

Ультразвуковая диагностика
стеноокклюзионных и воспалительных
поражений сонных артерий



Военно-медицинская академия
Кафедра рентгенологии и радиологии
(с курсом ультразвуковой диагностики)

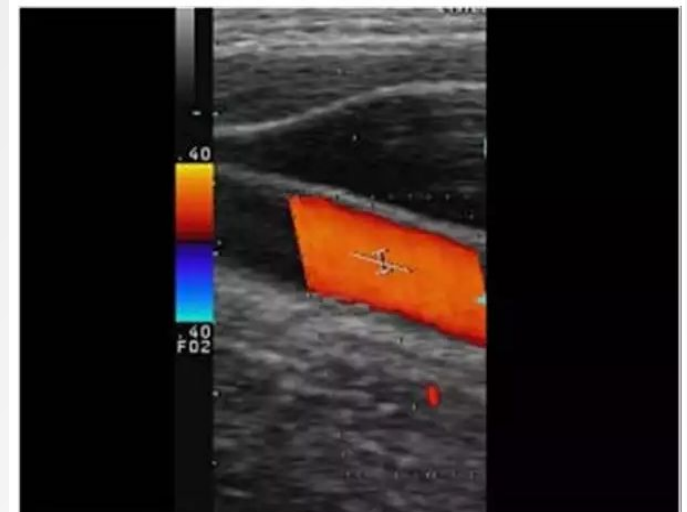
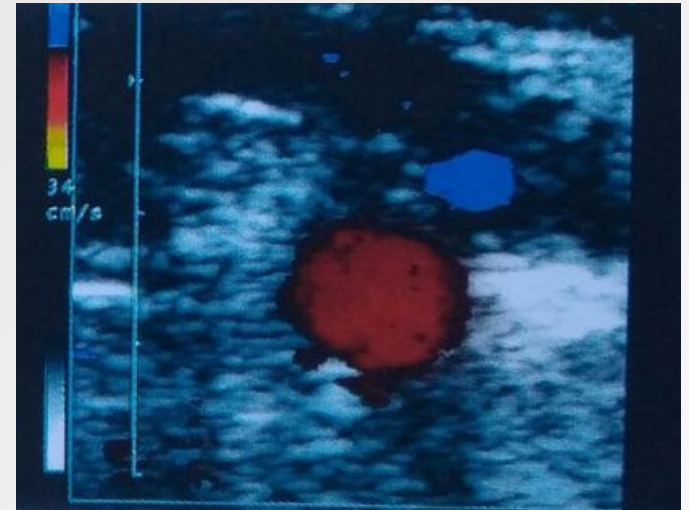
Цель УЗ исследования артерий головного мозга

- *Выявление и количественная оценка стенотического поражения артерий у пациентов с наличием жалоб, а так же анамнезом ТИА/ОНМК*
- *Определение протяженности пораженного сегмента артерии*
- *Оценка системы коллатералей (предоперационное определение риска осложнений)*

Методика исследования и УЗ-анатомия системы сонной артерии

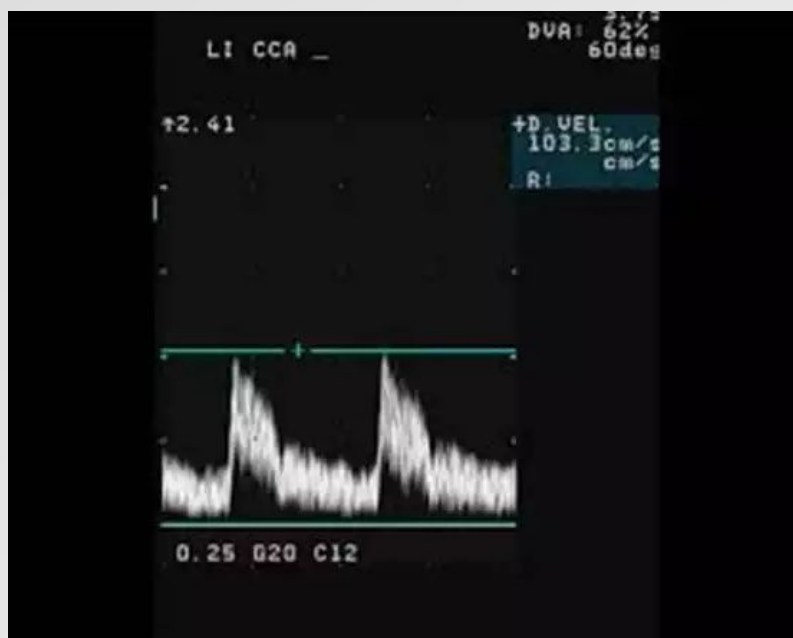
- *врач находится за головой лежащего пациента*
- *используется линейный датчик*
- *в В-режиме на экран выводится поперечное сечение ОСА, далее датчик разворачивается на 90° и выводится продольное сечение ОСА*
- *Включается режим ЦДК, режим спектральной доплерографии*

Положение датчика и УЗ-картина в режиме ЦДК в норме



Спектрограмма системы сонной артерии в норме

ОСА

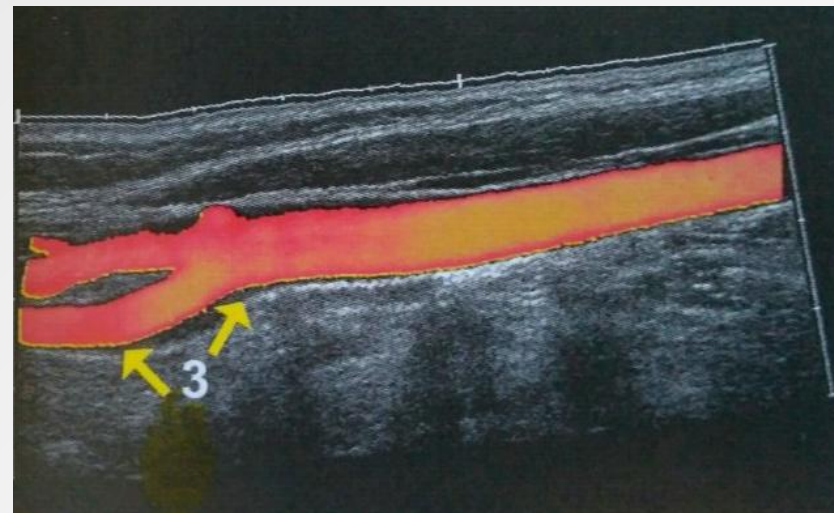
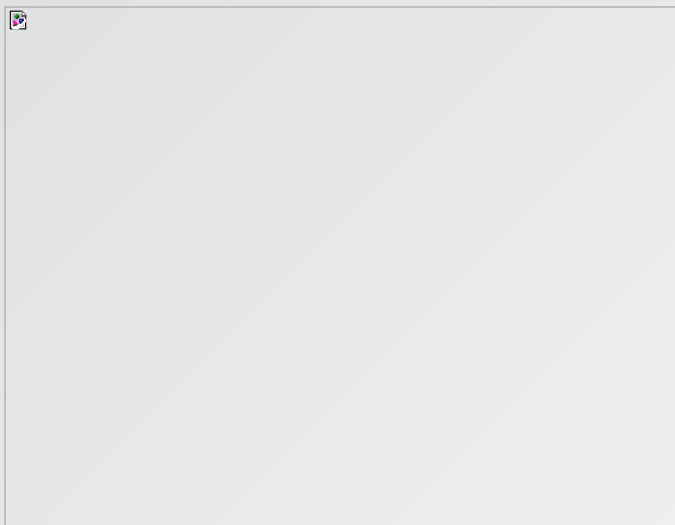


ВСА

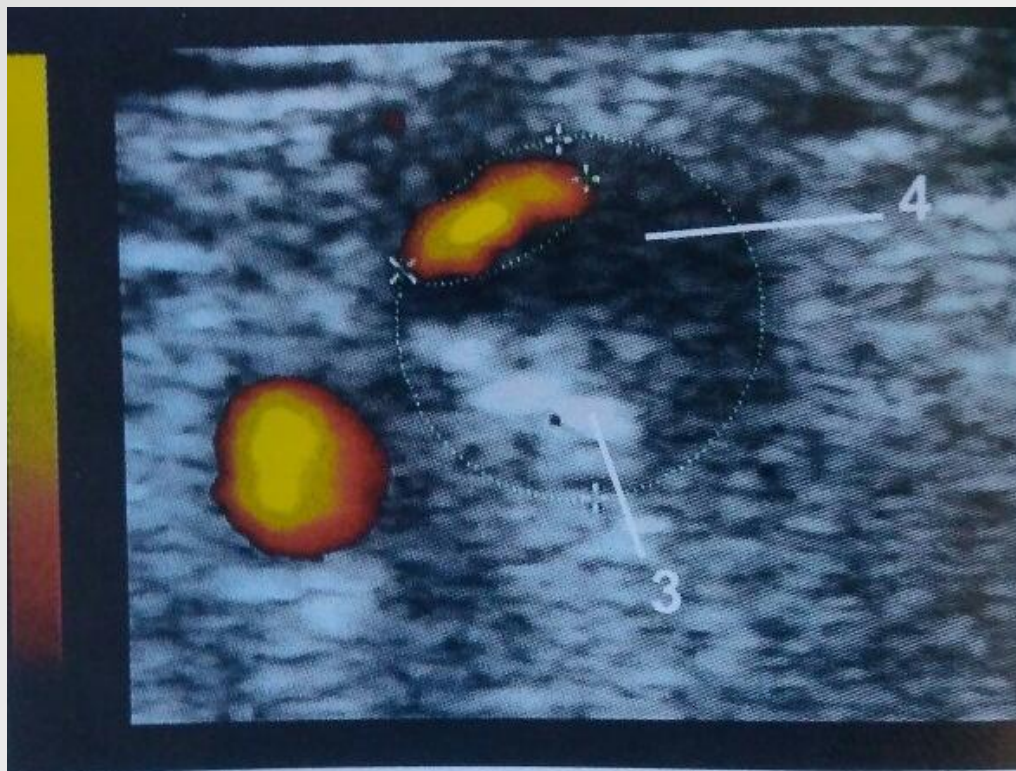


Задачи и методы исследования при стенотическом поражении ВСА:

*Определить краниокаудальную протяженность
атеросклеротической бляшки*

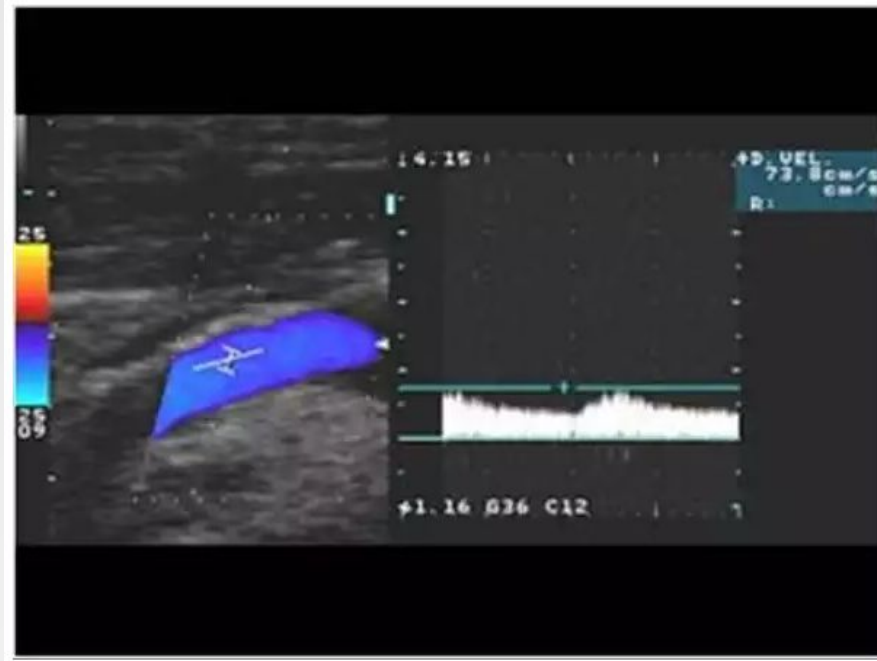
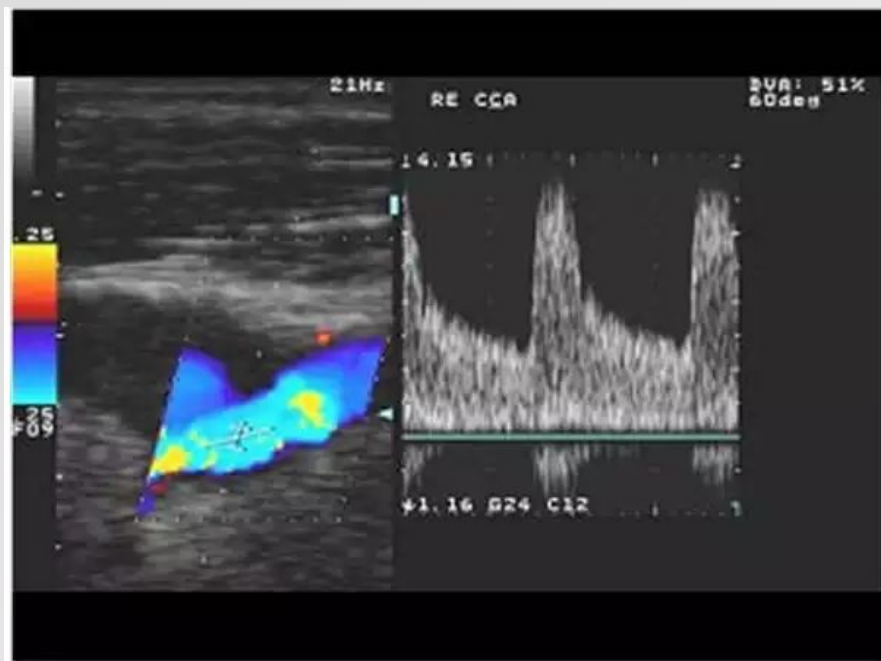


*Произвести количественную оценку стеноза.
Предпочтителен режим PD*

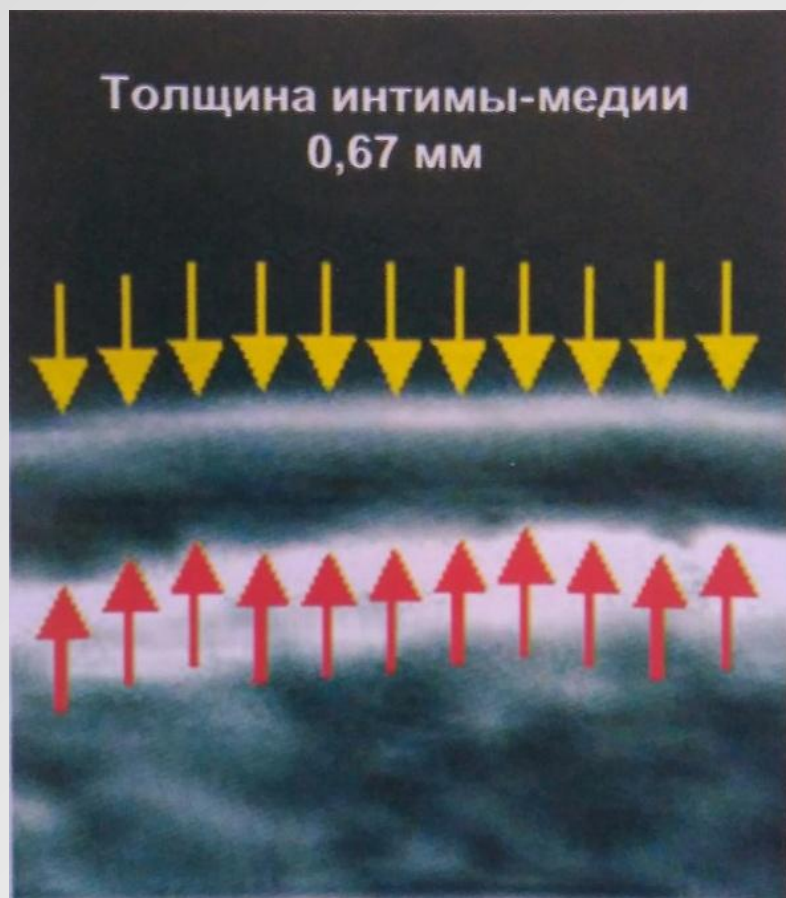


*3 – гиперэхогенное обызвествление
4 – гипоехогенная бляшка*

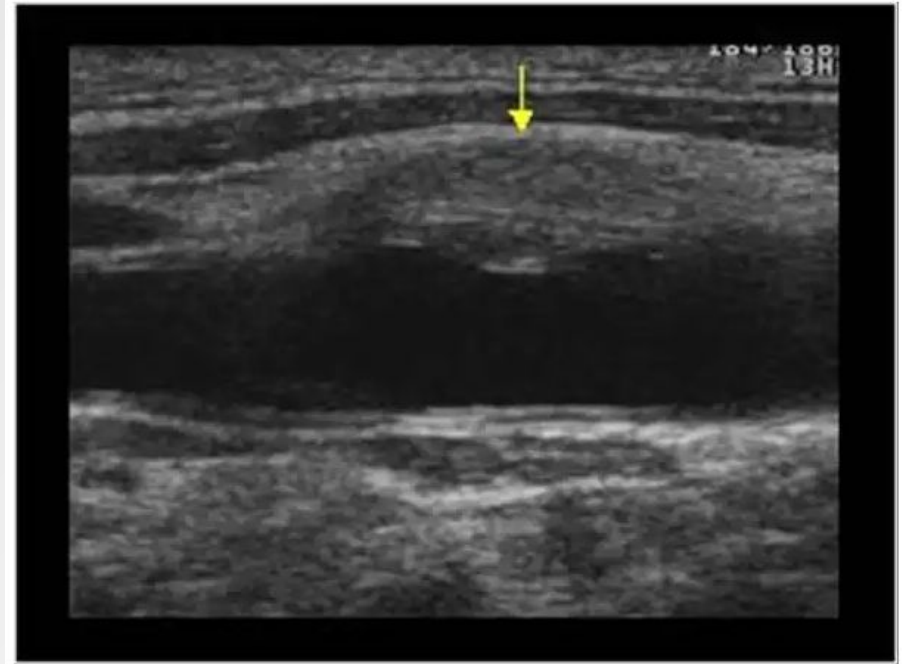
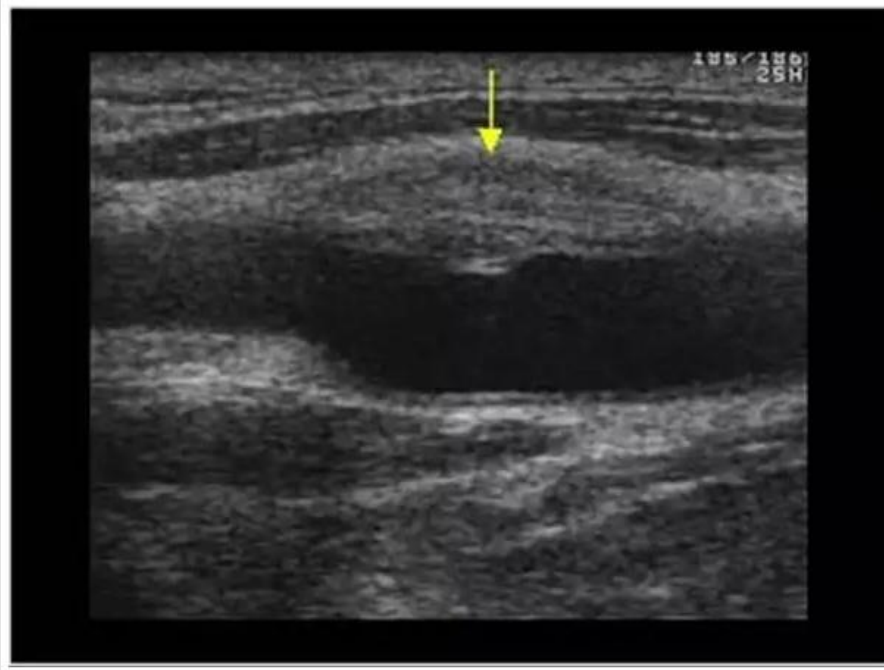
Выявить патологические изменения на спектрограмме



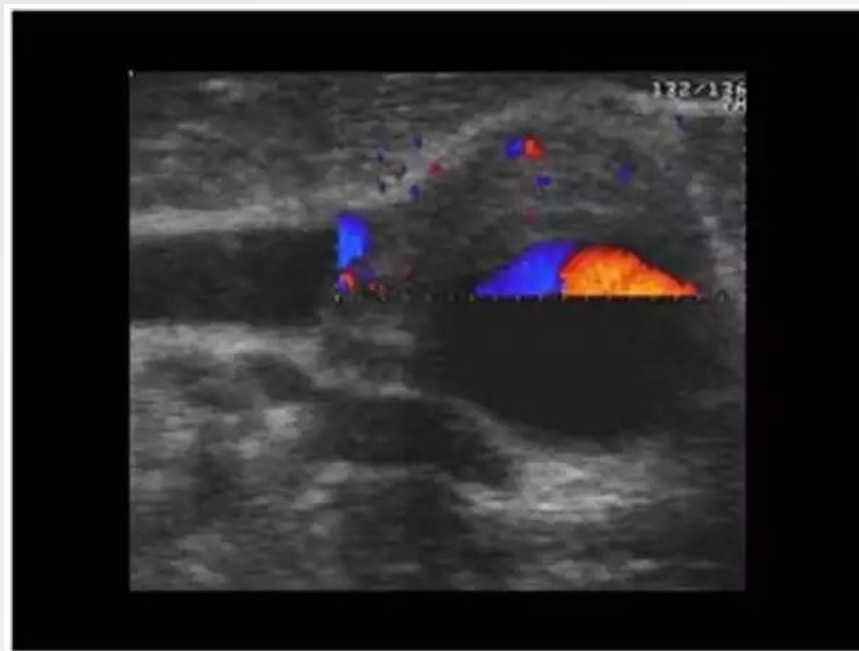
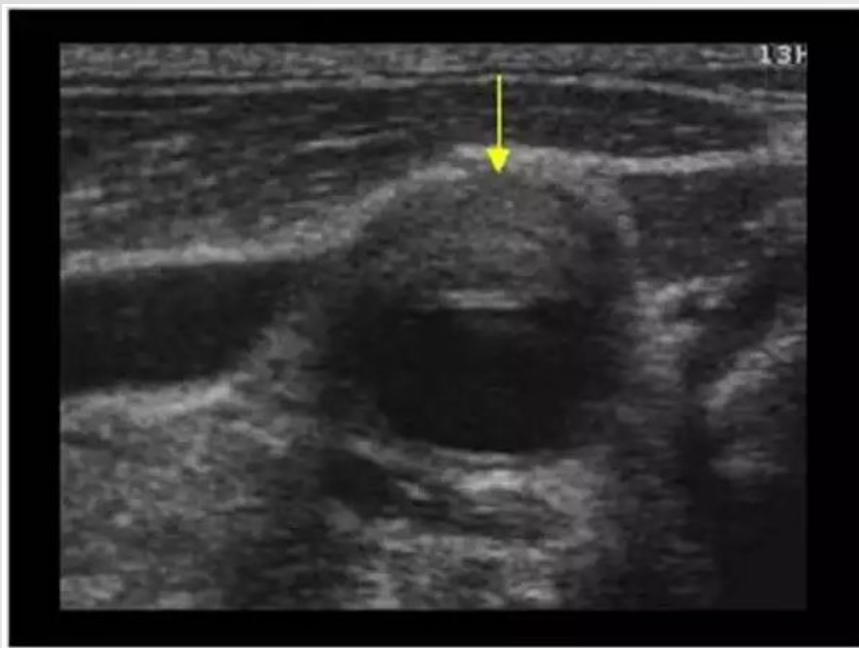
*Определить толщину комплекса
интима-медиа (ТИМ)*



УЗ-диагностика воспалительных изменений (васкулита) в системе сонной артерии:



УЗ-диагностика воспалительного поражения (васкулита) в системе сонной артерии:



Выводы

- *УЗ дупплексное сканирование является методом выбора в диагностике стенооокклюзионных и воспалительных поражений в системе сонной артерии. Основные достоинства метода – высокая эффективность, точность и безопасность*
- *Позволяет определить показания к хирургическому/ интервенционному лечению поражений БЦА*

Спасибо за внимание!