

Кафедра лучевой диагностики ИПО

**УЛЬТРАЗВУКОВАЯ
ДИАГНОСТИКА ДИФФУЗНЫХ
ЗАБОЛЕВАНИЙ ПЕЧЕНИ**

**Лекция №4 для слушателей по циклу
профессиональной переподготовки
Ультразвуковая диагностика**

д.м.н., проф. Жестовская С.И.

Красноярск, 2014

План:

1. Актуальность диагностики диффузных заболеваний печени.
2. Ультразвуковая диагностика жировой дистрофии печени.
3. Ультразвуковая диагностика гепатитов
4. Ультразвуковая диагностика портальной гипертензии.
5. Особенности ультразвуковой диагностики печени при некоторых вторичных поражениях (туберкулёз, саркоидоз и т.п.).
6. Выводы

Диффузные поражения печени

1. Наследственные пигментные гепатозы

- Врожденная негемолитическая желтуха II типа (*синдром Ариаса*)
- Конституционная дисфункция печени (*синдром Жельбера, Дабина –Джонсона, Ротора*)

2 Приобретенные гепатозы общее название болезней печени, характеризующихся дистрофическими изменениями без выраженной мезенхимально-клеточной реакции. Выделяют острые и хронические гепатозы.

Диффузные поражения печени

3 Гепатиты

- Острый гепатит большая группа острых воспалительных поражений печени различной этиологии
- Хронический гепатит воспалительно-дистрофическая группа заболеваний с умеренно выраженным фиброзом и сохраненной дольковой структурой печени

4 Циррозы печени

Хроническое прогрессирующее заболевание с поражением как паренхимы так и стромы органа, а также узловой регенерацией печеночной ткани, развитием соединительной ткани, диффузной перестройкой дольчатой структуры и сосудистой системы печени.

Диффузные поражения печени

5. Гепатоцеребральная дистрофия (*болезнь Коновалова-Вильсона*) - характеризуется нарушением обмена меди с развитием цирроза, поражением нервных окончаний, кожи и других тканей

6. Гемохроматоз характеризуется нарушением обмена железа с накоплением его в тканях и внутренних органах

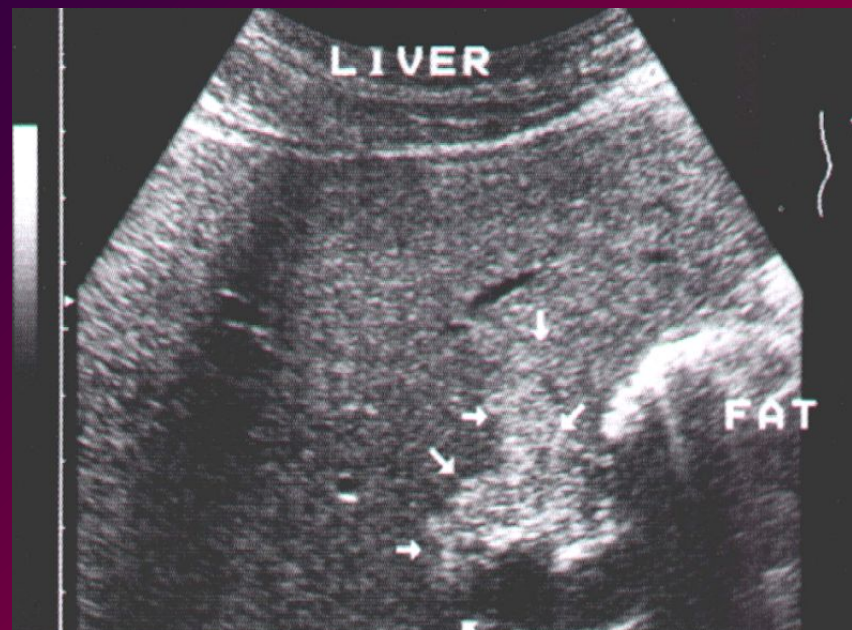
Жировая инфильтрация печени (гепатоз)

- ✓ **Диффузная форма** (*участки неизменной паренхимы в области ворот печени, I-IV,V сегментов*);
- ✓ **Локальная форма** (*участки жировой инфильтрации занимают долю или несколько сегментов*);
- ✓ **Очаговая форма** (*участки жировой инфильтрации в виде гиперэхогенных объемных образований*)

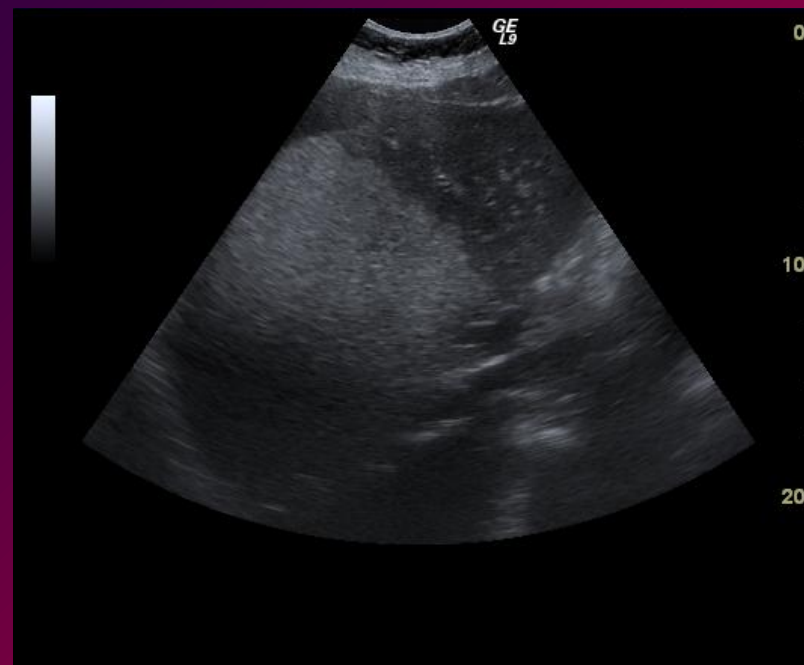
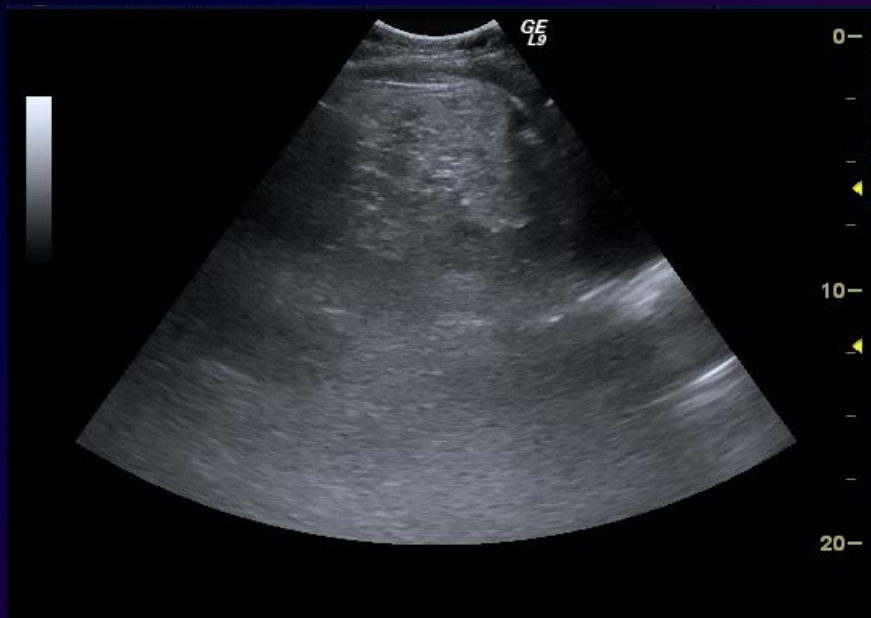
Жировая инфильтрация печени (диффузная форма)



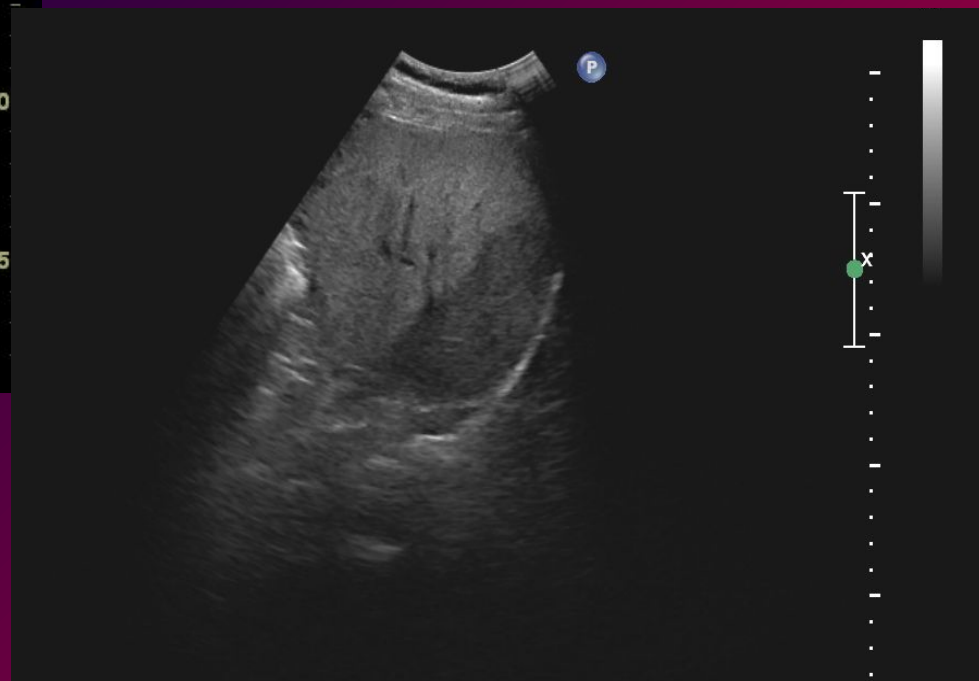
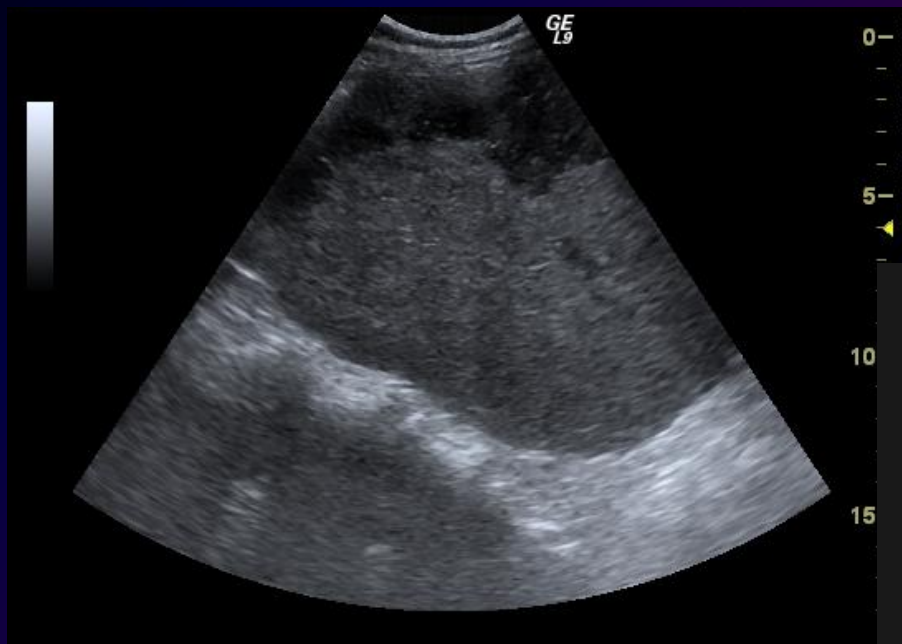
Жировая инфильтрация печени (очаговая форма)



Жировая инфильтрация печени (локальная форма)



Жировая инфильтрация печени (локальная форма)



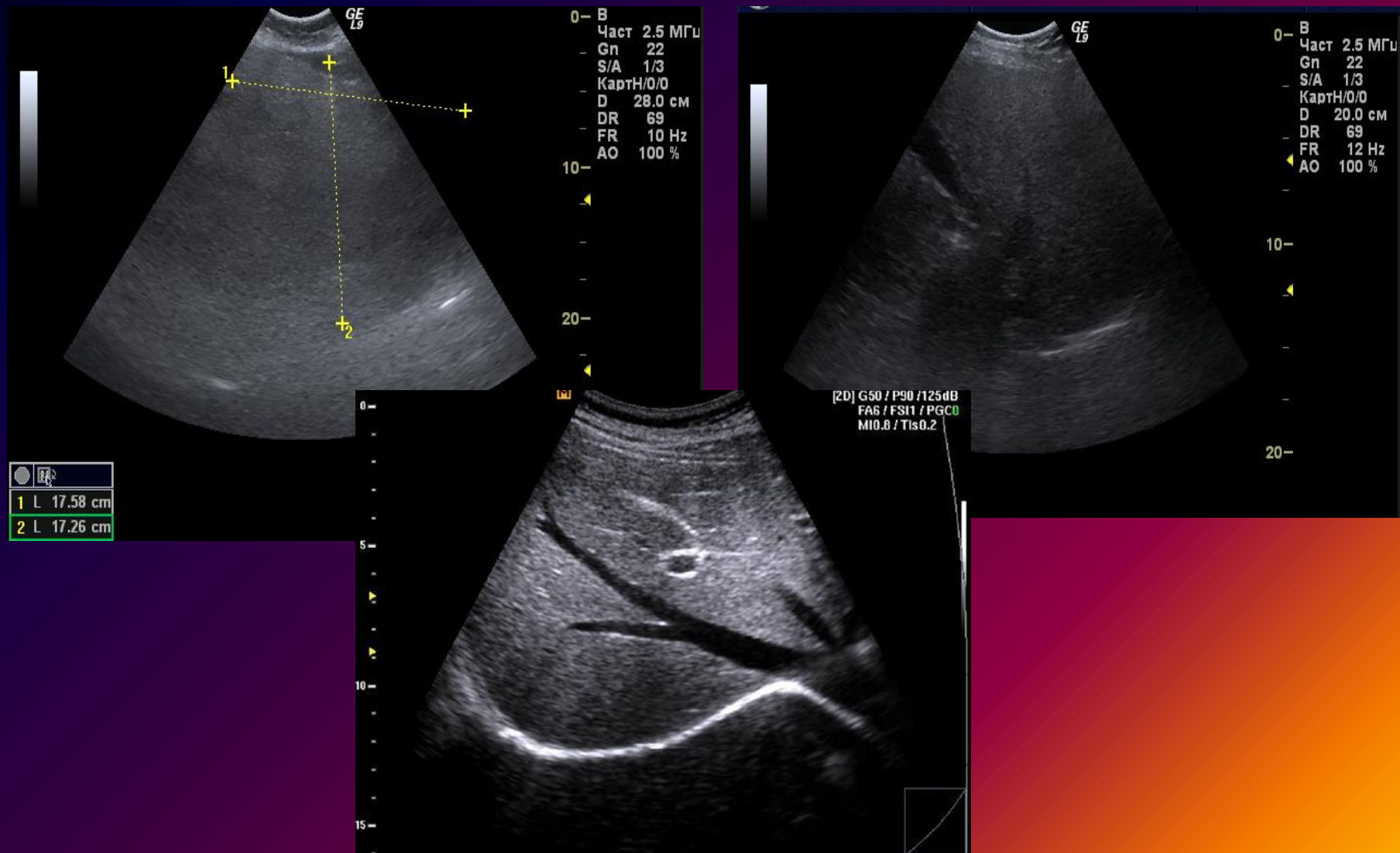
Острый гепатит, острый гепатоз

(косвенные признаки)

- ✓ **снижение эхогенности;**
- ✓ **увеличение размеров за счет правой доли;**
- ✓ **неоднородность структуры за счет участков сниженной и повышенной эхогенности;**
- ✓ **появление признаков диффузного снижения эхогенности паренхимы печени в сочетании с появлением свободной жидкости в брюшной полости является отрицательным прогностическим признаком**

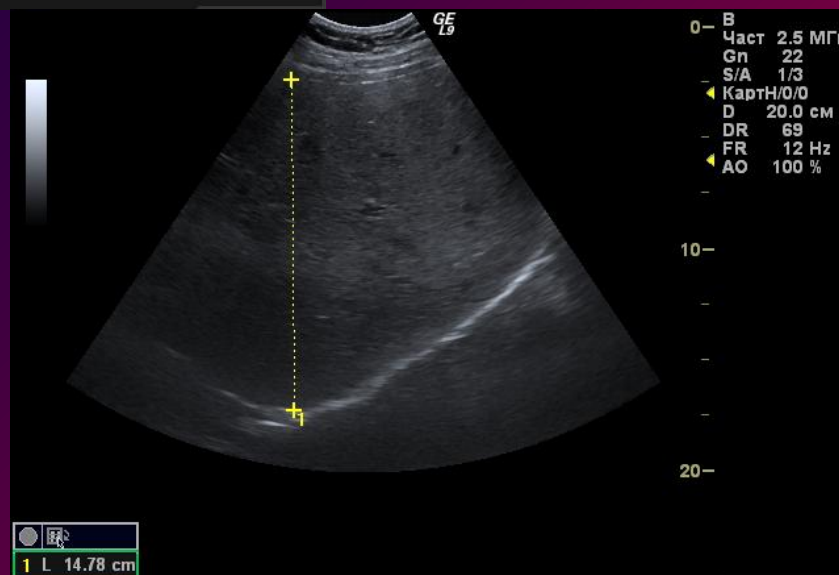
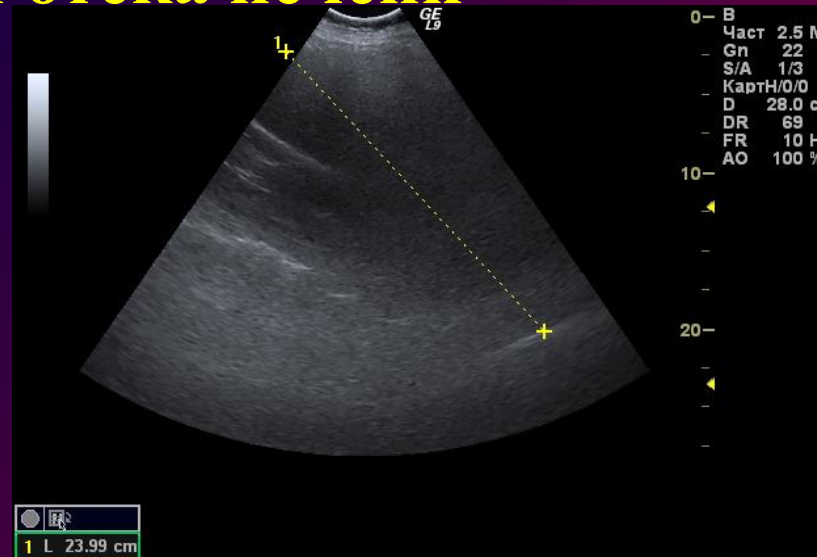
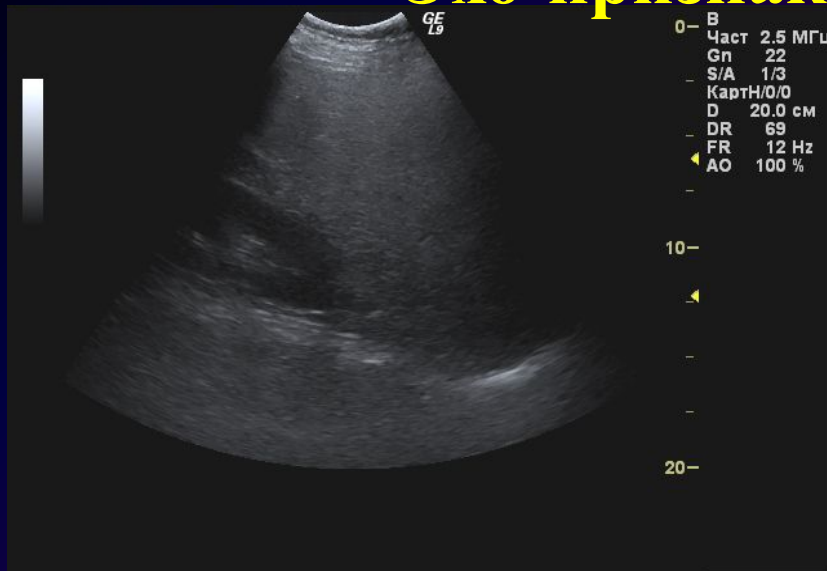
Острый гепатоз, токсический гепатит.

Эхо-признаки отека печени

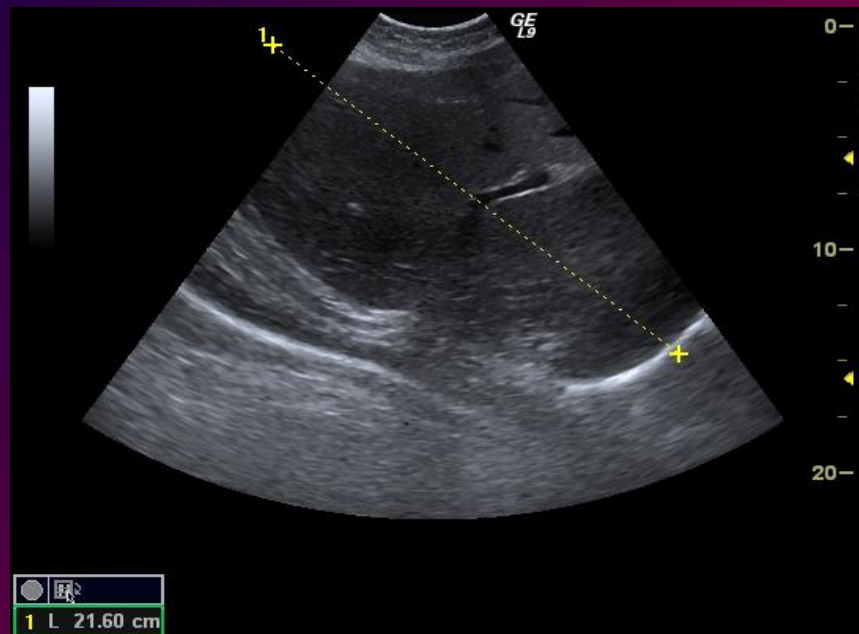
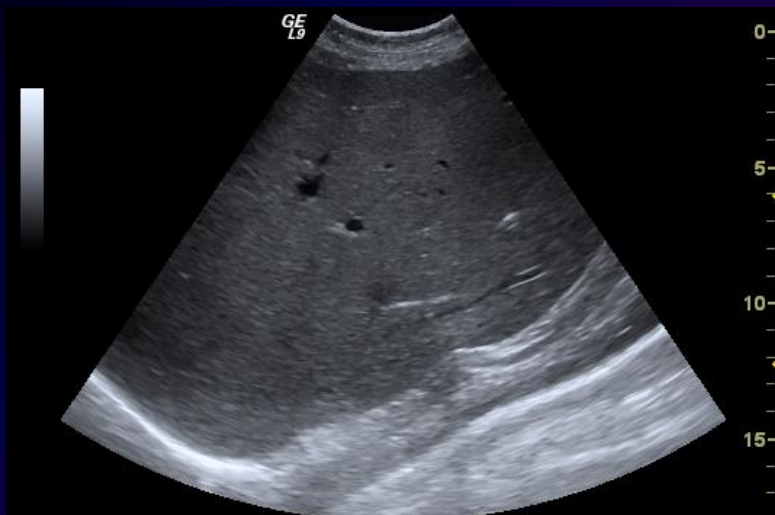


Острый гепатоз, токсический гепатит.

Эхо-признаки отека печени



Острый гепатоз



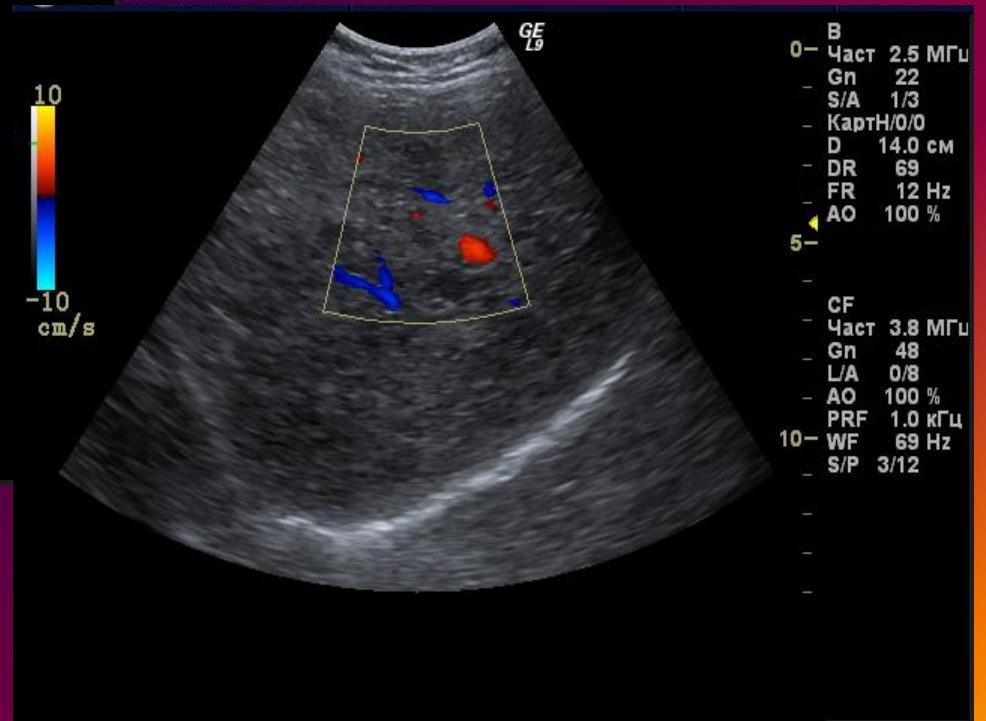
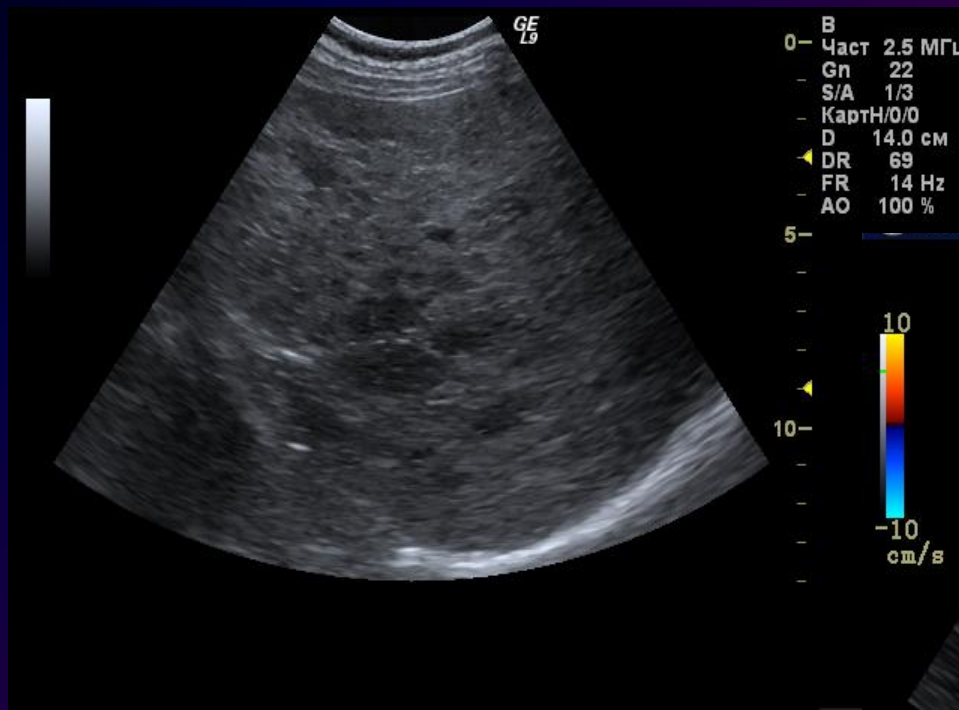
Хронический гепатит (косвенные признаки)

- ✓ Различная эхоструктура паренхимы печени
- ✓ Закругление нижнего края, контуры ровные;
- ✓ Диаметр сосудов ППБ не изменен
- ✓ Гепатомегалия (увеличение размеров за счет правой и левой долей);
- ✓ Гепатоспленомегалия (диаметр сосудов ППБ не изменен)

Хронический гепатит

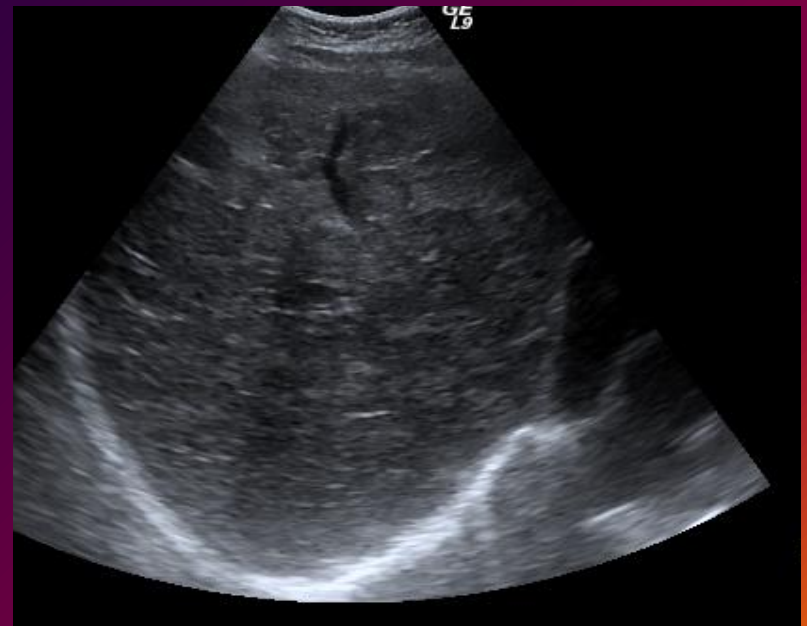
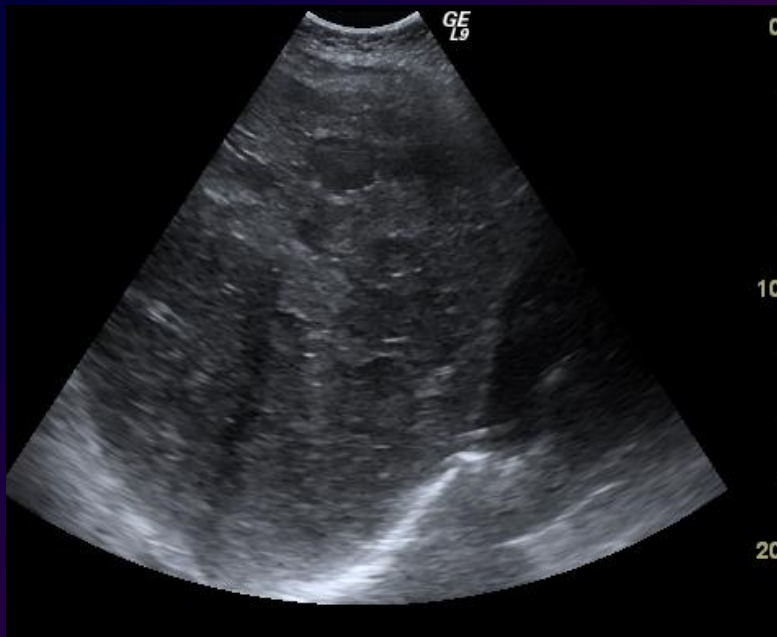


Хронический вирусный гепатит Фиброз печени

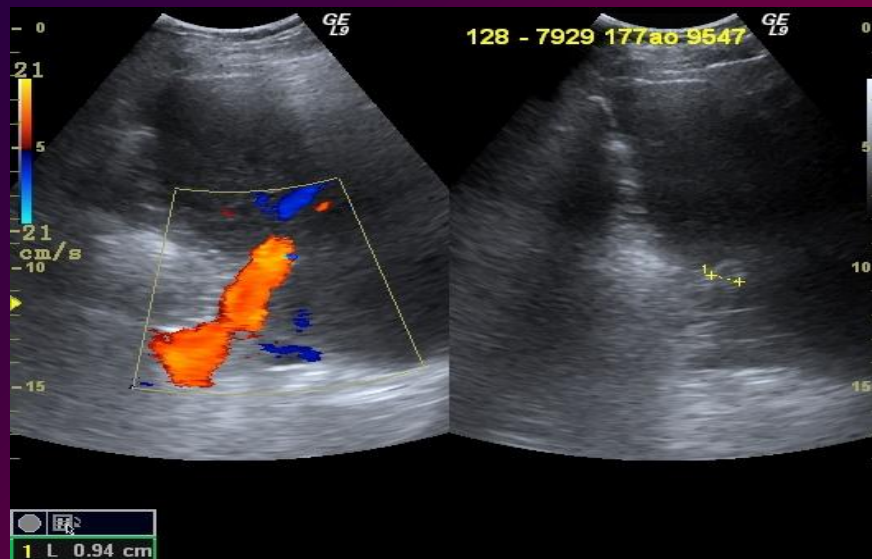
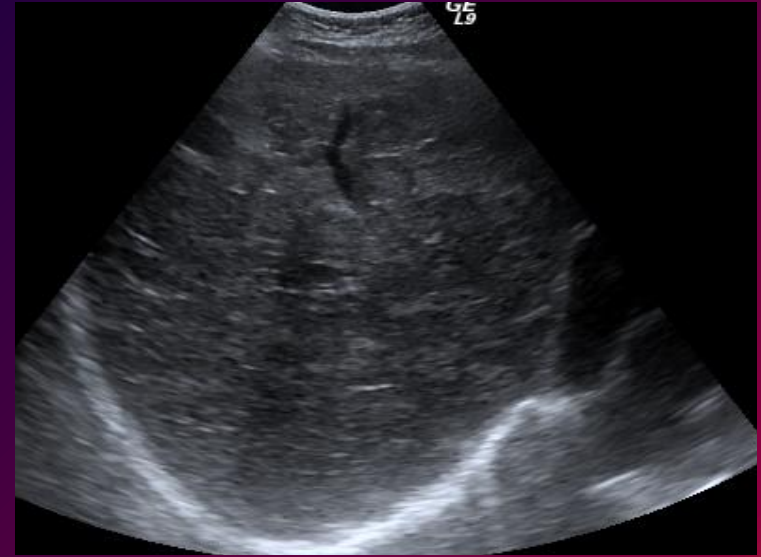
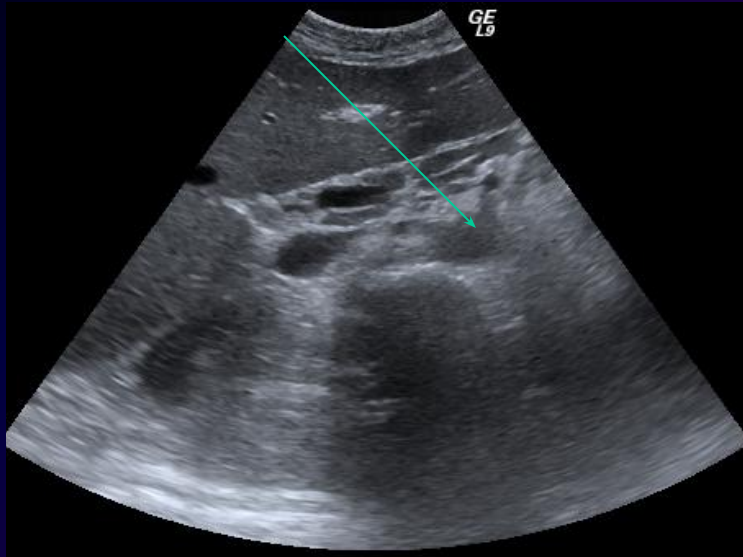


Хронический вирусный гепатит

(Эхо-признаки фиброза, дифференциальный ряд)

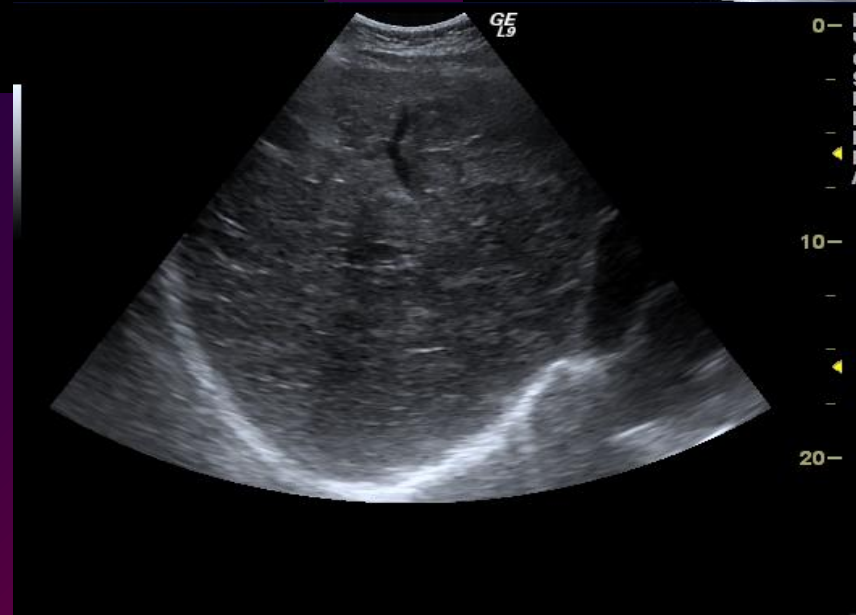
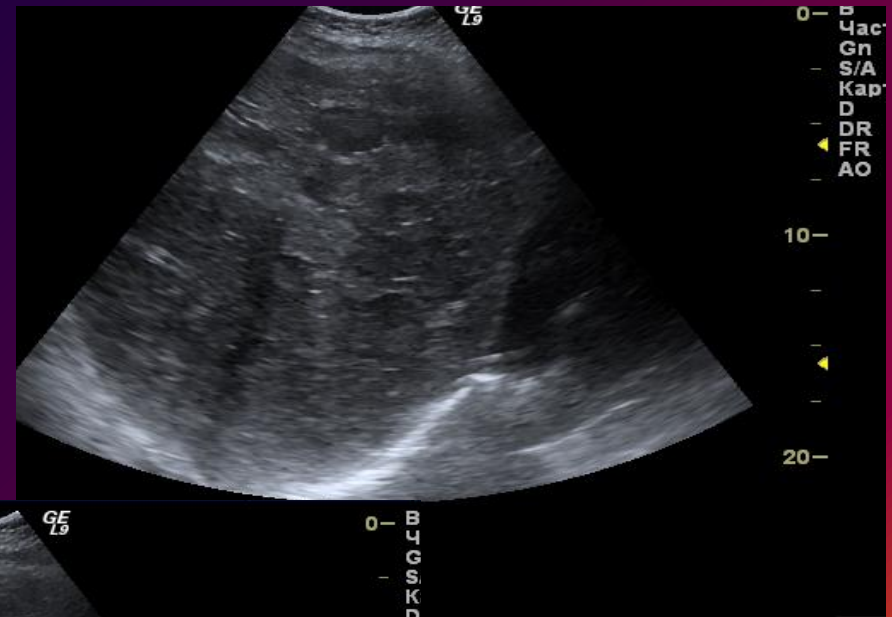
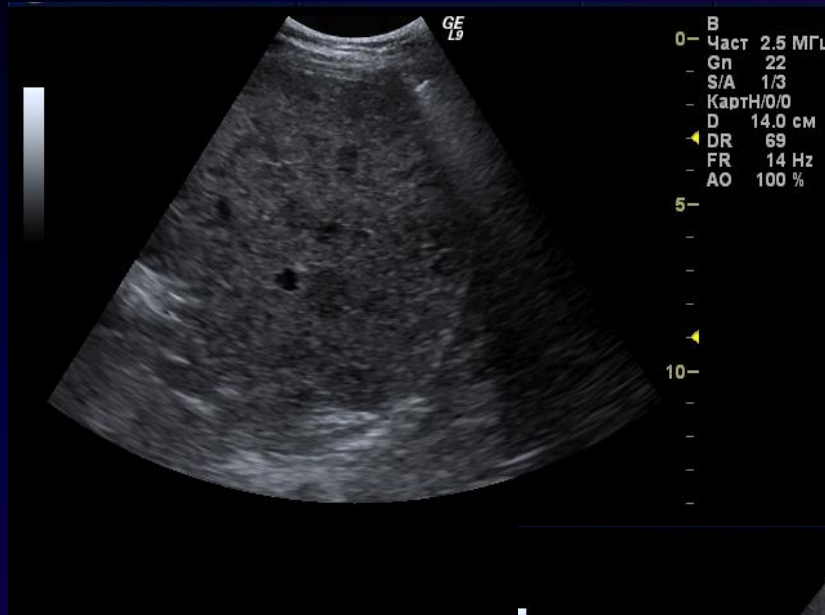


Хронический вирусный гепатит. Лимфаденопатия, фиброз печени



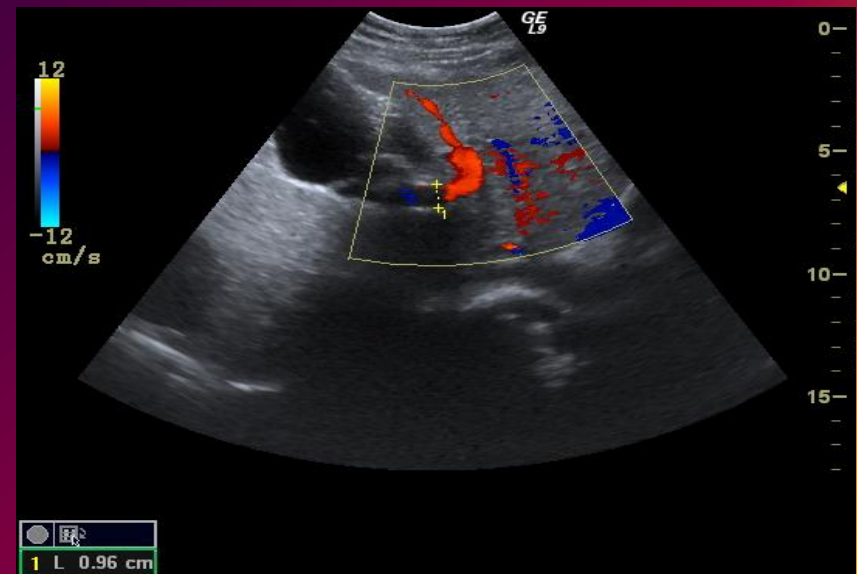
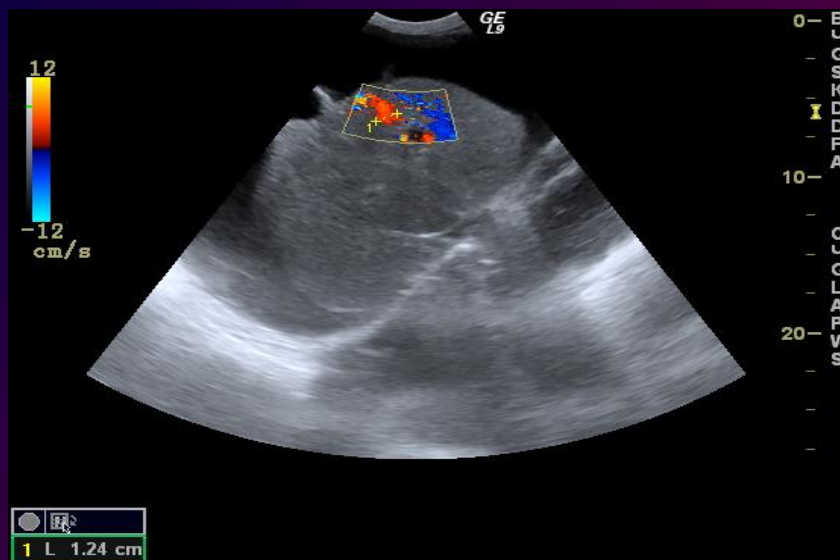
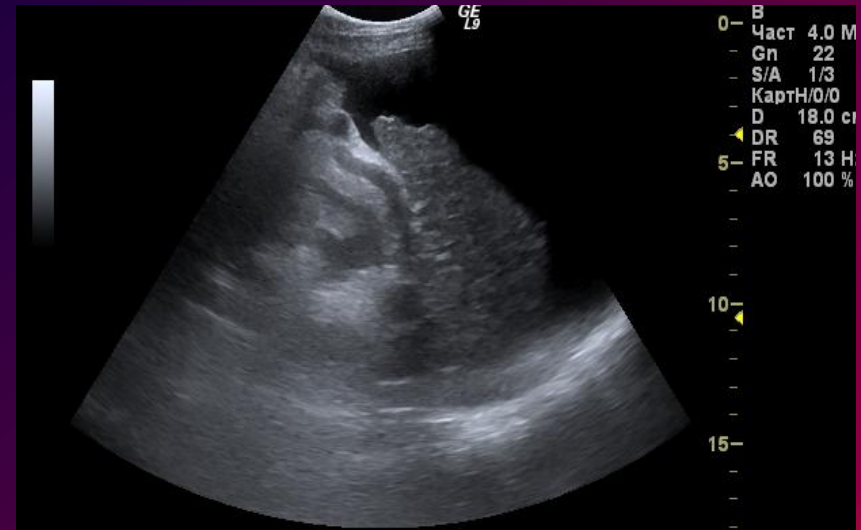
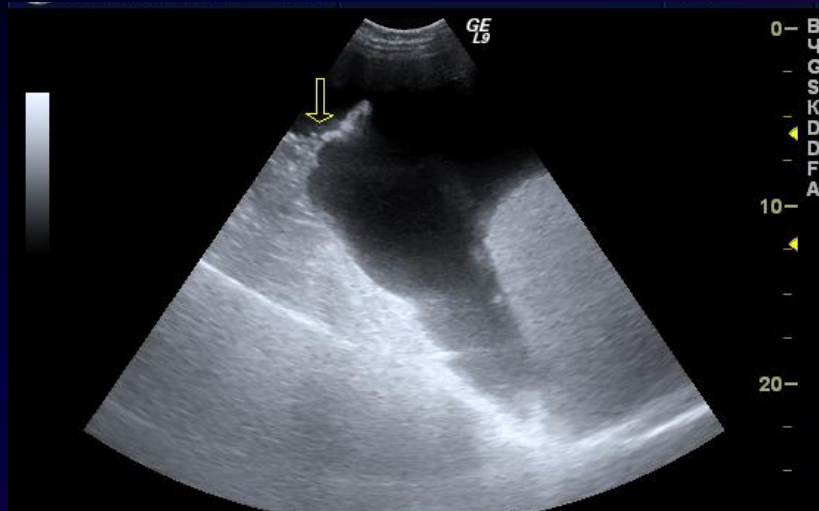
Хронический вирусный гепатит

(Эхо-признаки фиброза, дифференциальный ряд)

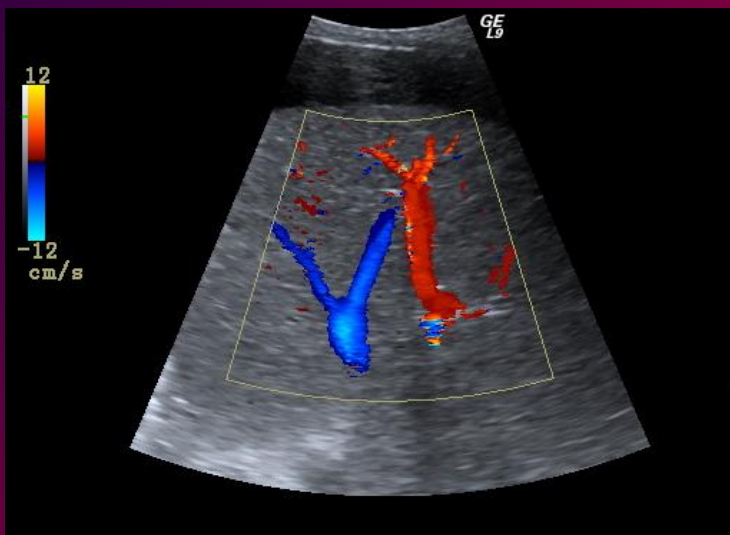
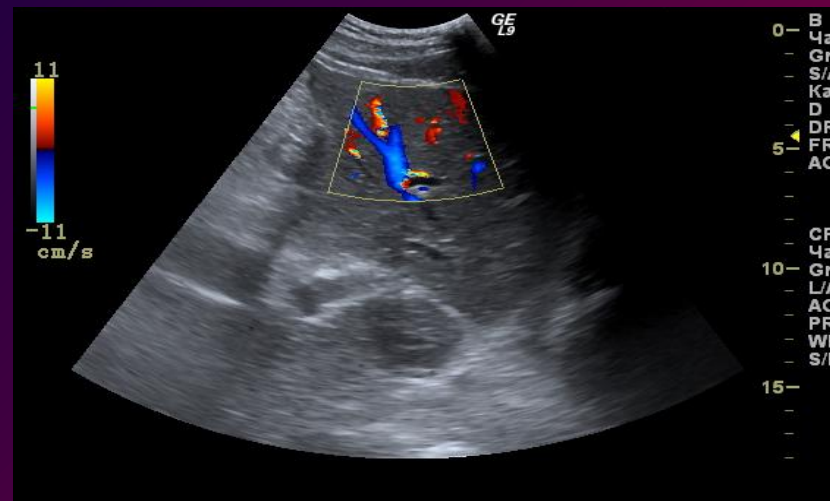
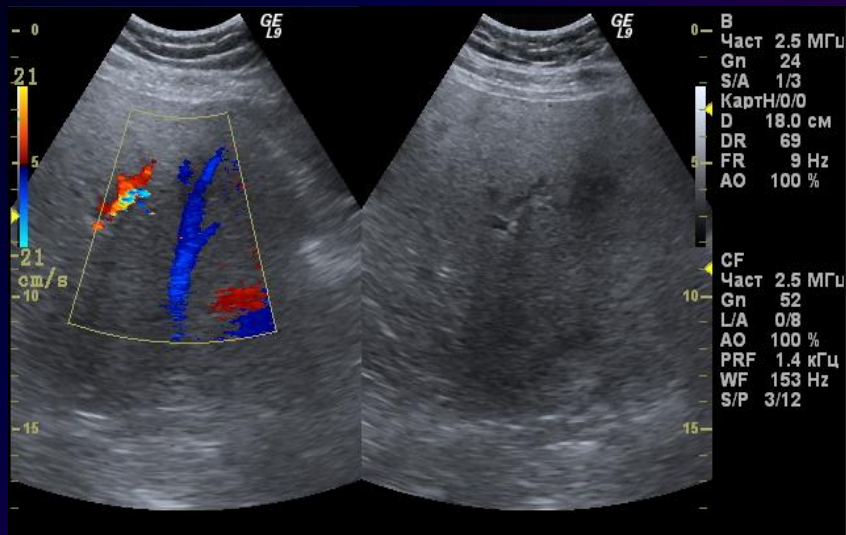


Хронический вирусный гепатит

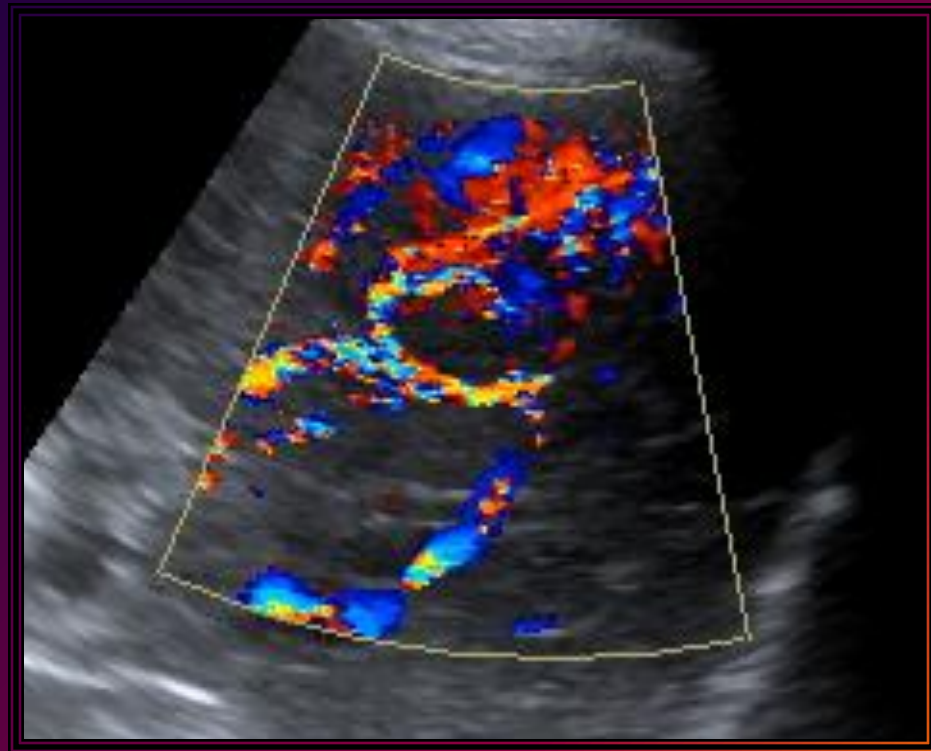
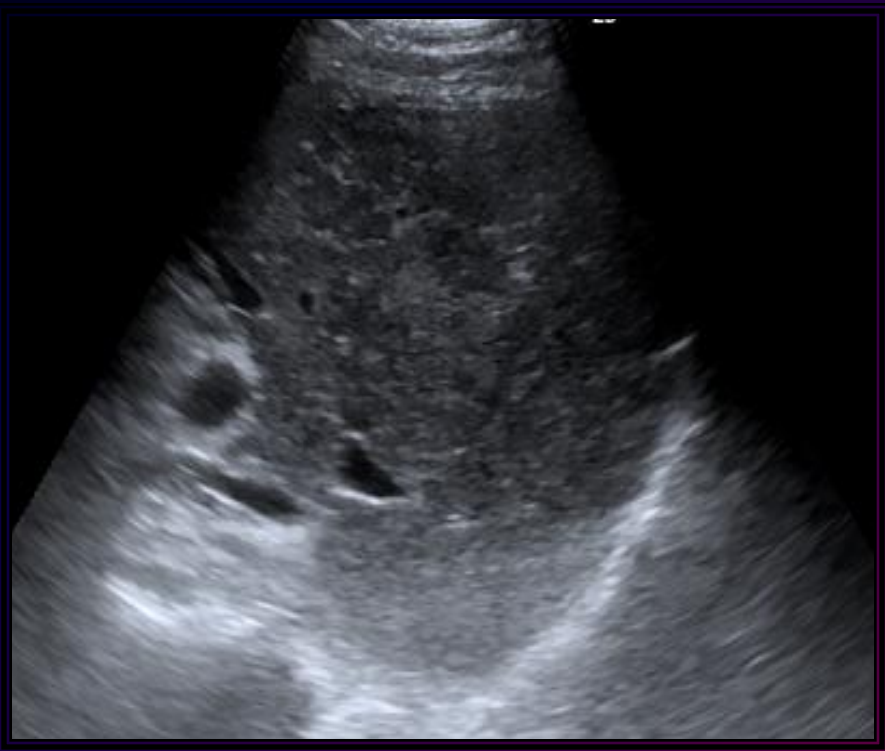
Эхо-признаки фиброза



Режим ЦДК при диффузных поражениях печени



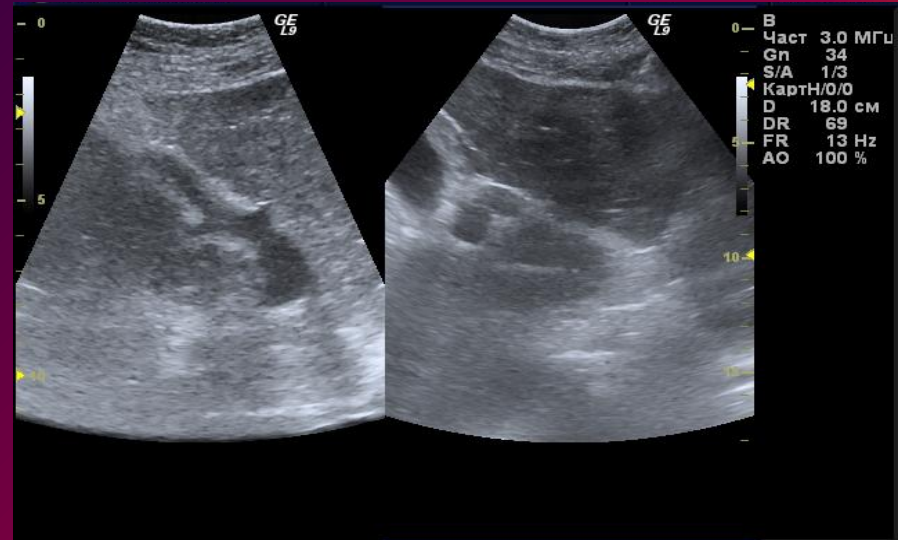
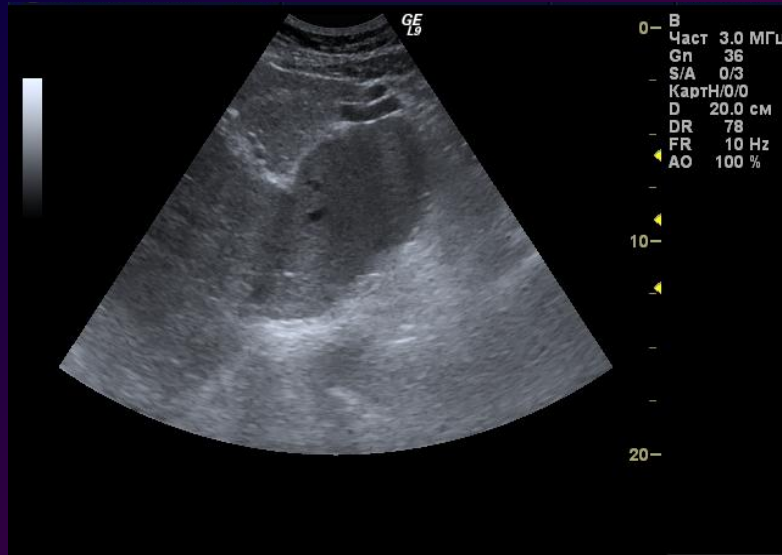
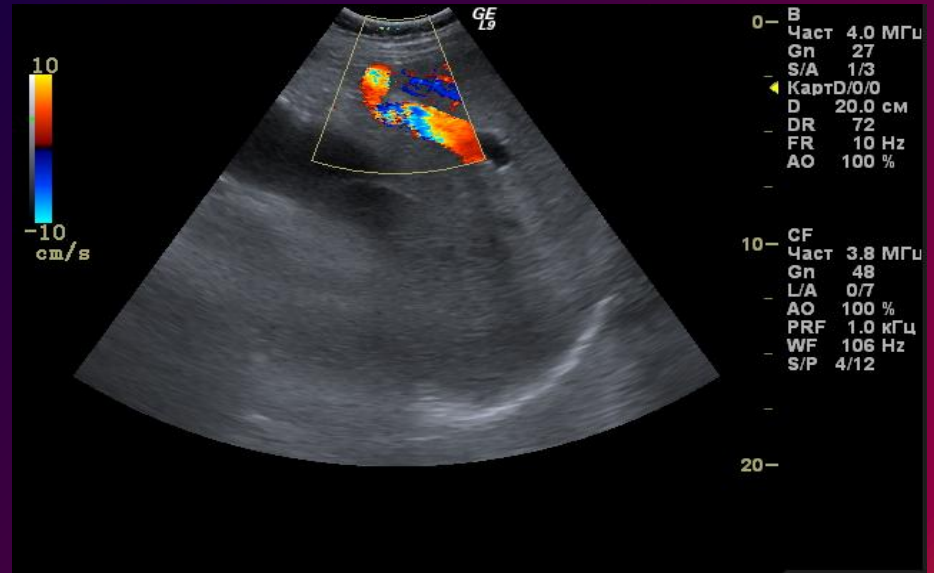
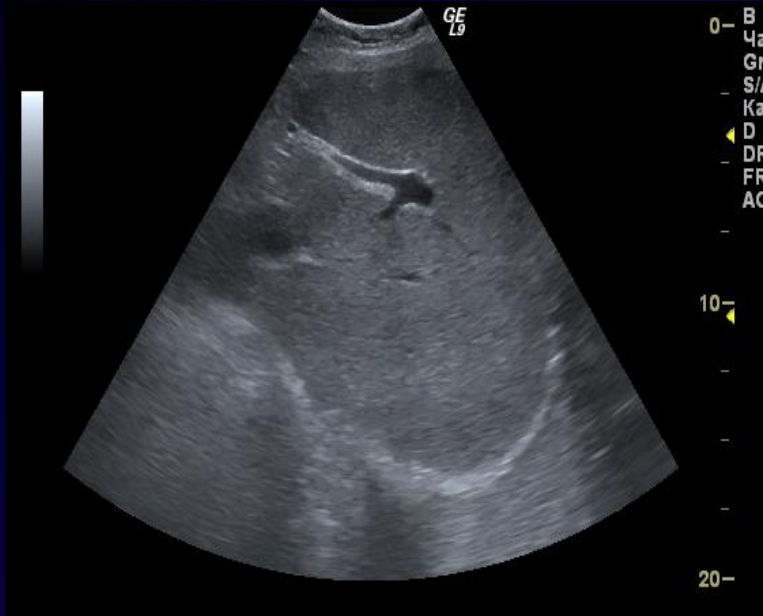
Режим ЦДК при диффузных поражениях печени, дифференциальный ряд



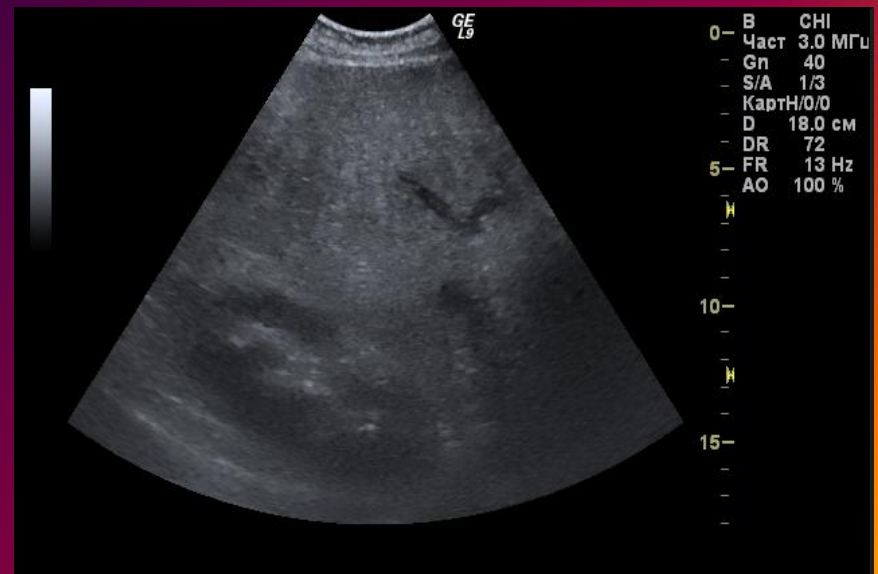
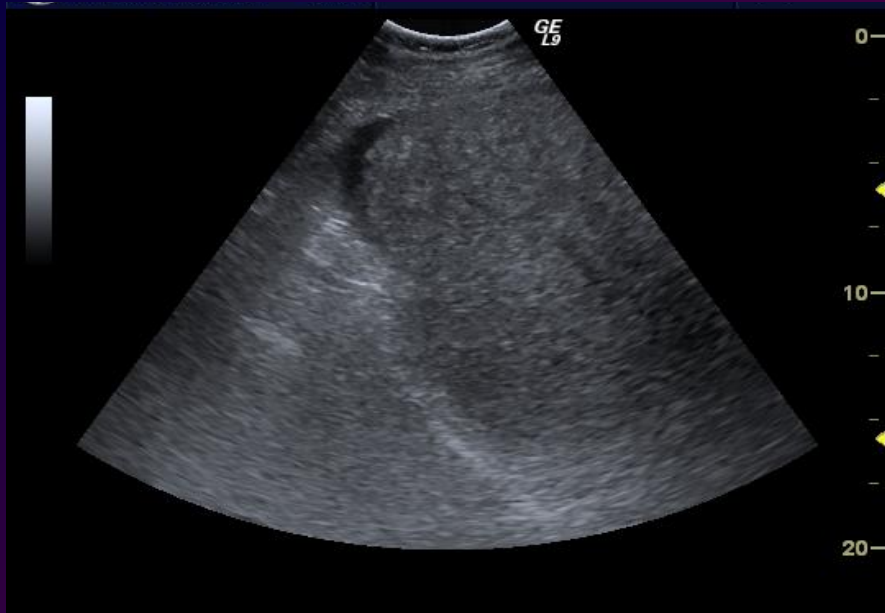
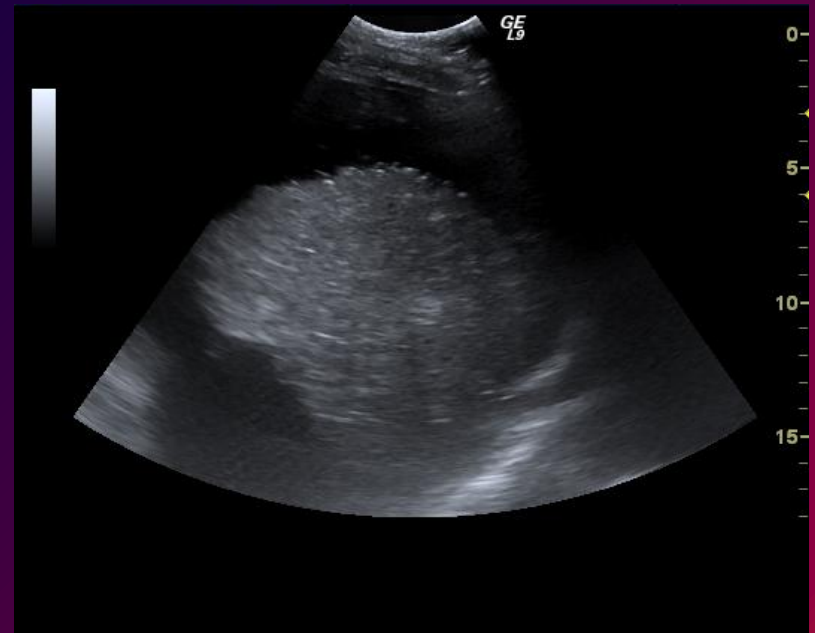
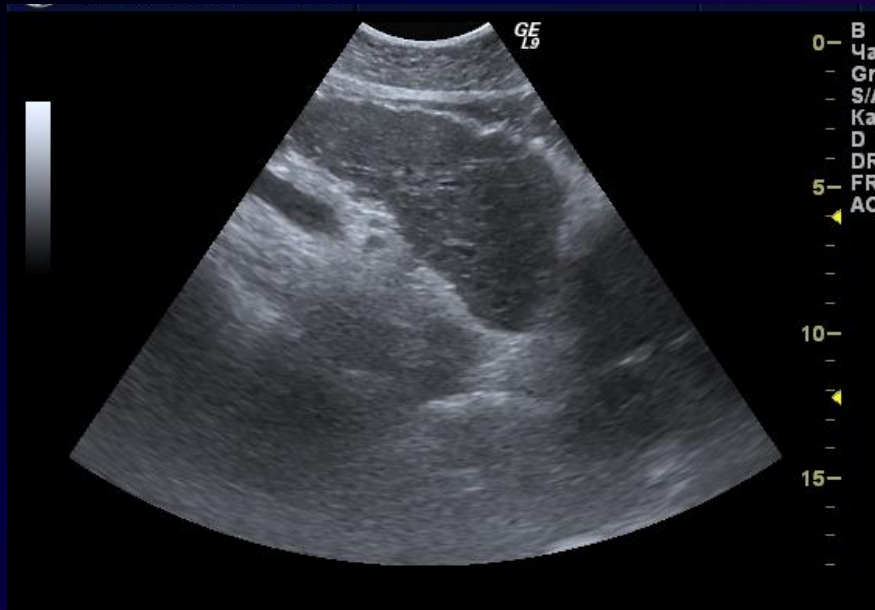
Цирроз печени

- Различная эхоструктура паренхимы печени
- Контур ровный/бугристый
- Гепатоспленомегалия с увеличением диаметра сосудов ППБ
- Гепатомегалия (*увеличение размеров за счет правой и левой долей, увеличение размеров хвостатой доли*)
- Спленомегалия с увеличением диаметра сосудов ППБ
- Коллатеральный кровоток

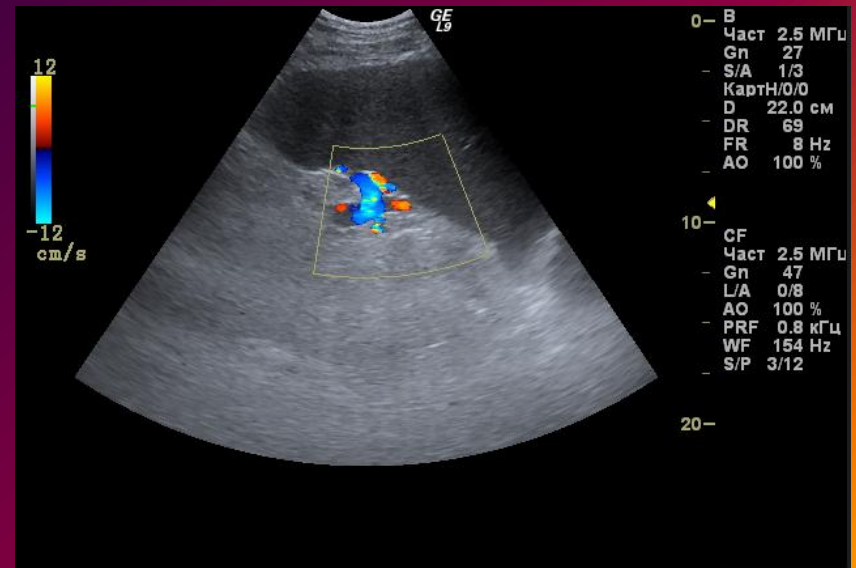
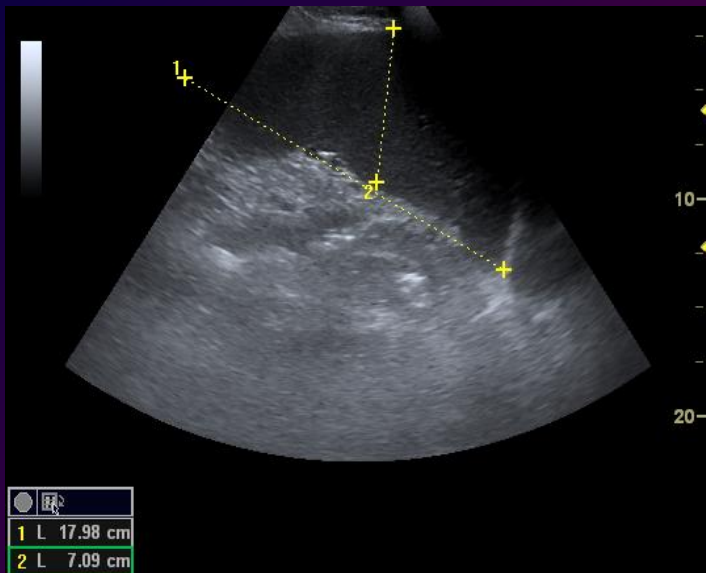
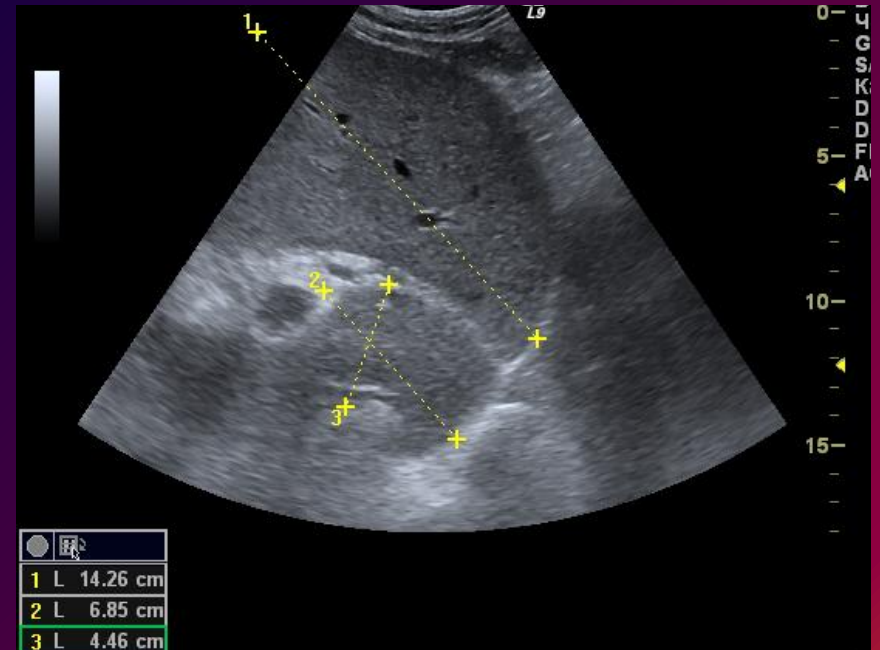
Цирроз печени



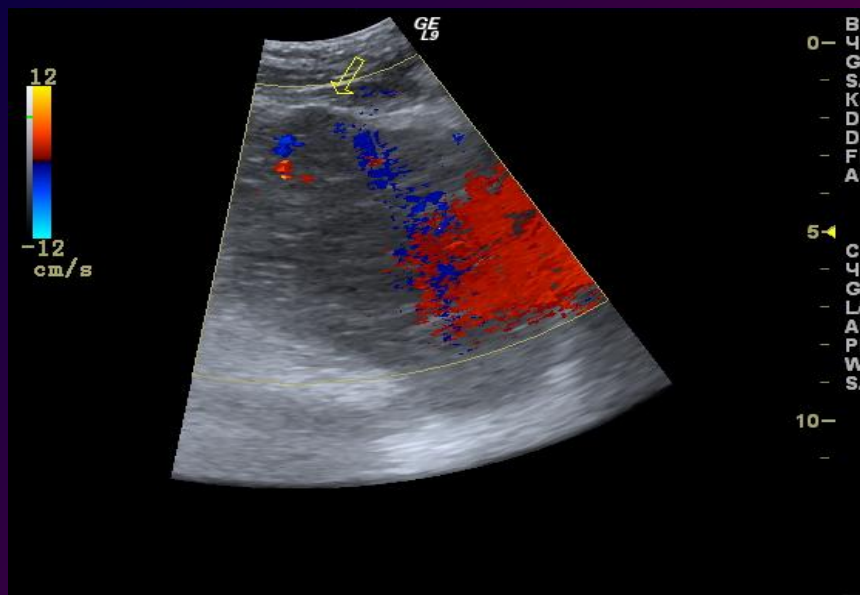
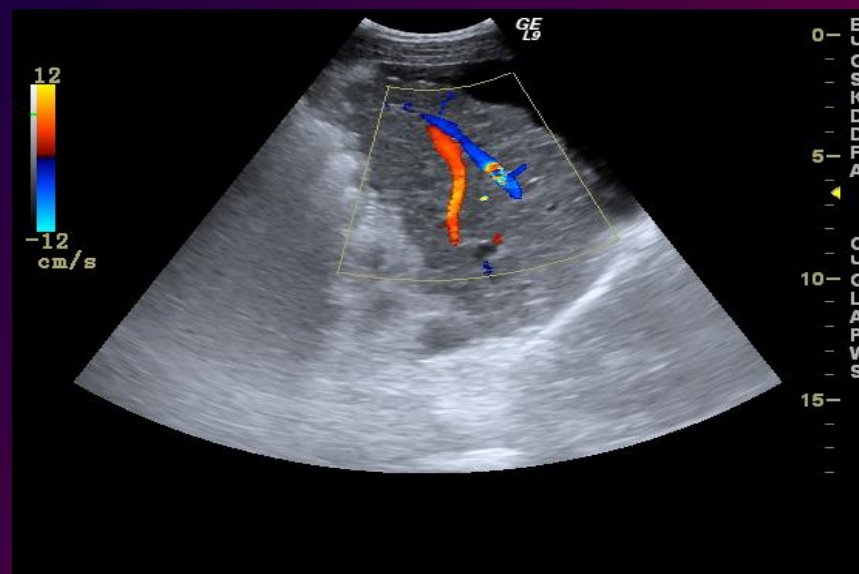
Цирроз печени



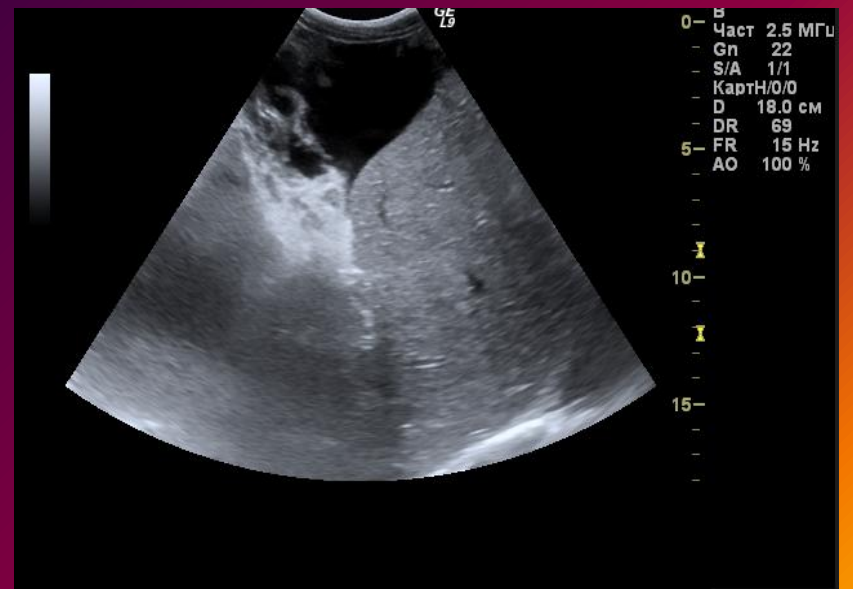
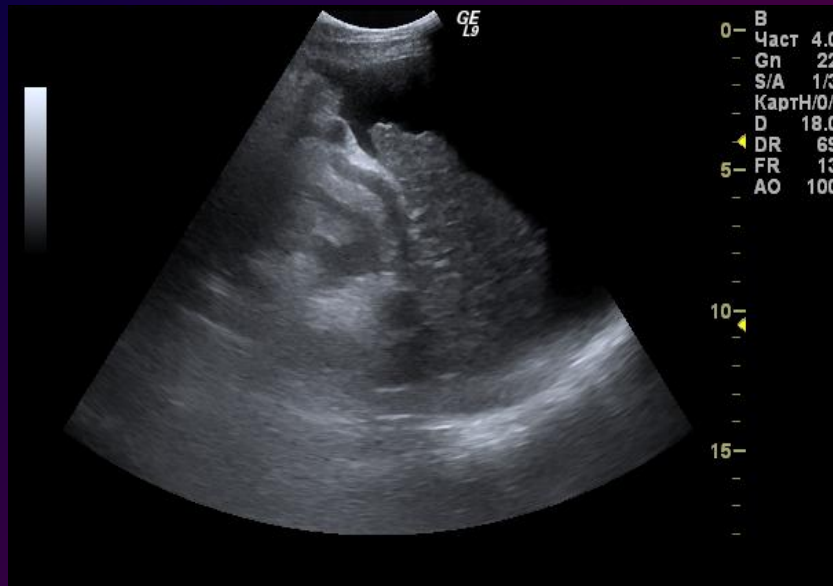
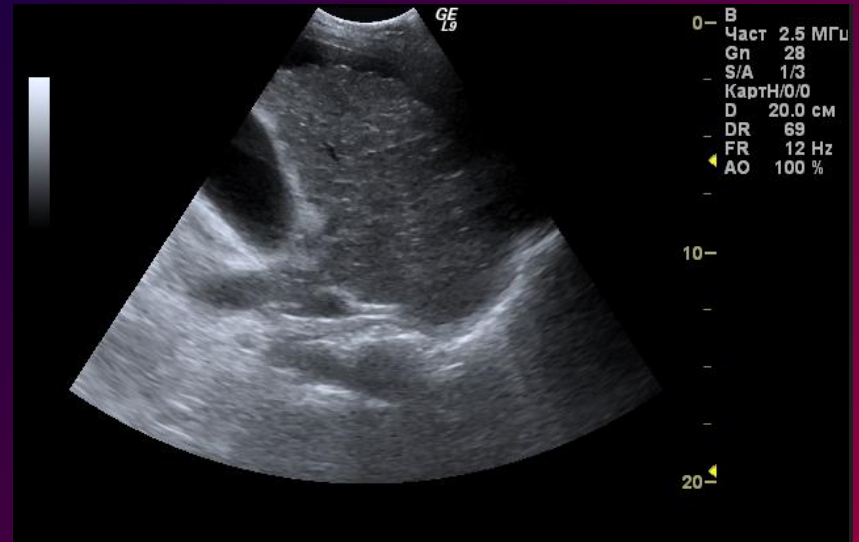
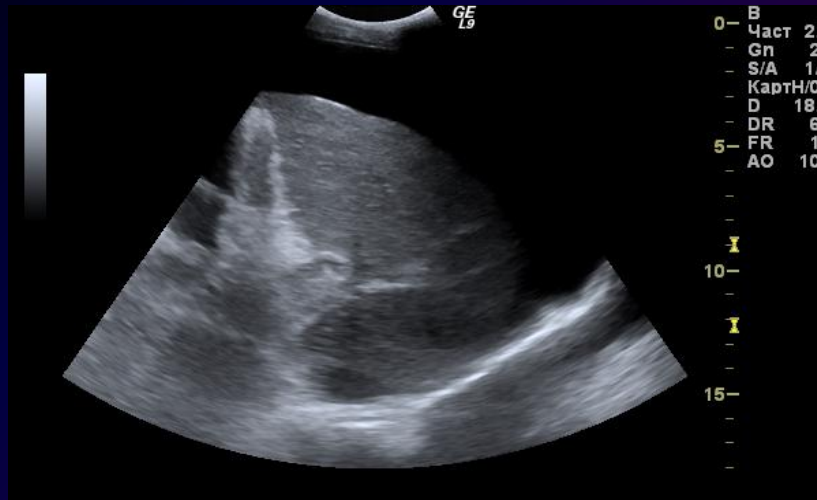
Цирроз печени



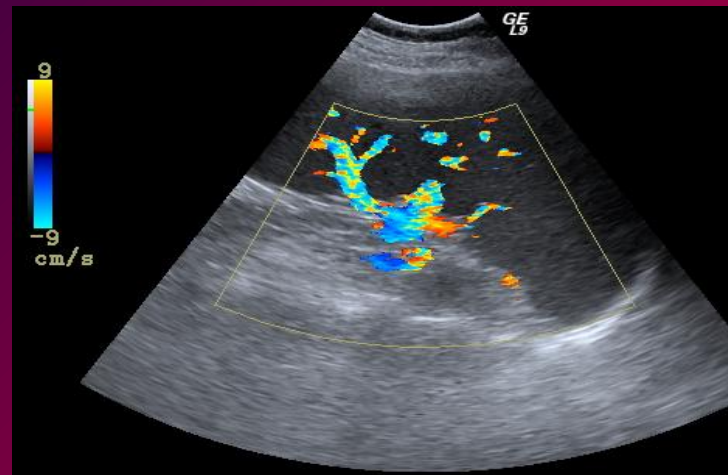
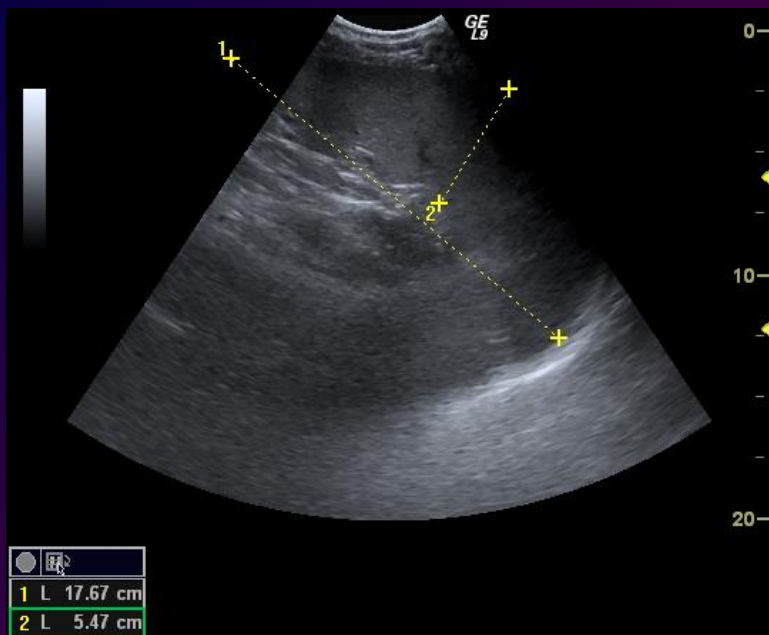
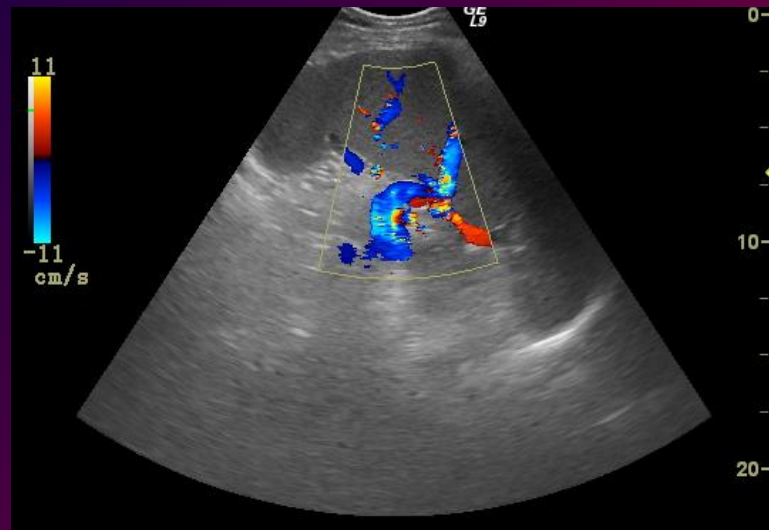
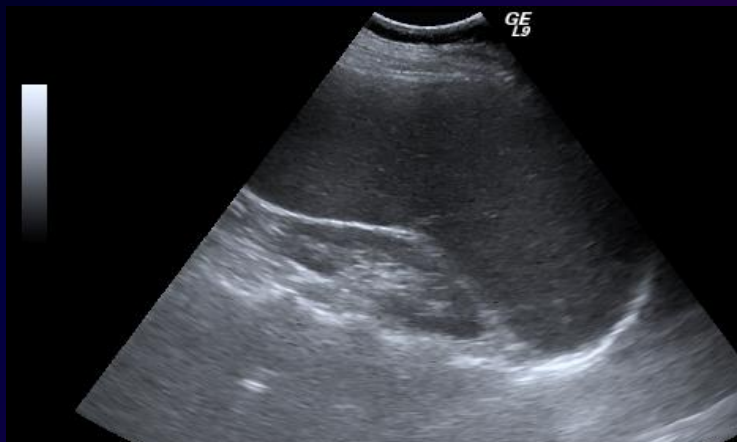
Оценка контура печени



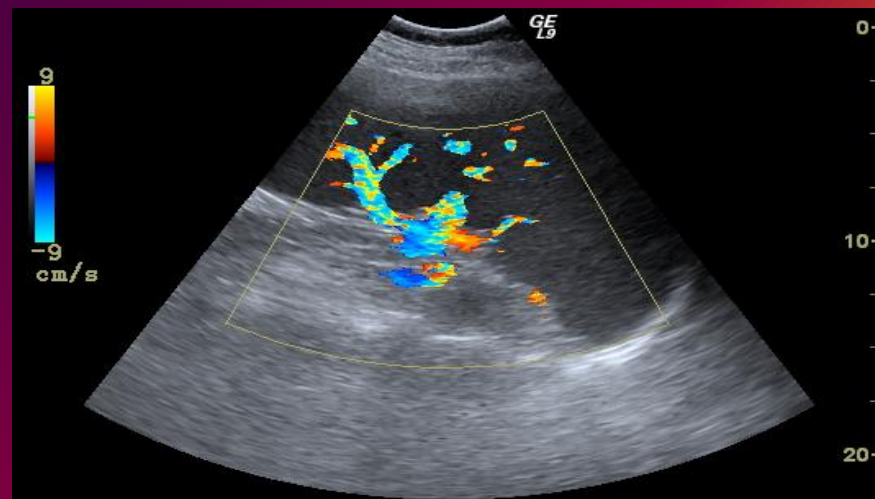
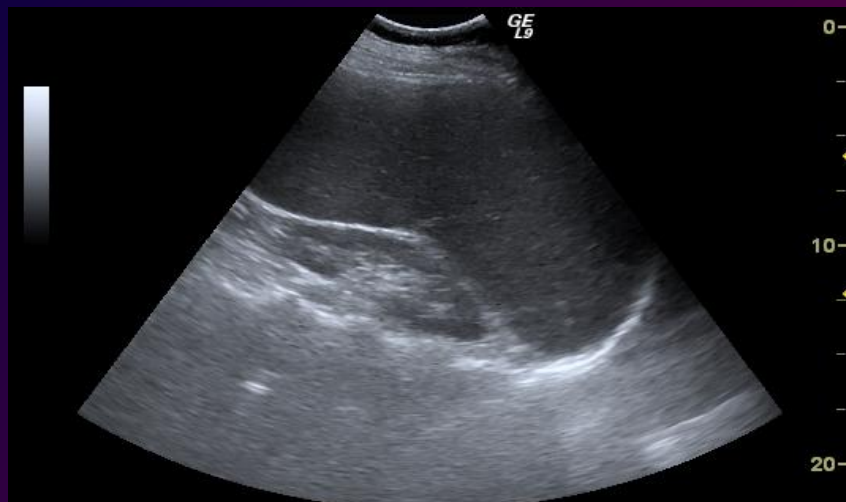
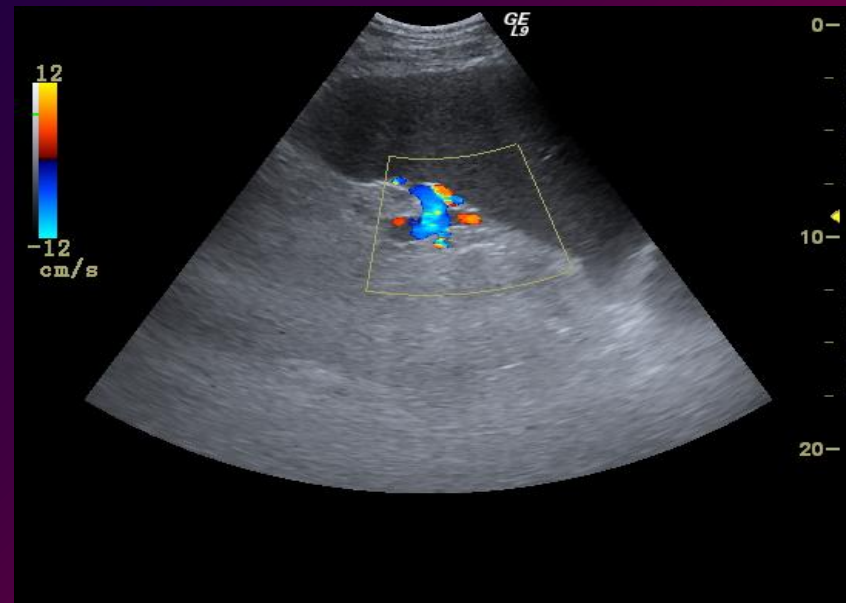
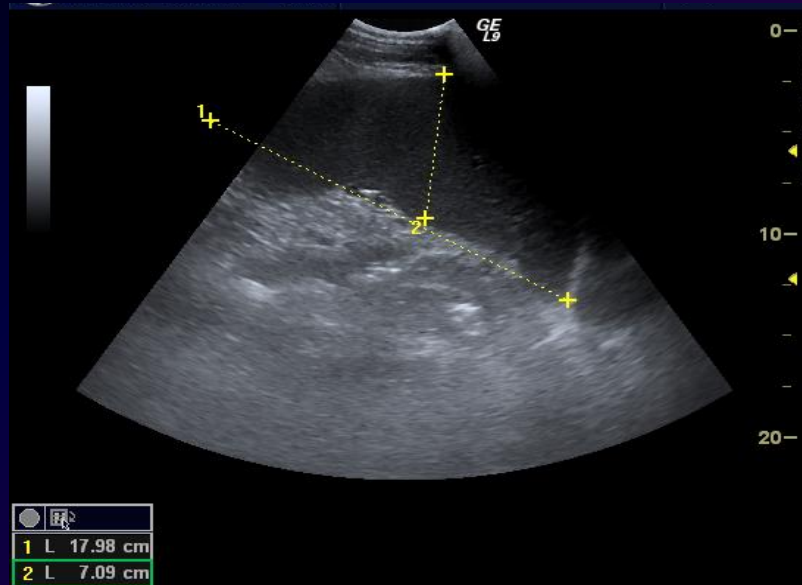
Оценка контура печени, асцита



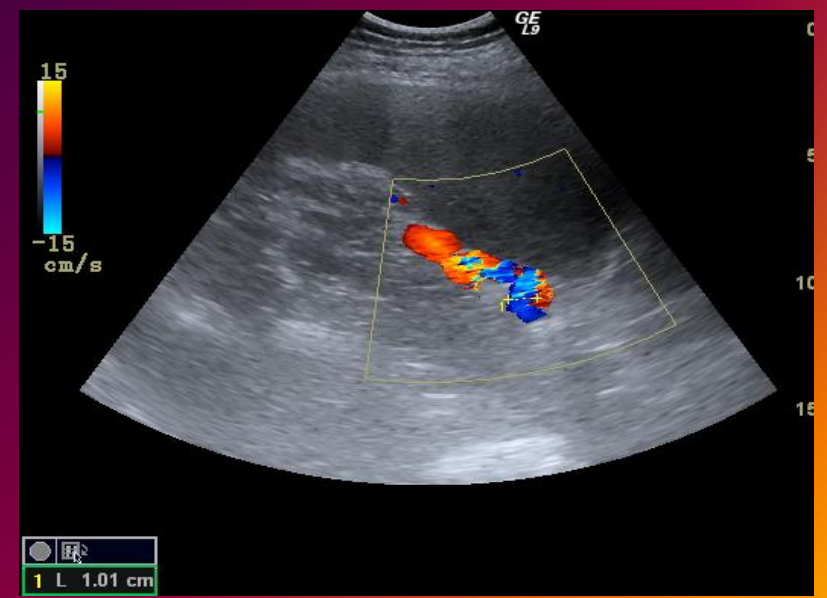
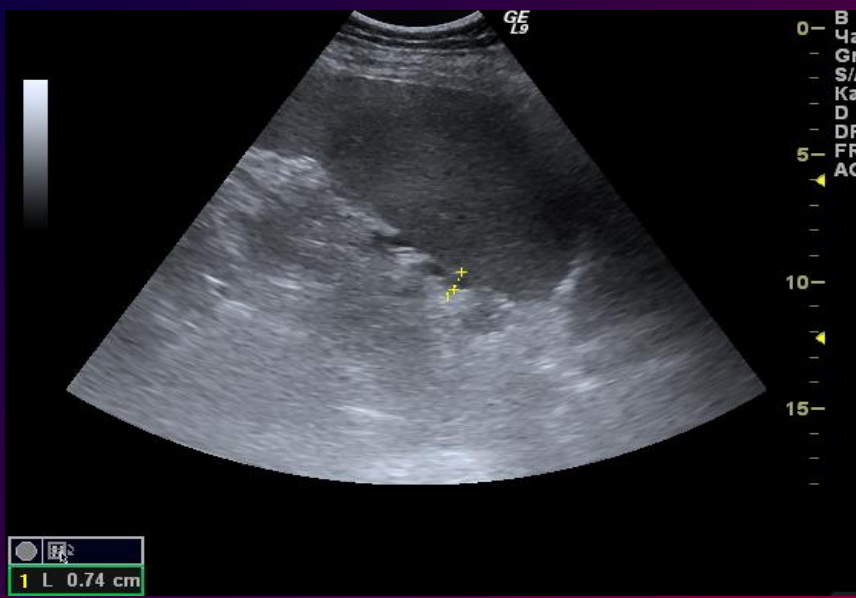
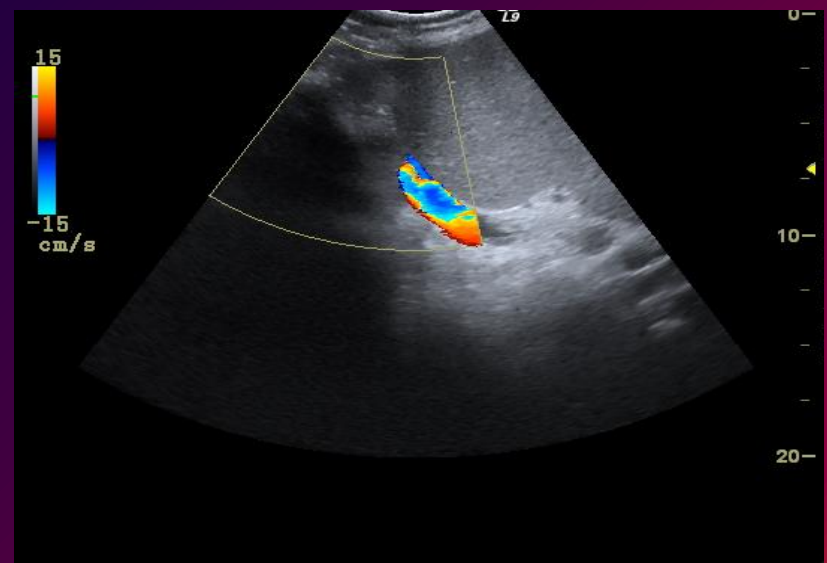
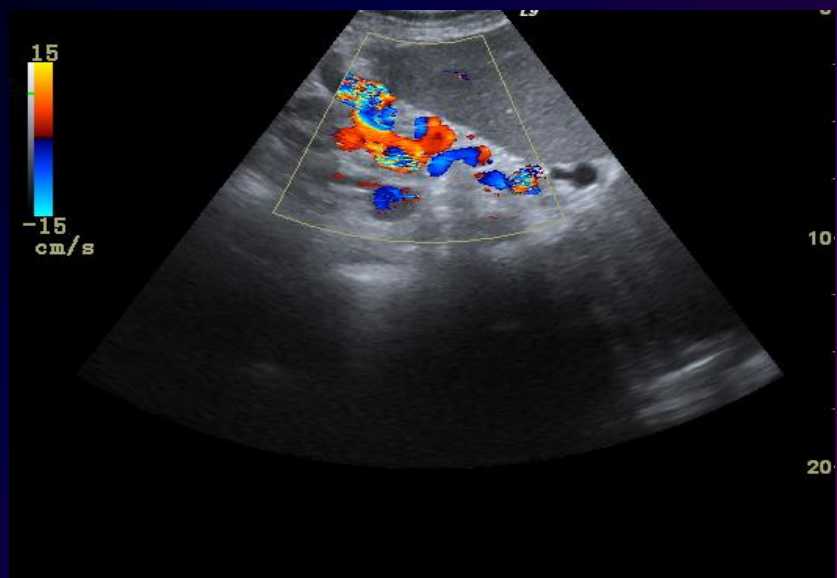
Спленомегалия



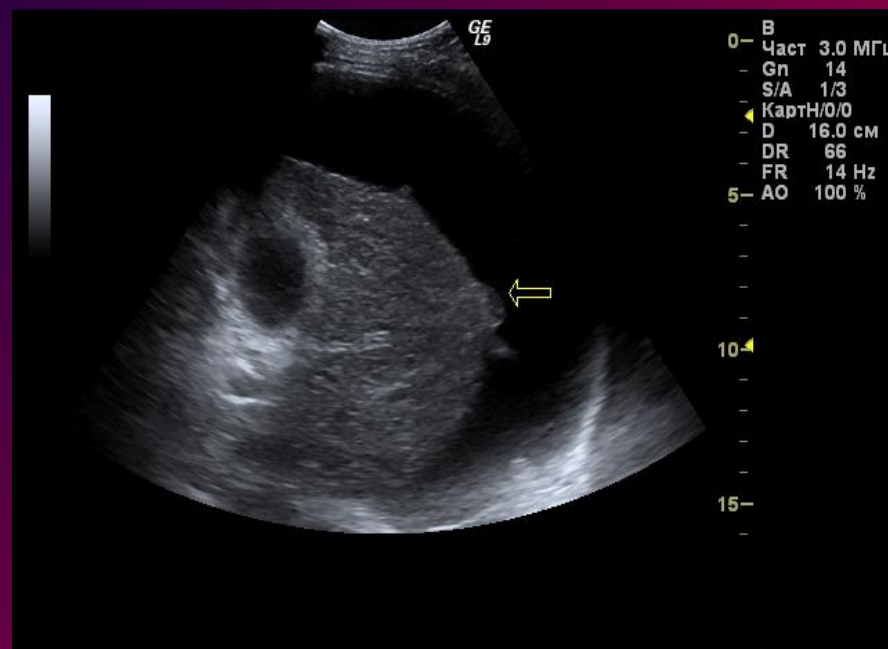
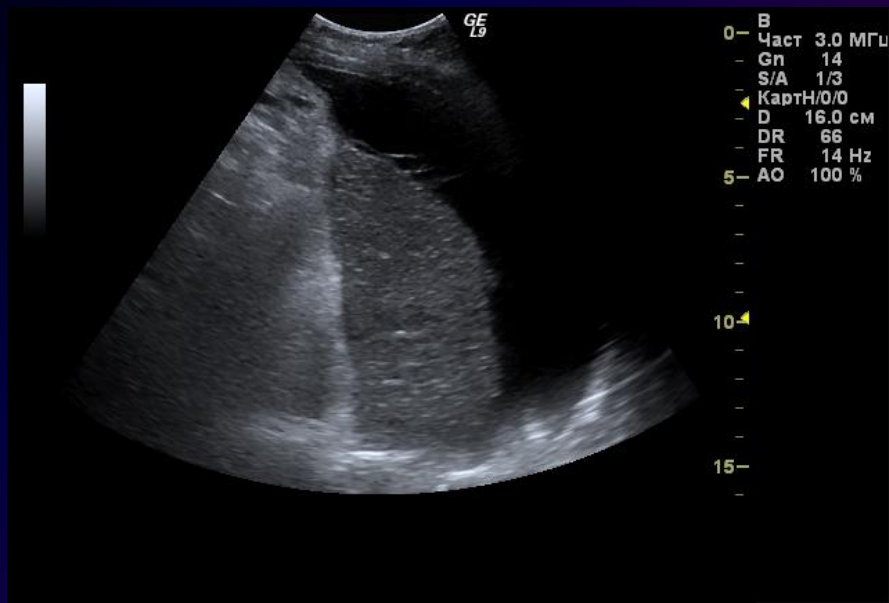
Спленомегалия без коллатерального кровотока



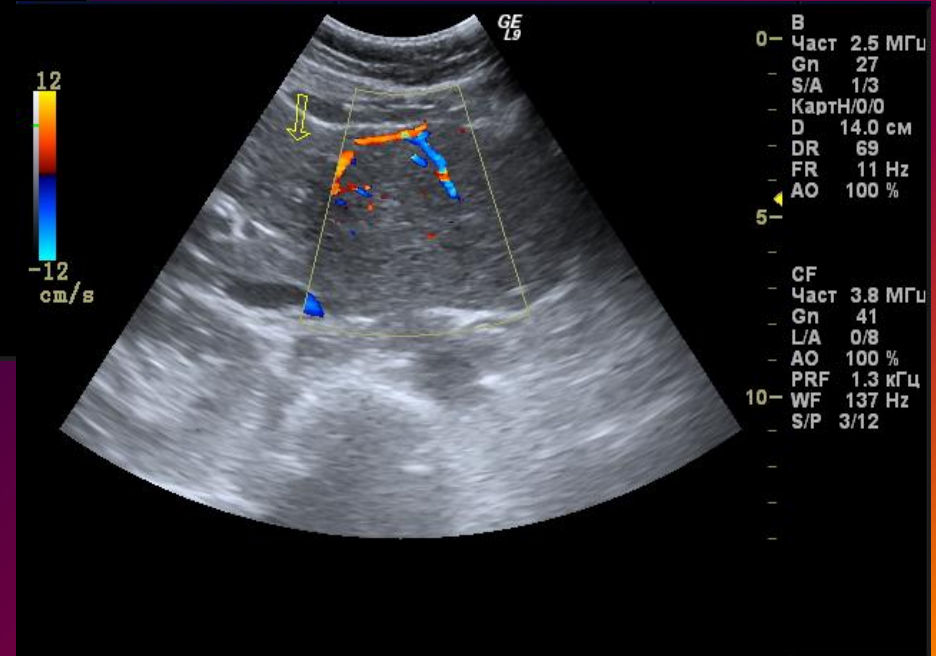
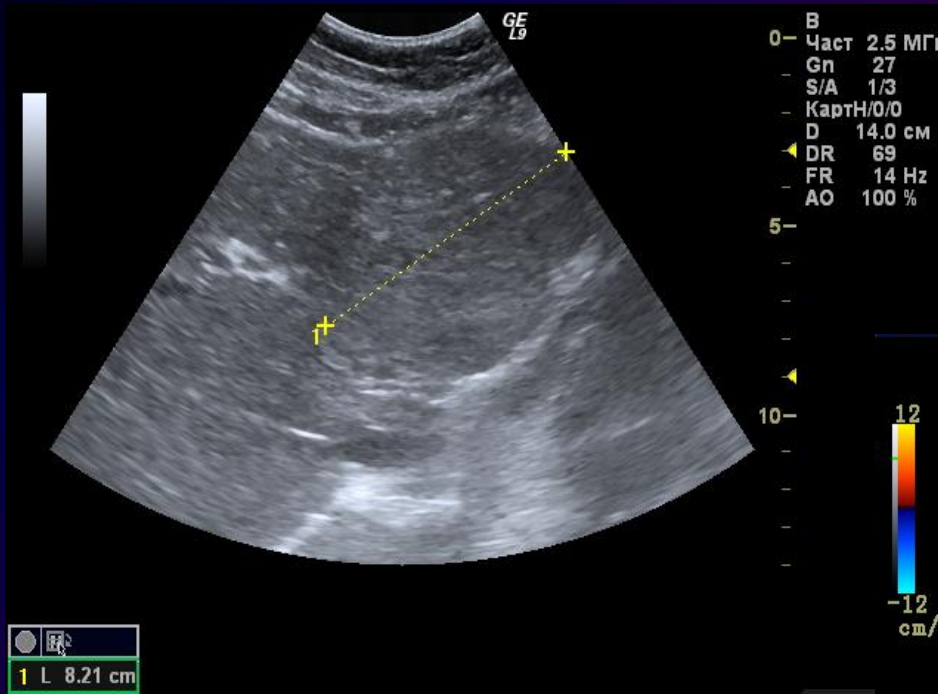
Спленомегалия, коллатеральный кровоток



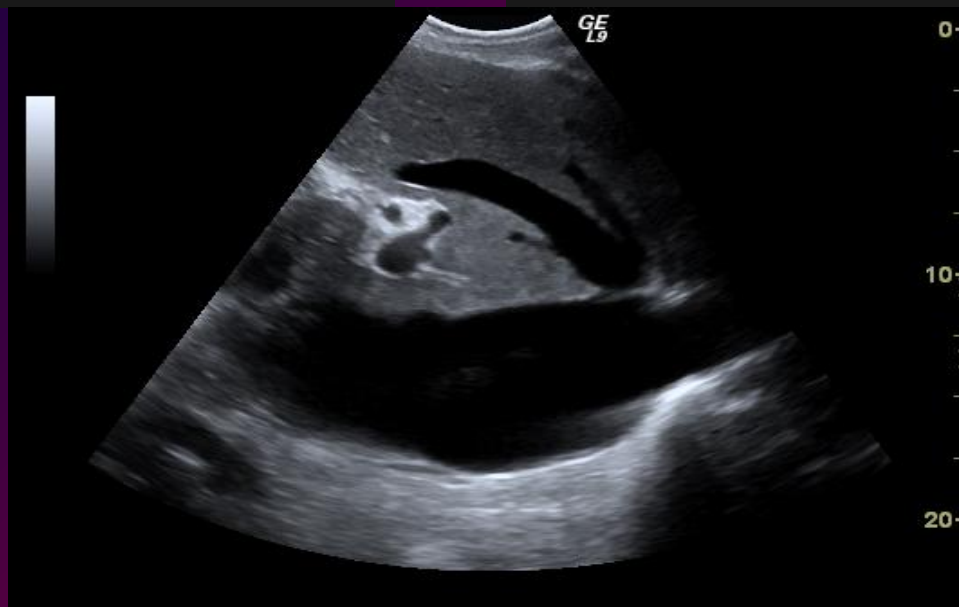
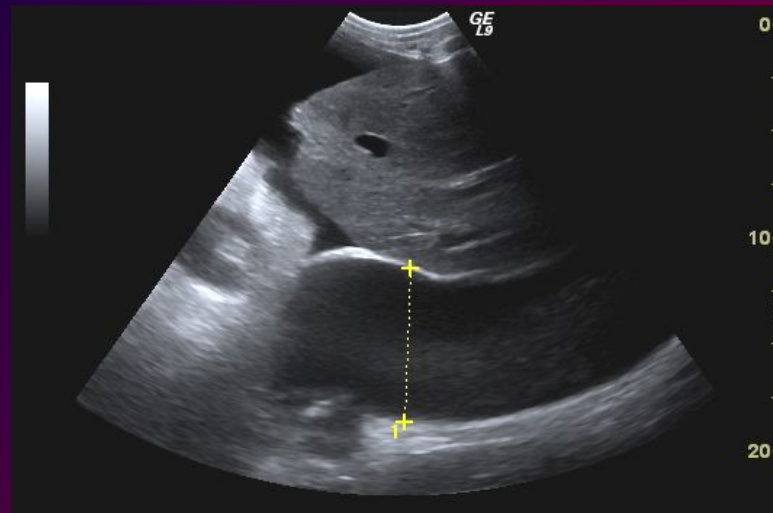
Цирроз-рак



Цирроз-рак



Застойная печень, синдром нижней поллой ВЕНЫ



Литература

1. Лучевая диагностика: учебник: в 2 т. п/ред. Г.Е. Труфанова.-М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009
2. Лучевая диагностика: учебник: Васильев А. Ю., Ольхова Е. Б. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008
3. Лучевая диагностика и терапия : в 2 т. Терновой С. К. М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010
4. Лучевая диагностика заболеваний печени (МРТ, КТ, УЗИ, ОФЭКТ и ПЭТ): руководство для врачей ред. Г. Е. Труфанов М. : ГЭОТАР-Медиа, 2008
5. Онкология: национальное руководство гл. ред. В.И. Чиссов М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008
6. Атлас лучевой анатомии человека Филимонов В.И. [и др.] М. ГЭОТАР-Медиа, 2010
7. Ультразвуковая диагностика: сб. ситуационных задач с эталонами ответов для подготовки к сертификационному экзамену врачей-курсантов (врачей-интернов, клинических ординаторов), обучающихся по спец. 040122.11 – Ультразвуковая диагностика Режим доступа: http://krasgmu.ru/src/lib/1835_1323234251.pdf ред. С. И. Жестовская [и др.] Красноярск: тип. КрасГМУ, 2011 ЭБС КрасГМУ