

УДК 618.1-073.43(042.4)  
ББК 53.6+57.1  
Б90

**М.Н. Буланов** - доктор медицинских наук, заведующий диагностическим отделением Владимирского областного клинического онкологического диспансера, главный специалист Департамента здравоохранения Владимирской области по ультразвуковой диагностике, профессор Института медицинского образования Новгородского государственного университета им. Ярослава Мудрого, член редакционного совета журнала «Ультразвуковая и функциональная диагностика», исполнительный секретарь Российской Ассоциации специалистов ультразвуковой диагностики в медицине (РАСУДМ), член International Society of Ultrasound in Obstetrics and Gynecology (ISUOG), автор 156 печатных работ.  
doctorbulanov@gmail.com

### **Буланов, Михаил Николаевич**

**Б90 Ультразвуковая диагностика эктопической беременности : Руководство для врачей : с приложением DVD-ROM «Ультразвуковая диагностика эктопической беременности» / М.Н. Буланов. - М.: Издательский дом Видар-М, 2018. - 200 с., ил. + 1 электрон, опт. диск (DVD-ROM). ISBN 978-5-88429-244-4**

В руководстве подробно излагаются вопросы теории и практики ультразвуковой диагностики эктопической беременности. Уделено внимание значению факторов риска заболевания, современным диагностическим алгоритмам при беременности неизвестной локализации. Детально рассмотрены все известные ультразвуковые признаки эктопической беременности в зависимости от ее локализации, а также степени ургентности клинической ситуации. Изложение построено с позиций мультипараметрической ультразвуковой диагностики: обосновывается оптимальность применения разнообразных современных ультразвуковых методик при различных формах заболевания. В книге рассмотрены все известные виды эктопической беременности - от наиболее распространенной трубной беременности до самых редких вариантов, например в рудиментарном роге матки, интрамуральной и забрюшинной. Детально освещены вопросы ультразвукового мониторинга при консервативной и выжидательной тактике ведения эктопической беременности. Особое внимание уделено диагностическим трудностям и ошибкам. Руководство хорошо иллюстрировано, включает в себя более 150 эхограмм и около 70 видеоклипов (последние представлены на прилагаемом к печатному изданию DVD). Книга предназначена для врачей ультразвуковой диагностики и акушеров-гинекологов.

УДК 618.1-073.43(042.4)  
ББК 53.6+57.1

Научное медицинское издание

Буланов М.Н. Ультразвуковая диагностика эктопической беременности.

*Руководство для врачей*

Макет, обложка, обработка иллюстраций: А.И. Морозова, компьютерная верстка: Д.А. Аникина, корректор: Т.И. Луковская, выпускающий редактор: Л.С. Родионова

Монтаж видеоклипов в приложении DVD-ROM: Ю.А. Кушель

ООО «Издательский дом Видар-М», 109028 г. Москва, а/я 16, тел. (495) 589-86-60, <http://www.vidar.ru> info32@vidar.ru, <http://vk.com/vidarbooks>, <https://www.facebook.com/VIDARpress>

Лицензия ИД № 00322 от 27.10.99. Подписано в печать 1.11.2018. Формат 70 х100/16

Бум. мелованная. Гарнитура прагматика. Печать офсетная. Уел. печ. л. 12,5. Заказ 18-1421

Отпечатано в ООО «Типография КЕМ» 129626, г. Москва, Графский пер., д. 9, к. 2

<http://www.a-kem.ru>, info@a-kem.ru

ISBN 978-5-88429-244-4

© Буланов, М.Н., 2018

© Оформление. «Издательский дом Видар-М», 2018

# Оглавление

Список сокращений.....	6
Предисловие.....	7
<b>I. Общеклинические аспекты эктопической беременности ...</b>	<b>9</b>
1. Распространенность и факторы риска эктопической беременности.....	11
Распространенность эктопической беременности • Факторы риска эктопической беременности • Список литературы	
2. Классификация эктопической беременности.....	16
Варианты течения эктопической беременности • Список литературы	
3. Клинические проявления эктопической беременности.....	20
Список литературы	
4. Биохимические маркеры эктопической беременности.....	23
Хорионический гонадотропин • Молекулярные биологические маркеры • Список литературы	
<b>II. Принципы диагностики эктопической беременности.....</b>	<b>27</b>
5. Беременность неизвестной локализации.....	29
БНЛ - нормальная маточная беременность малого срока • БНЛ - патологически протекающая маточная беременность • БНЛ - недавно произошедший выкидыш • БНЛ - эктопическая беременность • Распространенность БНЛ • Международные консенсусы по БНЛ • Прогностические и тактические алгоритмы для БНЛ • Беременность неизвестной локализации: ключевые положения • Список литературы	
6. Правила ультразвуковой диагностики эктопической беременности.....	41
Диагностическая значимость ультразвуковой диагностики при эктопической беременности • Правила и принципы, повышающие точность ультразвуковой диагностики эктопической беременности • Оптимальная методика ультразвуковой диагностики эктопической беременности • Физические аспекты трансвагинального исследования при диагностике эктопической беременности • Принципы успешного выявления эктопической беременности • Правила ультразвуковой диагностики эктопической беременности: ключевые положения • Список литературы	
7. Мультипараметрическая ультразвуковая диагностика эктопической беременности.....	48
Мультипараметрическая ультразвуковая диагностика • Допплерография при эктопической беременности • Компрессионная эластография при эктопической беременности • 3D ультразвуковая диагностика при эктопической беременности • Мультипараметрическая ультразвуковая диагностика при эктопической беременности: ключевые положения • Список литературы	
<b>III. Ультразвуковые признаки эктопической (трубной) беременности.....</b>	<b>57</b>
8. Косвенные ультразвуковые признаки эктопической беременности.....	59

Косвенные ультразвуковые признаки эктопической беременности	
• Варианты ультразвуковой визуализации полости матки при эктопической беременности • Допплерография эндометрия при эктопической беременности • Дифференциальная диагностика истинного и ложного плодного яйца • Толщина эндометрия как предиктор эктопической беременности	
• Эхоструктура эндометрия как предиктор эктопической беременности	
• Толщина эндометрия как предиктор эктопической беременности при ЭКО	
• Косвенные ультразвуковые признаки эктопической беременности: ключевые положения • Список литературы	
<b>9. Прямые ультразвуковые признаки эктопической беременности.....</b>	<b>71</b>
Обзор формирования критериев ультразвуковой диагностики эктопической беременности • Основные типы ультразвуковой визуализации эктопической беременности • Список литературы	
<b>10. Дополнительное солидное образование придатков небольших размеров.....</b>	<b>79</b>
Однородный тип «мелкого округлого преимущественно солидного образования придатков» при эктопической беременности • Неоднородный тип «мелкого округлого преимущественно солидного образования придатков» при эктопической беременности • Переходный тип «мелкого округлого преимущественно солидного образования придатков» при эктопической беременности • Список литературы	
<b>11. Эхогенное кольцо.....</b>	<b>86</b>
Список литературы	
<b>12. Развивающаяся эктопическая беременность.....</b>	<b>92</b>
Особенности ультразвуковой визуализации развивающейся эктопической беременности™ • Список литературы	
<b>13. Некистозное сложное образование придатков и гематосальпинкс при эктопической беременности.....</b>	<b>98</b>
Гематосальпинкс с плодоместилищем и примыкающим яичником (с желтым телом или без него) • Гематосальпинкс без видимого плодоместилища с примыкающим яичником (с желтым телом или без него) • Гематосальпинкс без визуализируемого яичника • Образование с трудно- или недифференцируемыми компонентами • Список литературы	
<b>14. Дифференцирование желтого тела и эктопической беременности.....</b>	<b>106</b>
Список литературы	
<b>15. Дифференциально-диагностический ряд при эктопической беременности.....</b>	<b>110</b>
Сочетание эктопической беременности с другими дополнительными образованиями малого таза	
<b>16. Определение степени ургентности при эктопической беременности.....</b>	<b>114</b>
Биометрическая стандартизация при эктопической беременности	
• Возможности ультразвуковой диагностики разрыва маточной трубы при эктопической беременности • Оценка гемоперитонеума при эктопической беременности • Методики оценки степени выраженности гемоперитонеума • Диагностические трудности при оценке гемоперитонеума ♦ Другие методы оценки гемодинамической стабильности при эктопической беременности • Степени ургентности эктопической беременности • Список литературы	

<b>IV. Редкие формы эктопической беременности.....</b>	<b>127</b>
17. Гетеротопическая беременность.....	129
Распространенность и факторы риска гетеротопической беременности	
• Диагностика и исходы гетеротопической беременности • Список литературы	
18. Интерстициальная беременность.....	133
Особенности ультразвуковой визуализации интерстициальной беременности • Дифференциальная диагностика интерстициальной эктопической беременности и маточной беременности в углу полости матки • Значение 3D ультразвуковой диагностики при интерстициальной беременности • Врачебная тактика при интерстициальной беременности • Список литературы	
19. Беременность в рудиментарном роге матки.....	142
Анатомо-клинические особенности беременности в рудиментарном роге матки • Дифференциально-диагностический ряд при диагностике беременности в рудиментарном роге • Принципы и трудности ультразвуковой диагностики беременности в рудиментарном роге • Список литературы	
20. Интрамуральная беременность.....	146
Определение интрамуральной беременности • Патогенетические и клинические особенности интрамуральной беременности • Диагностика интрамуральной беременности • Основные критерии ультразвуковой диагностики интрамуральной беременности • Дифференциальная диагностика интрамуральной беременности • Тактика при интрамуральной беременности • Список литературы	
21. Беременность в рубце после кесарева сечения.....	150
Факторы риска и патогенез эктопической беременности в рубце после кесарева сечения • Клинические особенности эктопической беременности в рубце после кесарева сечения • Особенности ультразвуковой визуализации эктопической беременности в рубце после кесарева сечения • Вопросы тактики при беременности в рубце после кесарева сечения • Список литературы	
22. Шеечная беременность.....	157
Патогенез и факторы риска шеечной беременности • Ультразвуковая визуализация шеечной беременности • Дифференциальная диагностика шеечной беременности • Тактика при шеечной беременности • Список литературы	
23. Яичниковая беременность.....	162
Патогенез и классификация яичниковой беременности • Факторы риска яичниковой беременности • Клинико-лабораторная картина и дифференциально-диагностический ряд при яичниковой беременности • Дифференциальная диагностика яичниковой беременности • Особенности ультразвуковой визуализации яичниковой беременности • Диагностика яичниковой беременности • Тактика при яичниковой беременности • Список литературы	
24. Брюшная беременность.....	172
Патогенетические и клинические особенности брюшной беременности • Диагностика брюшной беременности • Тактика при брюшной беременности • Список литературы	
25. Эктопическая беременность после гистерэктомии.....	176
Список литературы	
26. Интралигаментарная беременность. Забрюшинная беременность.....	178

	Интралигаментарная беременность • Забрюшинная эктопическая беременность • Диагностика забрюшинной эктопической беременности • Список литературы	
27.	Эктопическая трофобластическая болезнь.....	181
	Патогенетические и клинические особенности эктопической трофобластической болезни • Клинические примеры ультразвуковой визуализации эктопической трофобластической болезни • Эктопическая трофобластическая болезнь: ключевые положения • Список литературы	
V.	Эхография при различной тактике ведения эктопической беременности.....	185
28.	Консервативная и комбинированная тактика при эктопической беременности.....	187
	Краткий обзор современной врачебной тактики при эктопической беременности • Терапия метотрексатом при эктопической беременности • Прямое введение медикаментов в эктопическое плодное яйцо под ультразвуковым контролем • Состояние вопроса о лечении эктопической беременности метотрексатом в России • Использование метотрексата при эктопической беременности: ключевые положения • Список литературы	
29.	Выжидательная тактика при эктопической беременности...	192
	Выжидательная тактика при эктопической беременности - общие положения • Выжидательная тактика при эктопической беременности - разработка оптимальных критериев • Выжидательная тактика при эктопической беременности - предлагаемые в настоящее время критерии • Фертильность после выжидательной тактики при эктопической беременности • Клинические примеры выжидательной тактики при эктопической беременности • Список литературы	

## Список сокращений

ВМК - внутриматочные контрацептивы  
 ББ - брюшная беременность  
 БНЛ - беременность неизвестной локализации  
 БРР - беременность в рудиментарном роге  
 ГТБ - гетеротопическая беременность  
 ИБ - интерстициальная беременность  
 ИЛБ - интралигаментарная беременность  
 ИМБ - интрамуральная беременность  
 МКД - межквартильный диапазон  
 УЗД - ультразвуковая диагностика  
 ХГЧ - хорионический гонадотропин человека  
 ЦД/ЭД - цветовая/энергетическая доплерография  
 ШБ - шейная беременность  
 ЭБ - эктопическая беременность  
 ЭКО - экстракорпоральное оплодотворение  
 ЯБ - яичниковая беременность

# Предисловие

*Дорогие коллеги!*

Диагностика эктопической беременности наглядно показывает, каких успехов добилась медицина в наши дни.

Так, 30-40 лет назад дооперационная диагностика заболевания опиралась почти исключительно на клинические данные в сочетании с далеко не совершенными лабораторными методами. Ввиду стертости клинической картины на ранних этапах диагноз нередко становился очевидным уже только при угрожающем для жизни женщины состоянии. Как отмечал D. Levine, в 70-е годы прошлого века половина пациенток с эктопической беременностью оказывалась на операционном столе в состоянии геморрагического шока.

Сегодня возможность широкого использования в повседневной клинической практике лабораторного теста на содержание хорионического гонадотропина в сыворотке крови в сочетании с высокоразрешающей трансвагинальной ультразвуковой диагностикой полностью изменила ситуацию. Совершенно привычным стало выявление эктопической беременности задолго до начала угрожающего жизни внутрибрюшного кровотечения. Высокая точность современной ультразвуковой диагностики стала часто позволять использование такой альтернативы оперативному лечению, как консервативная и даже выжидательная тактика при эктопической беременности.

Конечно, нельзя допускать головокружения от успехов ©, но, пожалуй, мы имеем право, оценивая эти достижения, повторить слова Шекспира - «Good reasons must, of force, give place to better...»<sup>1</sup>.

*Искренне Ваш,  
М.Н. Буланов*

<sup>1</sup> «И хорошие доводы должны уступать лучшим...» (переводчик неизвестен), «Хороший довод лучшим уступает...» (перевод. Б. Мандельштама). - В. Шекспир, трагедия «Юлий Цезарь».