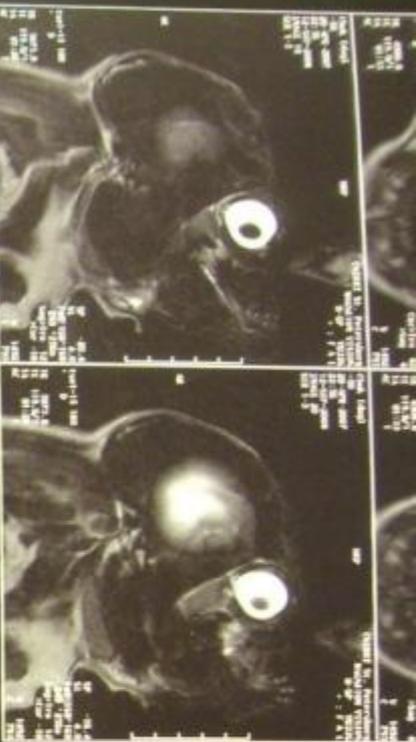
- Не эффективность консервативной терапии:
- отсутствие терапевтического эффекта кортикостероидов и диуретиков.

- **• Принципы**

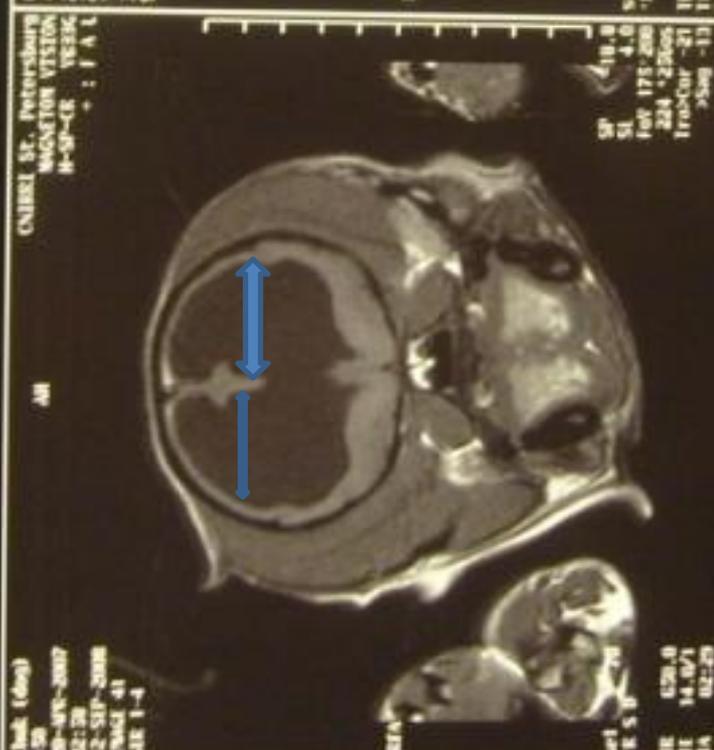
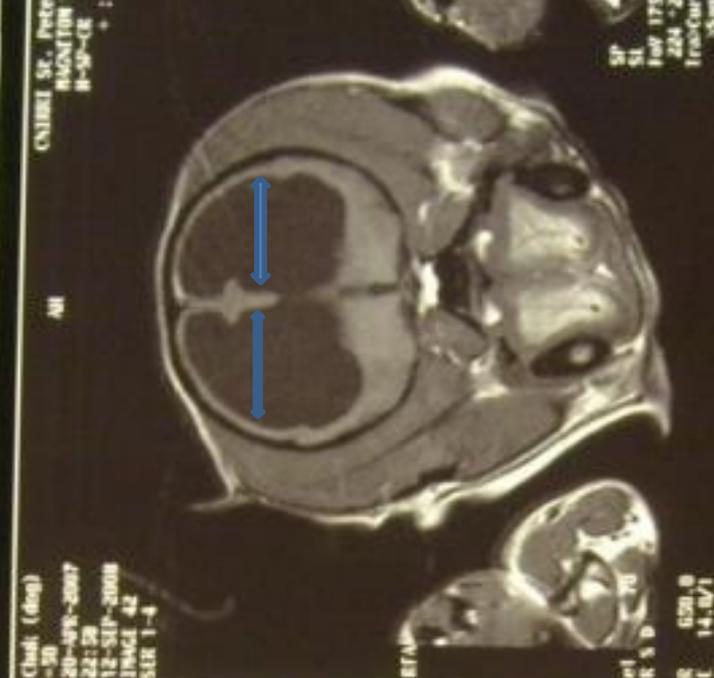
- Хирургическое лечение основано на простом принципе: исключить накопление спинномозговой жидкости в желудочках мозга и субарахноидальном пространстве путем дренирования ее в брюшную полость вентрикуло-перитонеальный шунт
- Таким образом, выполнение шунтирования позволяет поддерживать нормальное давление
- в желудочках ( 8-17см водного столба).
- При этом животному обеспечивают нормальную жизнедеятельность .



Измерение  
давления  
ликвора  
норма 8-17  
см водного  
столба

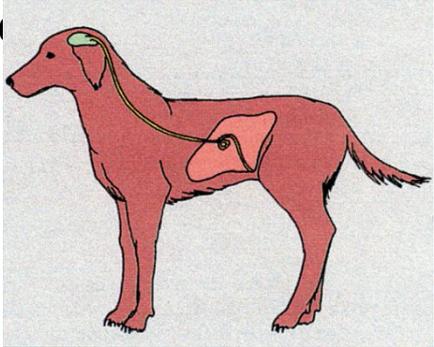


Желудочки указаны  
стрелками

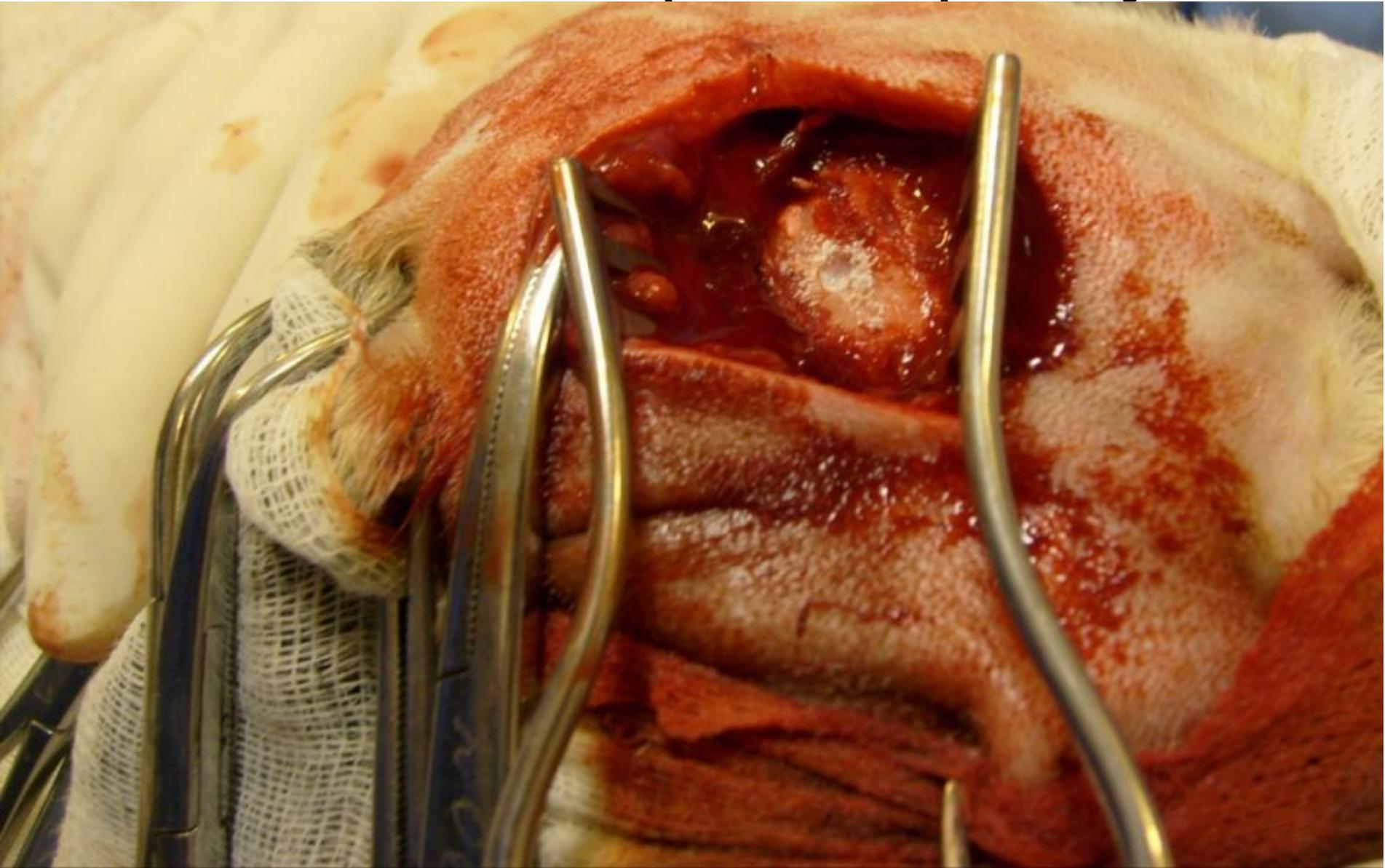




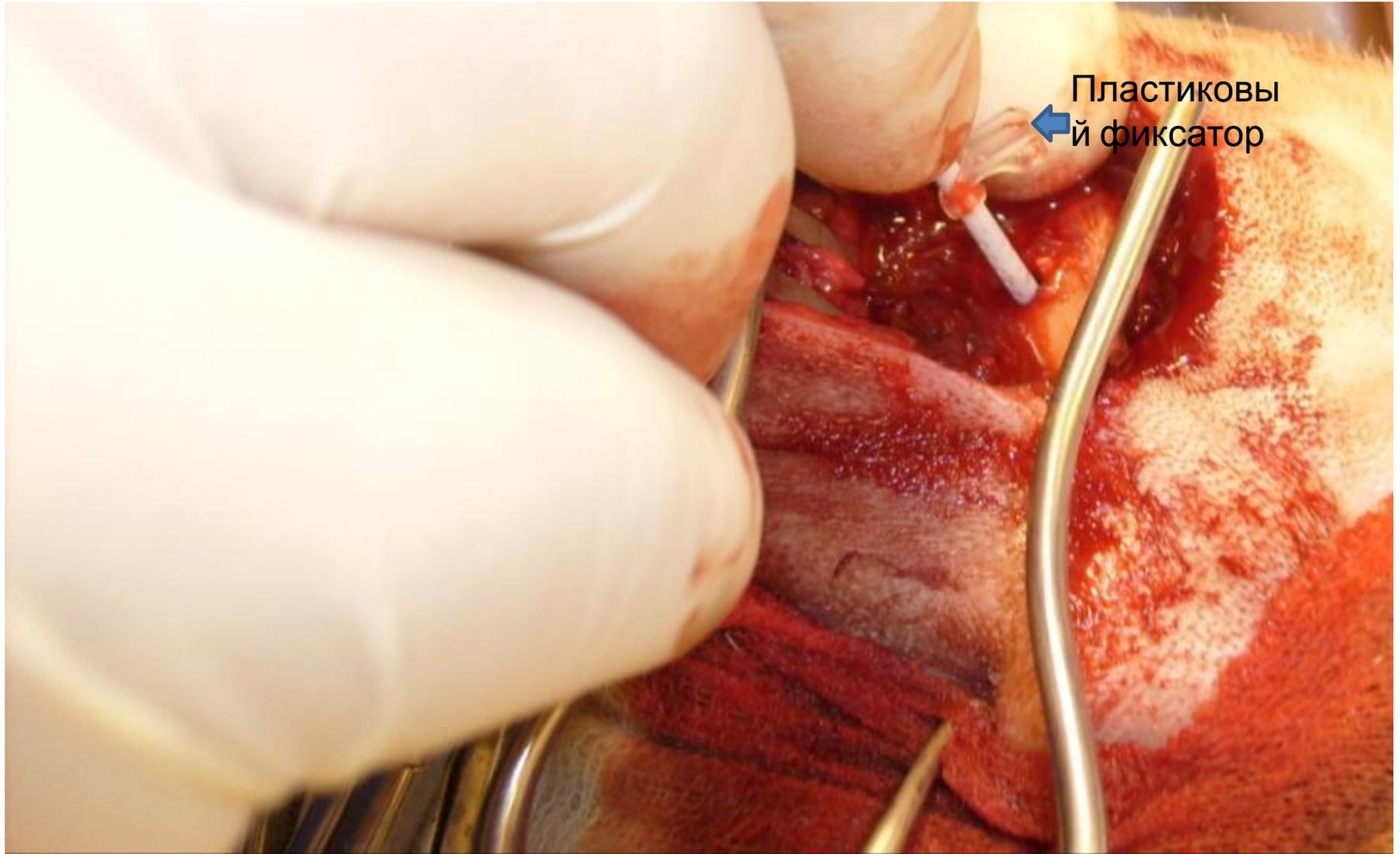
Дренаж осуществляют с помощью двух силиконовых катетеров, сообщающихся между собой через систему клапаном, которая обеспечивает однонаправленный ток цереброспинальной



Сверлится отверстие по диаметру  
пластикового фиксатора шунта

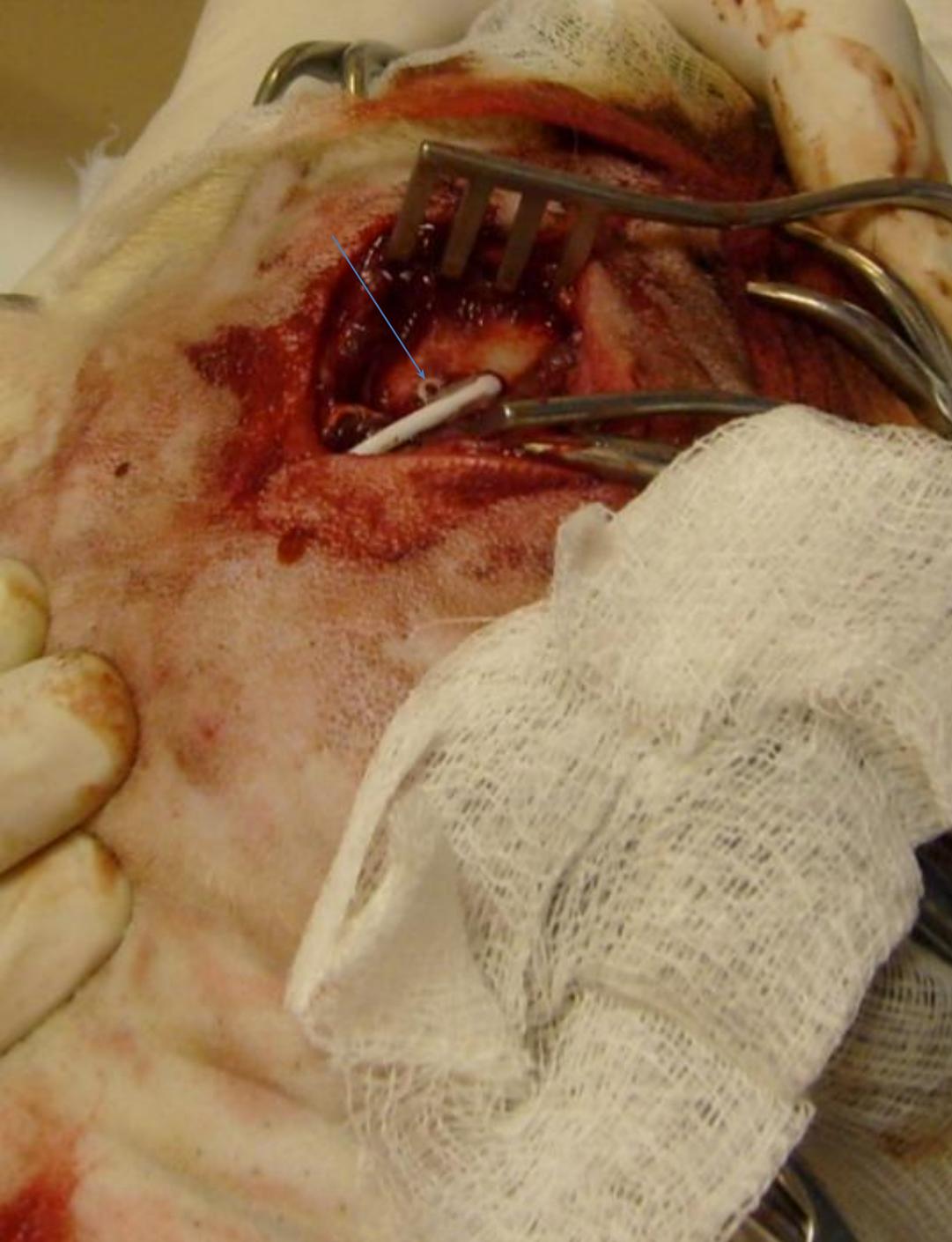


# Введение шунта



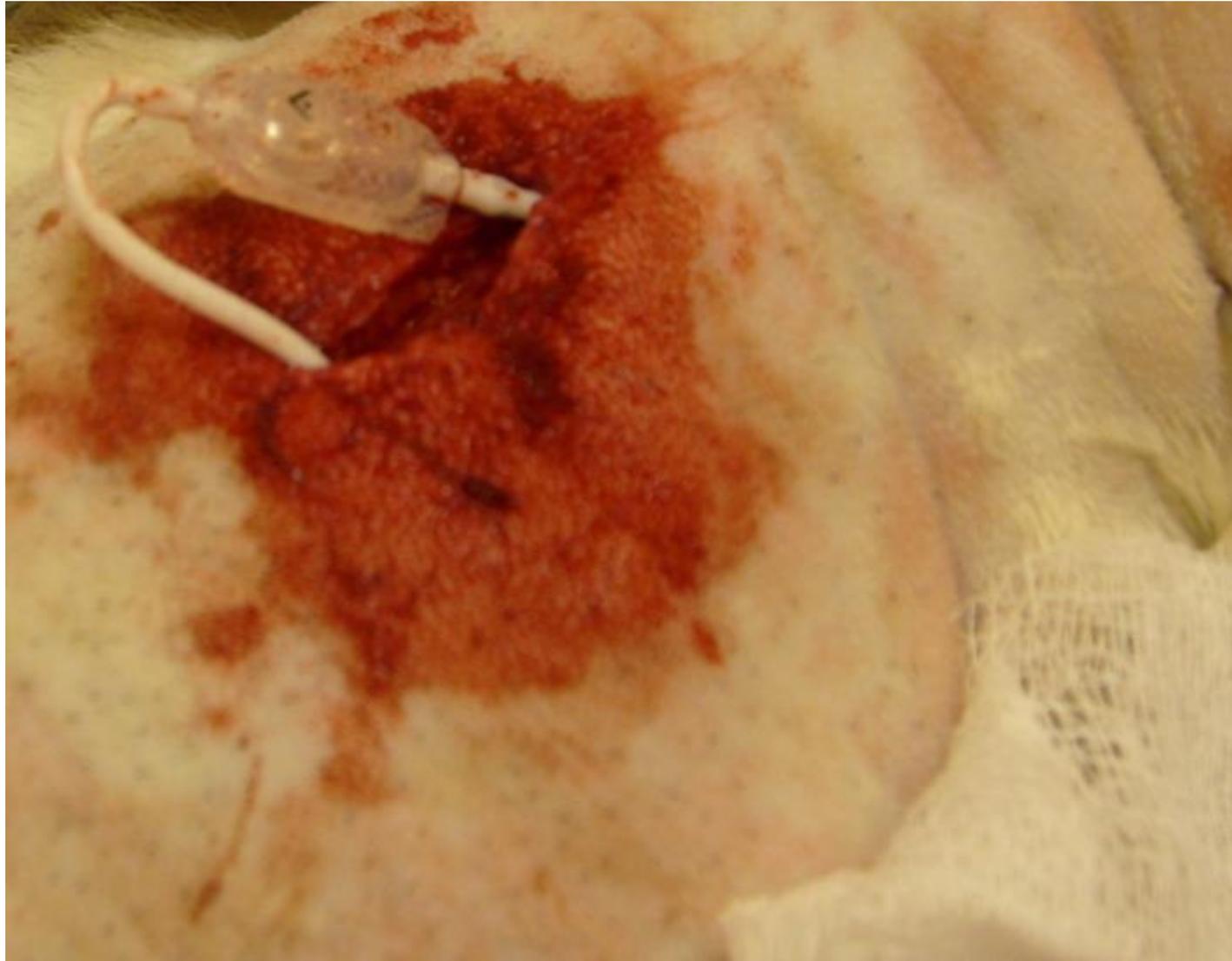
Вводится с помощью мандрена, путем прокола оболочек мозга и коры





Устанавливается под кожу шунт фиксируется под кожей и мышцами головы с помощью специального устройства входящего в комплект шунта

# Устанавливается клапан низкого давления





Вентрикуло-перитонеальный  
шунт

# Шунт под кожей в брюшной

полости



- благоприятный исход пост хирургического вмешательства зависит от:
- - возраста пациента: более молодое животное, менее благоприятный прогноз;
- - природы гидроцефалии: приобретенная гидроцефалия имеет лучший прогноз, чем врожденная;
- - тяжести повреждения кортикального слоя головного мозга: более выраженная степень нарушений, имеет меньше шансов на восстановление