

Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования "Красноярский  
государственный медицинский университет имени профессора  
В.Ф. Войно-Ясенецкого" Министерства здравоохранения  
Российской Федерации

# Диагностика неотложных состояний в гинекологии и в первом триместре беременности



J Ultrasound. 2014 Mar; 17(1): 41–46.

PMCID: PMC3945190

Published online 2014 Jan 9. doi: [10.1007/s40477-013-0059-0](https://doi.org/10.1007/s40477-013-0059-0)

PMID: [24616750](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/24616750/)

Language: English | [German](#)

Diagnosis of emergencies/urgencies in gynecology and during the  
first trimester of pregnancy

Выполнила:  
Коноплёва Маргарита Андреевна.

# Введение

**Возможные неотложные состояния у гинекологических пациентов и беременных женщин в первом триместре:**

- ▶ **Внематочная беременность**
- ▶ **Выкидыш**
- ▶ **Перекрут придатков матки**
- ▶ **Разрыв кисты яичника**
- ▶ **Образования придатков матки**
- ▶ **Воспалительные заболевания органов малого таза.  
Тубоовариальный абсцесс**

# Клинические проявления

- ▶ острая тазовая и/или абдоминальная боль с маточным кровотечением
- ▶ выделения или их отсутствие
- ▶ синдром острого живота
- ▶ гемодинамические нарушения
- ▶ гипертермия
- ▶ тошнота, рвота

# Внематочная беременность

- ▶ трубная беременность - наиболее частая форма эктопической беременности
- ▶ имплантация в интерстициальной части маточной трубы (интерстициальная трубная беременность),
- ▶ в рубце после кесарева сечения
- ▶ шеечная беременность
- ▶ яичниковая беременность
- ▶ брюшная беременность
- ▶ Эктопическая беременность может сосуществовать с маточной беременностью (гетеротопическая беременность).

# Трубная беременность

- **менструальный и гинекологический анамнез (последний менструальный цикл, предыдущие воспалительные заболевания органов малого таза, предыдущая трубная беременность, использование внутриматочной спирали (ВМС), предыдущие операции на брюшной полости/тазу, эндометриоз и т. д.)**
- **физикальные и лабораторные (количественные уровни бета-ХГЧ в сыворотке крови) результаты**
- **данные УЗИ (трансабдоминального и трансвагинального).**

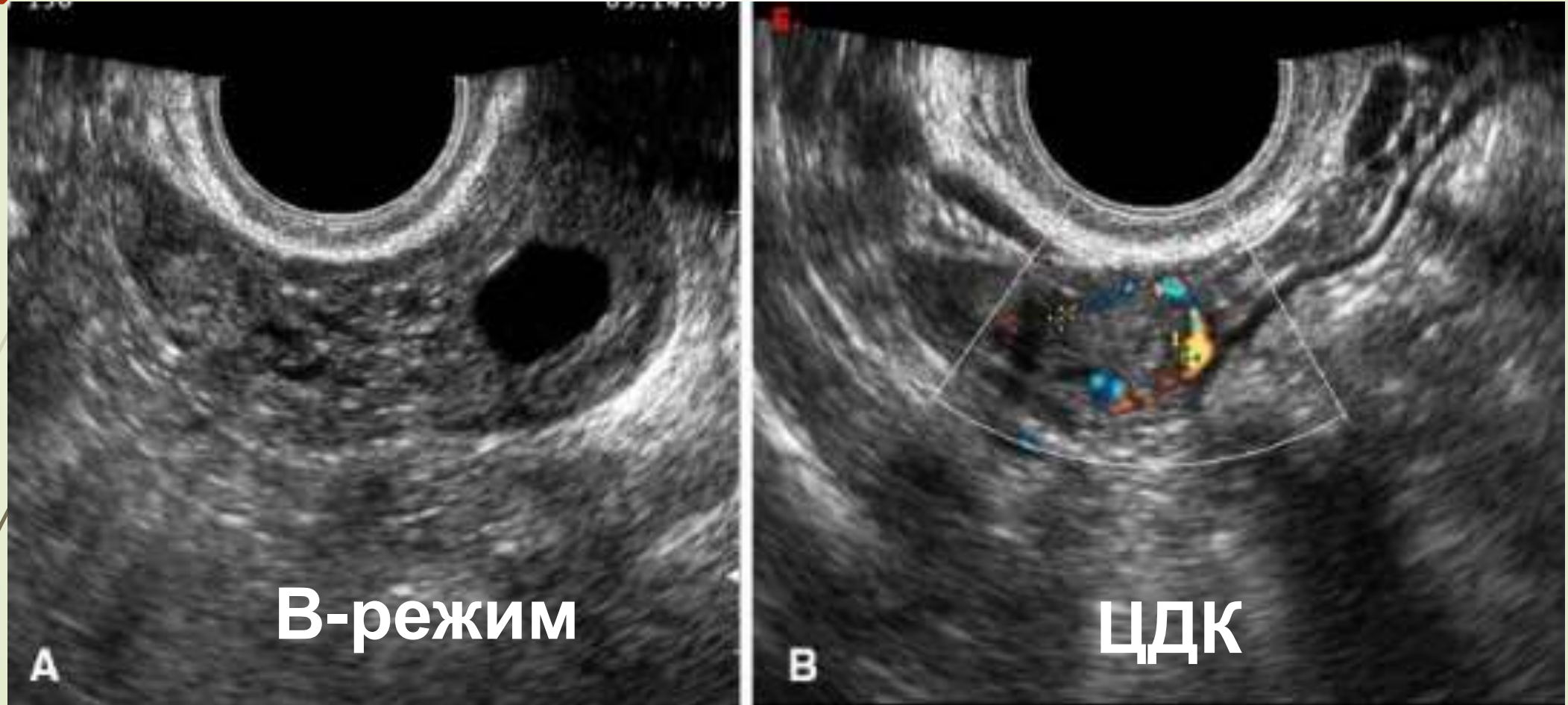
# Трубная беременность.

## УЗ-признаки в В-режиме, ЦДК

- Отсутствие плодного яйца полость матки
- толщина эндометрия менее 8 мм
- образования придатков матки или гестационный мешок с эмбрионом или без него
- перитрофобластическая васкуляризация в виде кольца при исследовании с использованием ЦДК
- свободная жидкость или признаки гематомы в полости таза/брюшной полости в случае разрыва трубы.



# Трубная беременность



**А** Гестационный мешок, **В** - перитрофобластическая васкуляризация.

# Трубная беременность

- ▶ Ультразвуковая диагностика должна основываться на визуализации придатков, а не на отсутствии внутриматочного гестационного мешка
- ▶ Когда концентрации бета-ХГЧ в сыворотке ниже дискриминационной зоны (1000–2000 МЕ / л) и не наблюдается внутриматочной или внематочной беременности, беременность определяется как беременность неизвестной локализации.



# Внематочная беременность

## УЗ признаки беременности в рубце после кесарева сечения (КС)

- ▶ гестационный мешок, внедренный в рубец после гистеротомии
- ▶ треугольной ( $\leq 8$  недель) или округлой/овальной ( $\geq 8$  недель) формы гестационный мешок заполняет нишу рубца.
- ▶ наличие выраженной васкуляризации в области рубца после КС.

# Интерстициальная трубная беременность. Дифференциальный диагноз

- Беременность в углу матки - это внутриматочная беременность, имплантированная в один из боковых углов полости матки, что приводит к асимметричному увеличению матки и при лапароскопии проявляется в виде деформации одного угла матки медиальнее круглой связки.
- Беременность в рудиментарном роге матки- это беременность в одном из рогов двурогой матки
- Интерстициальная трубная беременность - при лапароскопии плодное яйцо находится латеральнее круглой связки

# Интерстициальная трубная беременность. Ультразвуковые признаки

- увеличение объема матки и отсутствие плодного яйца в полости матки
- гестационный мешок расположен в области интерстициальной части фоллопиевой трубы
- Миометрий окружает гестационный мешок.

# Самопроизвольный аборт

## Ультразвуковые признаки

- ▶ **неравномерно утолщенное М-эхо**
- ▶ **при ЦДК в эндометрии визуализируется множественные локусы кровотока**
- ▶ **в полости матки определяется жидкостная структура (гематометра).**

# Перекрут придатков матки (яичника/маточной трубы)

- ▶ возникает из-за частичного или полного перекрута сосудистой ножки, что приводит к обструкции вен, артерий и лимфатических сосудов вплоть до некроза яичников
- ▶ Чаще - правые придатки из-за более длинной маточно-яичниковой связки; Левый придаток менее подвижен из-за наличия сигмовидной кишки
- ▶ Факторами риска - Образования яичников, такие как лютеиновая киста, тератома, серозная или муцинозная цистаденома, гиперстимуляция яичников



# Перекрут придатков матки

## Ультразвуковые признаки

- Увеличенные в размерах яичники, отечная строма с периферическими фолликулами, аномально расположенные в Дугласовом пространстве, кпереди от матки или контрлатерально
- свободная жидкость в полости малого таза
- The “whirlpool sign” - фиксирующий аппарат яичника (собственная связка яичника или связка, поддерживающая яичник) скручен вокруг своей оси. При перемещении датчика вперед и назад вдоль центральной оси придатка изображение становится похожим на спираль.

# Перекрут придатков матки

## Ультразвуковые признаки

- ▶ При ЦДК в скрученной сосудистой ножке визуализируется сниженный кровоток или его отсутствие
- ▶ Снижение васкуляризации вплоть до полного отсутствия локусов кровотока говорит о длительном процессе и риске некроза

# Перекрут придатков матки Ультразвуковые признаки



1,2 - Левый придаток ( \* ), гестационный мешок 9 недель ( § )  
3 - Кровоток в режиме ЦДК

# Разрыв или апоплексия кисты яичника

## Ультразвуковые признаки

- ▶ Апоплексия кисты яичника: неоднородная структура кисты за счет гиперэхогенных линейных включений (нити фибрина)
- ▶ Слоистость по типу жидкость-жидкость, жидкость-взвесь в полости кисты
- ▶ При разрыве кисты – появление свободной жидкости в полости малого таза, возможны сгустки крови - гиперэхогенные и аваскулярные образования

# Разрыв или апоплексия кисты яичника

## Ультразвуковые признаки

Геморрагическая киста яичника  
( *звездочка* ), Свободная жидкость  
в полости малого таза ( *стрелка* )





# Образования придатков матки при беременности


- ▶ киста желтого тела (13–17%)
- ▶ кистозная тератома (7%)
- ▶ серозная цистаденома (5%)
- ▶ параовариальные кисты (<5%)
- ▶ муцинозная цистаденома (3%)
- ▶ лейомиома (1–2,5%)
- ▶ злокачественные новообразования яичников (1%)
- ▶ эндометриома (0,8%)

# Воспалительные процессы органов малого таза и тубоовариальный абсцесс. Ультразвуковые признаки

- ▶ Маточные трубы при продольном сканировании могут иметь ретортообразную форму с локальными расширениями и сужениями, с анэхогенными включениями
- ▶ внутритубарные спайки визуализируются как линейные образования повышенной эхогенности в поперечном сканировании

# Воспалительные процессы органов малого таза и тубоовариальный абсцесс. Ультразвуковые признаки

- ▶ Пристеночные образования (2–3 мм) округлой формы повышенной эхогенности на поперечном срезе фаллопиевой трубы (утолщенные складки слизистой)
- ▶ Изменение толщины стенки
- ▶ Яичники и маточные трубы идентифицируются, но яичник не отделяется от трубы при надавливании трансвагинальным датчиком (тубоовариальный комплекс).



# Воспалительные процессы органов малого таза и тубоовариальный абсцесс. Ультразвуковые признаки

- ▶ В случае тубоовариального абсцесса придатки визуализируются как конгломерат, яичник и фоллопиева труба не дифференцируются
- ▶ свободная жидкость в полости малого таза

# Резюме

При синдроме острого живота в гинекологии необходимо начать диагностический поиск с таких патологических процессов как:

- ▶ **Внематочная беременность (гестационный мешок в интерстициальном отделе маточной трубы, маточной трубе, шейке матки, яичнике, в рубце после кесарева сечения, брюшной полости; при ЦДК перитрофобластическая васкуляризация)**



# Резюме

- Самопроизвольный аборт (неравномерно утолщенное М-эхо; при ЦДК в эндометрии выраженная васкуляризация; в полости матки жидкостная структура - гематометра)
- Перекрут придатков матки (яичники, увеличенные в размерах, аномально расположенные в Дугласовом пространстве, кпереди от матки или контрлатерально; свободная жидкость в полости малого таза; The “whirlpool sign”; при ЦДК в скрученной сосудистой ножке - сниженный кровоток или его отсутствие)

# Резюме

- Разрыв или апоплексия кисты яичника (неоднородная структура кисты за счет гиперэхогенных линейных включений; слоистость по типу жидкость-жидкость, жидкость-взвесь; при разрыве кисты – свободная жидкость в полости малого таза)
- Воспалительные процессы органов малого таза (маточные трубы ретортообразной формы с анэхогенными включениями, с внутритубарными спайками; изменение толщины стенки; яичник и маточная труба дифференцируются)
- и тубоовариальный абсцесс (придатки - конгломерат, яичник и фоллопиева труба не дифференцируются; свободная жидкость в полости малого таза)



# Дифференциальный диагноз

- ▶ **острый аппендицит**
- ▶ **острый холецистит**
- ▶ **дивертикулит**
- ▶ **непроходимость кишечника**
- ▶ **прободная язва**
- ▶ **пиелонефрит**
- ▶ **опухолевые процессы**



# Литература

**J Ultrasound. 2014 Mar; 17(1): 41–46.**

**Published online 2014 Jan 9**

**Diagnosis of emergencies/urgencies in gynecology  
and during the first trimester of pregnancy.**

