

ФГБОУ ВО "Красноярский государственный медицинский университет
имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого" Министерства
здравоохранения Российской Федерации
Кафедра лучевой диагностики ИПО

Ультразвуковое исследование (POCUS) при патологии желудочно-кишечного тракта: современные подходы. Часть II



[World J Emerg Surg. 2018; 13: 47.](#)

PMCID: [PMC6190544](#)

Published online 2018 Oct 15. doi: [10.1186/s13017-018-0209-y](#)

PMID: [30356808](#)

**Diagnostic point-of-care ultrasound (POCUS) for gastrointestinal
pathology: state of the art from basics to advanced**

Выполнила:
Кудрина Кристина
Евгеньевна
Ординатор УЗД 1
года

Актуальность

- Ультразвуковое исследование (POCUS) при неотложных состояниях все чаще проводится анестезиологом-реаниматологом в условиях приемного покоя
- Карманное УЗИ помогает выявить не только асцит, пневмоперитонеум, но и наиболее распространенные острые хирургические заболевания: острый аппендицит, острый дивертикулит, псевдомембранозный колит, непроходимость кишечника, туберкулез кишечника, болезнь Крона и злокачественное образование толстой кишки

Цель

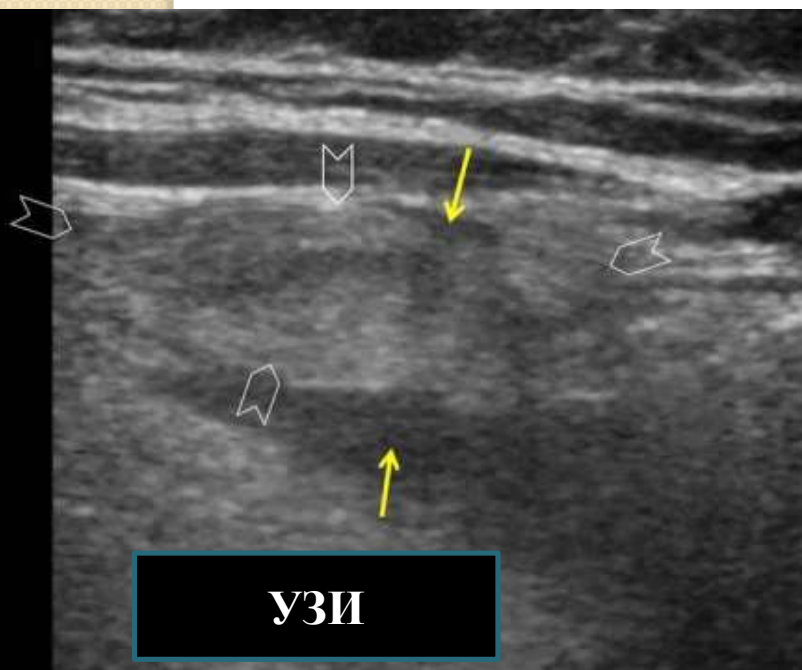
- Оценить возможности ультразвукового исследования (POCUS) в диагностике острых хирургических заболеваний желудочно-кишечного тракта

Ультразвуковая семиотика воспаления сальниковых привесков толстой кишки

- Дифференциальная диагностика с **острым аппендицитом, острым дивертикулитом и острым холециститом**
- Сальниковые привески не видно на УЗИ, только если они не окружены жидкостью!!!

Ультразвуковое исследование брюшной полости

Воспаление сальниковых привесков толстой кишки



Мужчина 36 лет

Исследование выполнено линейным датчиком
10-12 МГц

Ультразвуковая семиотика острого дивертикулита толстой кишки

Чувствительность и специфичность метода ROCUS- 91% и 100%

Чувствительность и специфичность компьютерной томографии- 95% и 99%



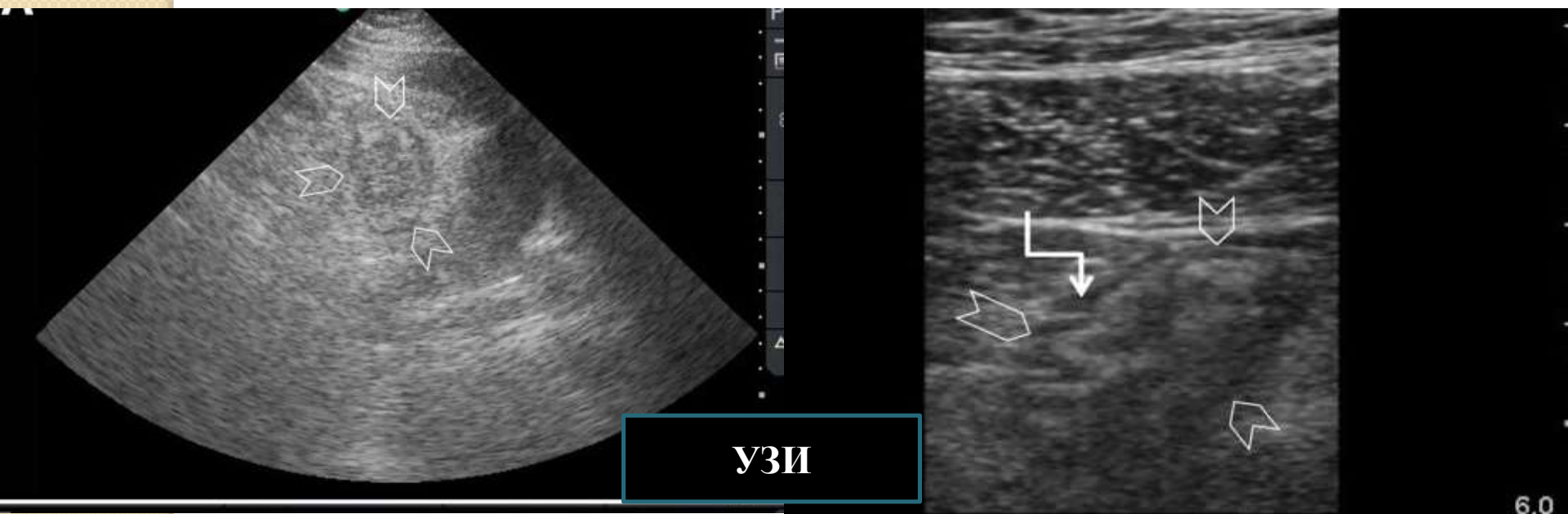
100%

Ультразвуковая семиотика острого дивертикулита толстой кишки

- Дивертикулит представлен гипоэхогенной утолщенной стенкой толстой кишки(мышечная оболочка)
- Наблюдается воспаление, отек и гипертрофия мышечной оболочки
- Воспаленный сегмент толстой кишки имеет *зазубренный контур*

Ультразвуковое исследование брюшной ПОЛОСТИ

Острый дивертикулит толстой кишки



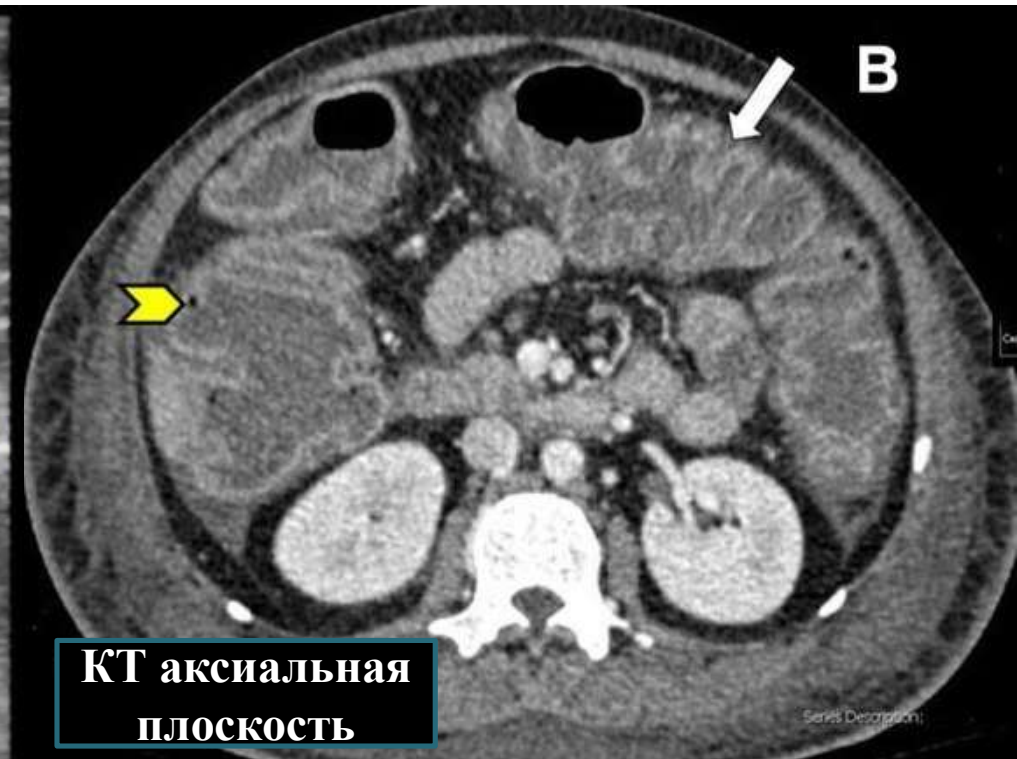
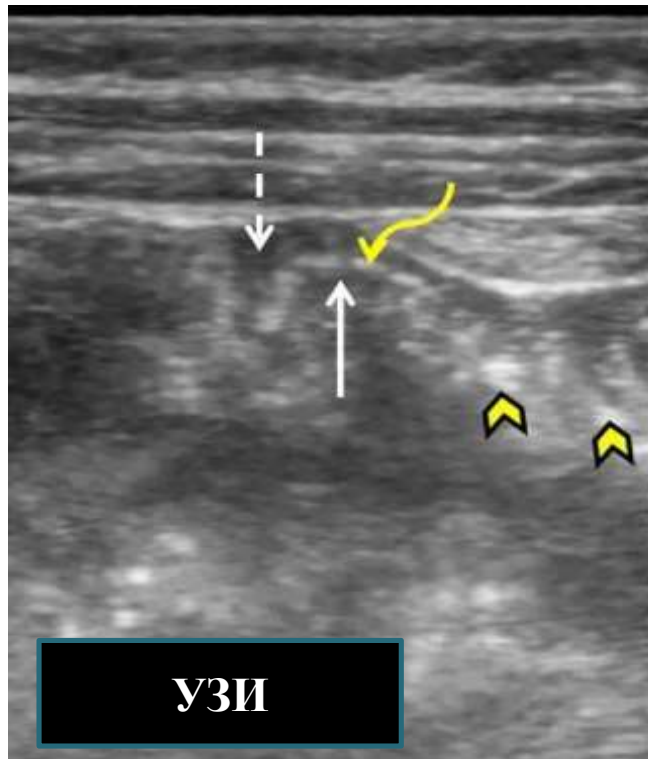
Мужчина 32 года

Исследование выполнено конвексным датчиком 3-5
МГц

Ультразвуковая семиотика псевдомембранозного колита

- Наличие внутрибрюшной жидкости, утолщенной стенки толстой кишки облегчает ультразвуковое исследование
- Отмечается участок толстой кишки со складчатой структурой
- Появляются *псевдомембраны*, которые представлены в виде гиперэхогенных структур, покрывающие слизистую оболочку толстой кишки

Ультразвуковое исследование брюшной полости Псевдомембранозный колит



Исследование выполнено конвексным датчиком 3-5 МГц

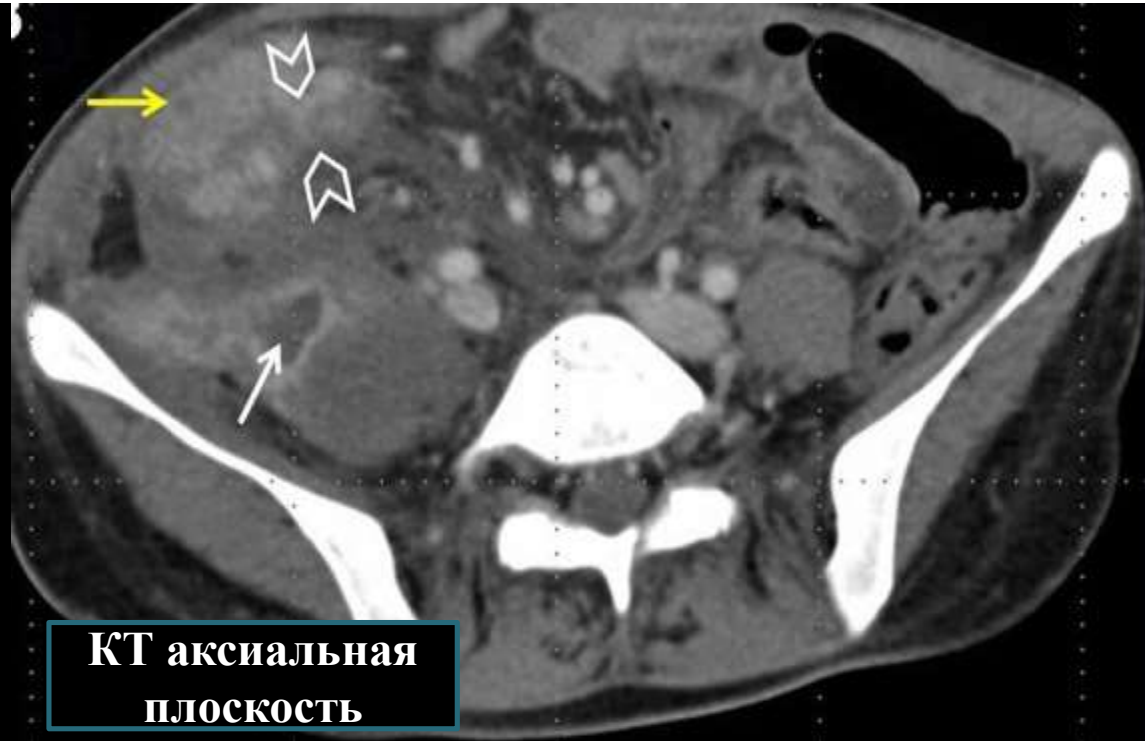
Ультразвуковая семиотика туберкулеза кишечника

- Туберкулез кишечника поражает терминальный отдел подвздошной кишки и слепую кишку
- Имеет три типа: *язвенный, гипертрофический и язвенно-гипертрофический*
- На УЗИ выглядит как утолщение стенки терминальной подвздошной и слепой кишки
- Характеризуется лимфаденопатией

Ультразвуковое исследование брюшной полости Туберкулез кишечника



УЗИ



КТ аксиальная
плоскость

Женщина 30 лет

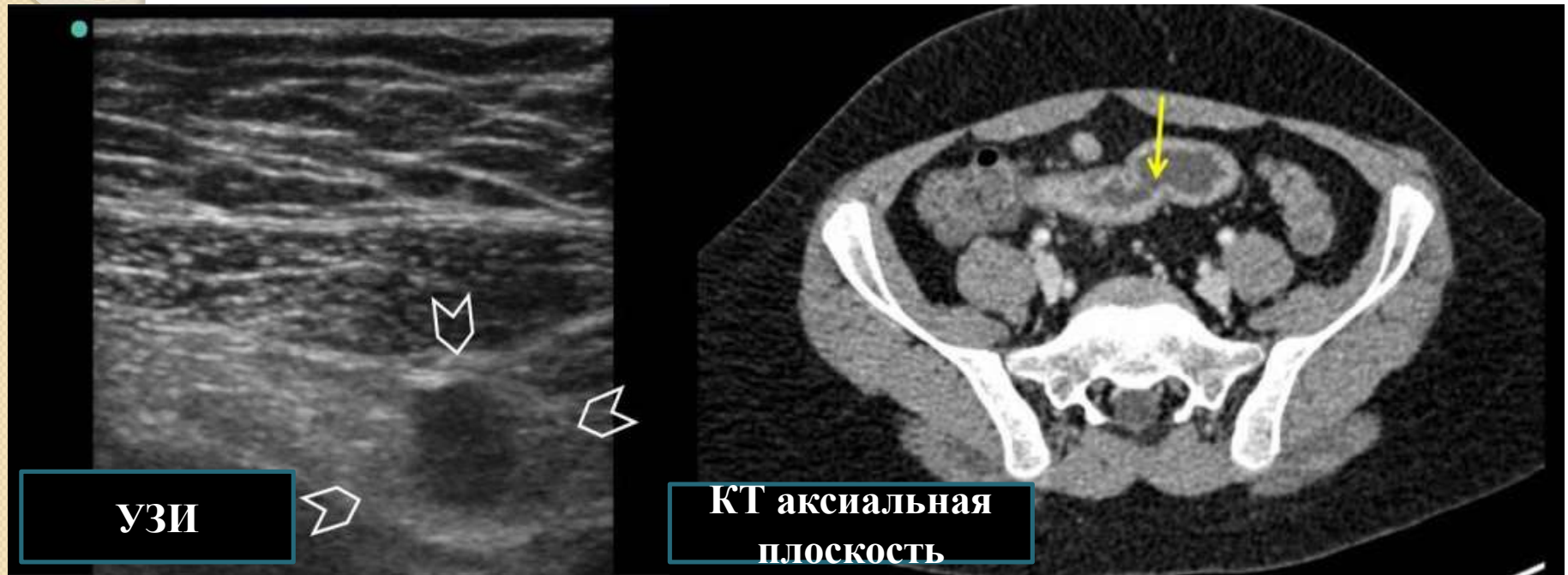
Исследование выполнено конвексным датчиком 3-5 МГц

Ультразвуковая семиотика болезни Крона

- Болезнь Крона поражает тонкую кишку и восходящую ободочную кишку
- Утолщенная подслизистая оболочка кишечника представлена гиперэхогенной структурой, вследствие лимфостаза

Рентгенологические данные, включая утолщение стенок, неспецифичны как при туберкулезе кишечника, так и при болезни Крона, микробиологическое или гистологическое подтверждение должно быть получено с помощью эндоскопии или биопсии

Ультразвуковое исследование брюшной полости Болезнь Крона



Мальчик 14 лет

Исследование выполнено линейным датчиком 10-12
МГц

Ультразвуковая семиотика злокачественного образования толстой кишки

- Злокачественные опухоли толстой кишки бывают кольцевидными (сужающими просвет за счет утолщения стенки), либо полиповидными (выступающими в просвет толстой кишки) и достигают до 10 см в размере
- Кольцевидные опухоли представлены в виде гипоехогенных структур

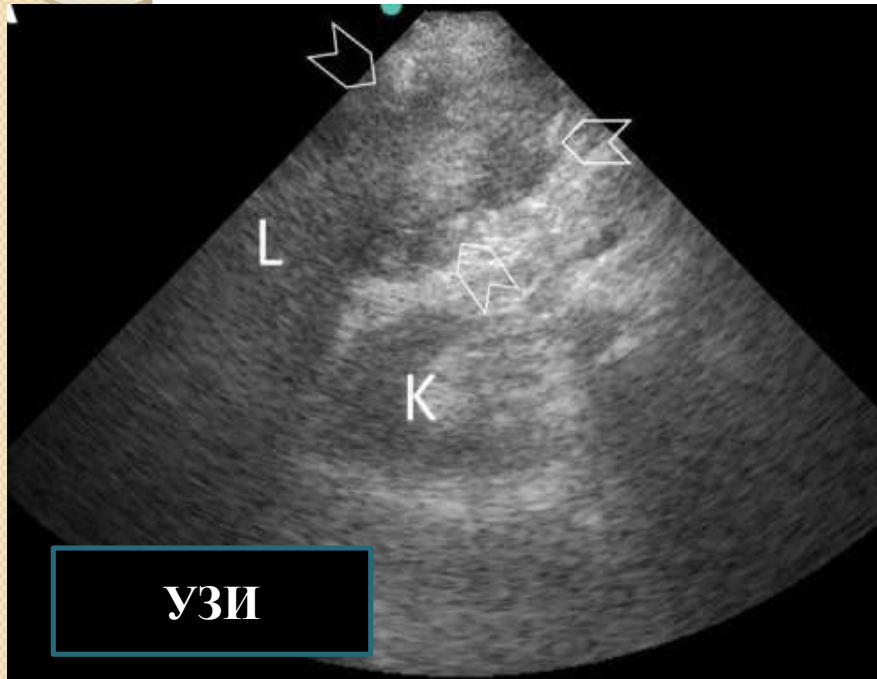
Дифференциальная диагностика:

Дивертикулит:

Утолщение стенок обычно более равномерное, более тонкое и вовлекает более длинный сегмент кишечника по сравнению со злокачественными новообразованиями

Ультразвуковое исследование брюшной полости

Аденокарцинома толстой кишки



Мужчина 57 лет

Исследование выполнено конвексным датчиком 3-5 МГц

Заключение

- Таким образом ультразвуковое исследование (POCUS) позволяет оценить и выявить острые хирургические заболевания желудочно-кишечного тракта, как псевдомембранозный колит, болезнь Крона, туберкулез кишечника, острый дивертикулит толстой кишки, злокачественное образование толстой кишки
- Знание принципов ультразвукового исследования POCUS позволяет использовать данный метод не только радиологам но и анестезиологам-реаниматологам

Список литературы

- World J Emerg Surg. 2018; 13: 47.
- Published online 2018 Oct 15. Diagnostic point-of-care ultrasound (POCUS) for gastrointestinal pathology: state of the art from basics to advanced