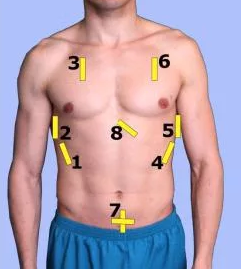
**Инструкция по прохождению станции eFAST**

eFAST – скрининговый быстрый протокол УЗИ для пациентов с травмой. Позволяет выявить Гемоперитонеум, гемо- и пневмоторакс, гемоперикардиум.

Так выглядит сама станция:



УЗИ-сканирование выполняется в 8 точках:

****

**6**

**4**

**Первая область** УЗИ-сканирования (абдоминальный датчик)- правый верхний квадрант живота:



Задача: Обнаружить свободную жидкость, окружающую печень и правую почку, следует сосредоточиться на гепаторенальном углублении, называемом Морисоновым пространством. Из этой точки можно обнаружить свободную жидкость в плевральной полости с правой стороны.

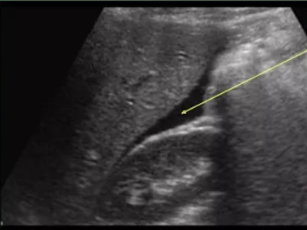
Это нормальный вид:



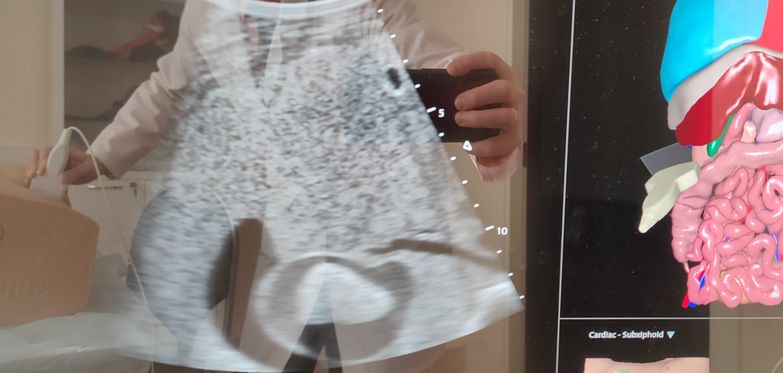
**ПОЧКА**

**ПЕЧЕНЬ**

Примеры выявления жидкости (гемоперитонеума):



**ЖИДКОСТЬ**

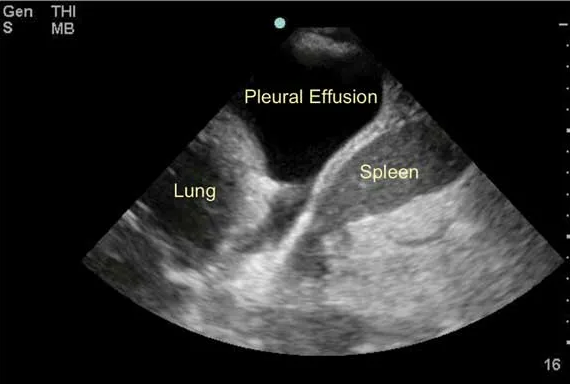
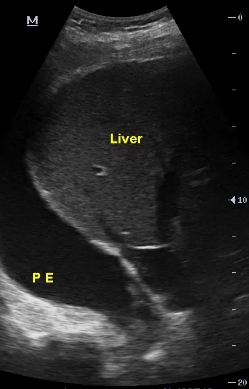


Вступительная часть к случаю (case) содержит информацию о пациенте. Например, 43-летний пешеход был сбит автомобилем на медленной скорости. Жалуется на боль в животе и в мышцах. АД 102/72 мм рт. ст. ЧСС 95 в мин. ЧД 15 в мин.

**Вторая область** УЗИ-сканирования - правая плевральная полость



Можно увидеть свободную жидкость в плевральной полости:

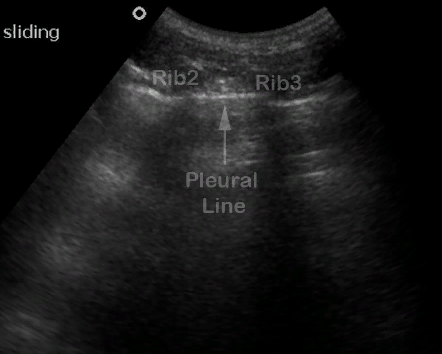


**ЖИДКОСТЬ**

**Третья область** УЗИ-сканирования − передняя поверхность грудной клетки справа



В этой области мы видим ребра с их акустическими тенями и плевру и ткань лёгких (при пневмотораксе – воздух). Воздух и лёгкие по статичной картинке отличить сложно. При визуализации лёгких мы видим их дыхательные движения, а при пневмотораксе дальше плевры движений нет.



Ткань лёгких



Тень от ребра

Тень от ребра

На видео представлено отсутствие движений лёгочной ткани при пневмотораксе:

[**https://i2.wp.com/blog.clinicalmonster.com/wp-content/uploads/sites/3/2018/01/lungpoint.gif?w=600**](https://i2.wp.com/blog.clinicalmonster.com/wp-content/uploads/sites/3/2018/01/lungpoint.gif?w=600)

**Четвёртая область** УЗИ-сканирования − передняя поверхность грудной клетки слева

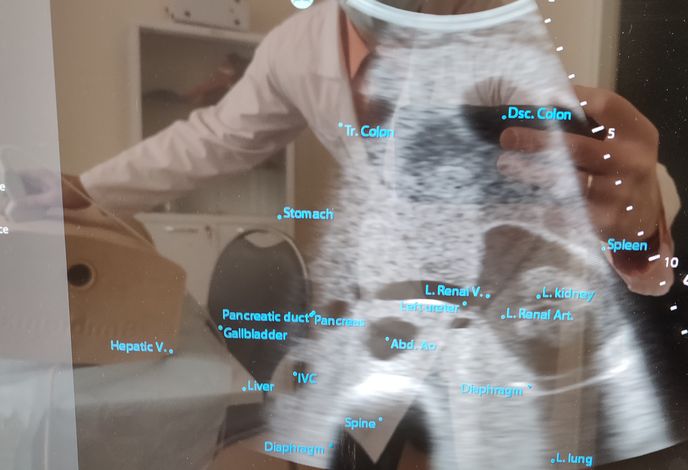
**Пятая область** УЗИ-сканирования − левая плевральная полость 

**Шестая область** УЗИ-сканирования − левый верхний квадрант



Задача: Обнаружить свободную жидкость, окружающую селезенку и левую почку, включая спленоренальное углубление (пространство Коллера). Из этой точки можно обнаружить свободную жидкость в плевральной полости с левой стороны.

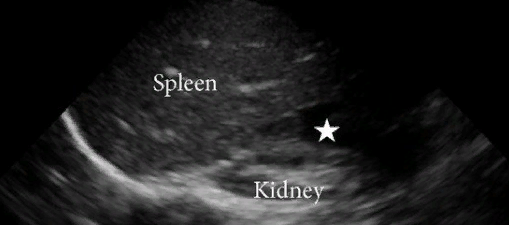
Это нормальный вид:

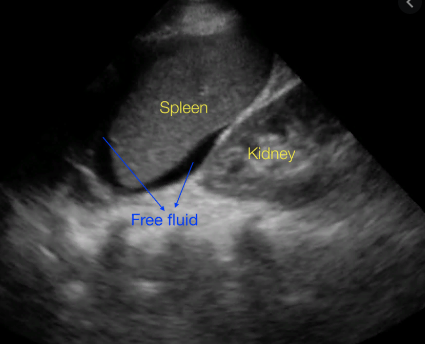


**СЕЛЕЗЁНКАА**

**ПОЧКА**

Пример локации жидкости в брюшной полости (обозначена звёздочкой):

****

****

**ЖИДКОСТЬ**

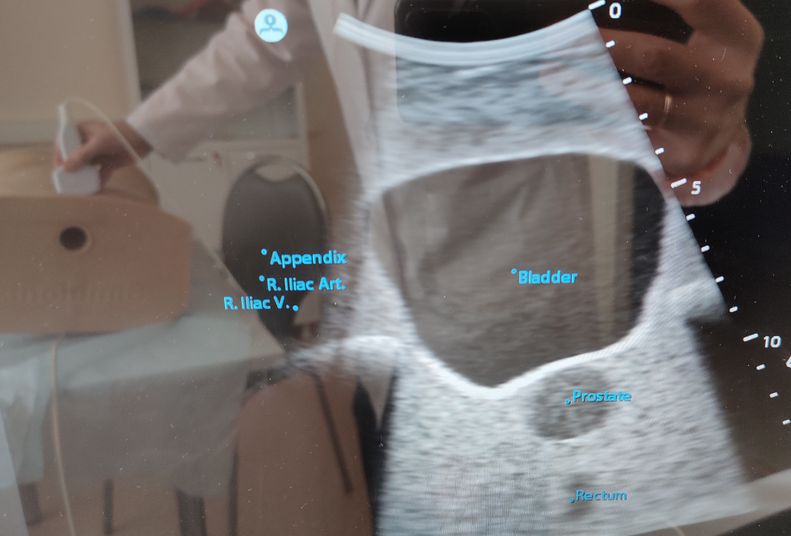
**СЕЛЕЗЁНКА**

**ПОЧКА**

**Седьмая область** УЗИ-сканирования − надлобковая область



Изображение в норме:

****

**ПРЯМАЯ КИШКА**

**ПРОСТАТА**

**МОЧЕВОЙ ПУЗЫРЬ**

Свободная жидкость под мочевым пузырём:

****

**ЖИДКОСТЬ**

**Восьмая область** УЗИ-сканирования − субкостальная область



Через эту зону видно печень и за ней - перикард и сердце (сокращается). При наличии жидкости в перикарде видно следующую картину:



**ЖИДКОСТЬ**