

УДК 618.4-089.5  
ББК 57.161.21  
Д20

ОЗ-УПС-1859

Научный редактор перевода:

*Алексей Викторович Пырегов* — д-р мед. наук, зав. отделением анестезиологии и реанимации, зав. кафедрой анестезиологии и реаниматологии ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр акушерства, гинекологии и перинатологии» им. акад. В.И. Кулакова» Минздрава России.

Перевод с английского:

*Эдуард Рубинович Мустафин* — врач анестезиолог-реаниматолог Университетской клиники «Казань» [медико-санитарной части ФГАОУ ВО «Казанский (Приволжский) федеральный университет»].

Датта, С.  
Д20 Анестезиология в акушерстве / С. Датта, Б. Ш. Кодали, С. Сегал; пер. с англ., подред. А. В. Пырегова. — М.: ГЭОТАР-Медиа, 2019. — 480 с.: ил.

ISBN 978-5-9704-4798-7 (рус.)

ISBN 978-0-387-88601-5 (англ.)

Специальность анестезиолога-реаниматолога требует максимально глубокой теоретической и практической подготовки. В книге описаны физиологические изменения в организме беременной, без понимания которых правильное оказание анестезиологической помощи невозможно. Представлена информация о патогенезе, патофизиологии, волевическом статусе, гемодинамических параметрах. Рассмотрены причины возникновения родовой боли, ее специфика, способы фармакологического и нефа] макологического влияния на боль. Приведены особенности клинической фармакологии препаратов, применяемых повседневно в профильном стационаре. Именно такая хорошо систематизированная подача информации максимально подходит для практикующего врача.

Издание предназначено врачам анестезиологам-реаниматологам, акушерам-гинекологам, а также будет полезно ординаторам и аспирантам.

УДК 618.4-089.1

ББК 57.161.21;

First published in English under the title

**Obstetric Anesthesia Handbook by Sajjay Datta, Bhavani Shankar Kodali and Scott Segal**

© Springer Science+Business Media, LLC 2006, 2010

This edition has been translated and published under licence from Springer Science+Business Media, LLC, part of Springer Nature. Springer Science+Business Media, LLC, part of Springer Nature takes no responsibility and shall not be made liable for the accuracy of the translation.

All rights reserved.

Впервые опубликовано на английском языке под названием:

**Obstetric Anesthesia Handbook by Sanjay Datta, Bhavani Shankar Kodali and Scott Segal**

© Springer Science+Business Media, LLC 2006, 2010

Данное издание переведено и опубликовано по согласованию с Springer Science+Business Media, LLC, part of Springer Nature. Springer Science+Business Media, LLC, part of Springer Nature не несет ответственности за точность перевода.

Все права защищены.

*Точные указания, побочные реакции и дозировки лекарственных препаратов, указанные в книге, могут изменяться. Читатель может получить подробную информацию из аннотаций, прилагаемых производителем к данным препаратам. Авторы, редакторы, издатели или распространители не несут ответственности за ошибки, упущения или последствия применения данной информации, а также за ущерб, нанесенный человеку или собственности вследствие данной публикации.*

ISBN 978-5-9704-4798-7 (рус.)

ISBN 978-0-387-88601-5 (англ.)

D Springer Science+Business Media, LLC 2006, 2010

D ООО Издательская группа «ГЭОТАР-Медиа»,  
перевод на русский язык, 2019

# Содержание



Предисловие к изданию на русском языке.....	7
Предисловие к пятому изданию на английском языке.....	11
Предисловие к первому изданию на английском языке.....	12
Список сокращений и условных обозначений.....	13
1. Физиологические изменения организма женщин во время беременности, родов и в послеродовом периоде . .	15
2. Фармакология местных анестетиков.....	31
3. Перинатальная фармакология.....	46
4. Взаимодействие препаратов и акушерская анестезия.....	58
5. Маточно-плацентарный кровоток.....	82
6. Родовая боль.....	99
7. Нефармакологические методы лечения родовой боли.....	103
8. Системные и ингаляционные препараты для облегчения родовой боли.....	112
9. Облегчение родовой боли с помощью регионарной аналгезии/анестезии.....	125
10. Влияние эпидуральной аналгезии на роды и новорожденного.....	170
11. Фетальный мониторинг.....	181
12. Анестезия при кесаревом сечении.....	198
13. Реанимация новорожденных.....	252
14. Беременность высокого риска: сопутствующая патология у женщин.....	271
15. Беременность высокого риска: проблемы, связанные с беременностью.....	324
16. Акушерские процедуры, не связанные с родами.....	380
17. Анестезия при неакушерских операциях во время беременности.....	392
18. Ассистенция в репродуктологии.....	410
19. Летальность и осложнения у женщин.....	423

Приложение А. Руководящие принципы по регионарной анестезии в акушерстве.....	428
Приложение Б. Практические руководящие принципы по акушерской анестезиологии.....	432
Приложение В. Оптимальные цели анестезиологической помощи в акушерстве.....	473
Предметный указатель	478

# **Предисловие к изданию на русском языке Т**

Уважаемые читатели!

В своих руках вы держите книгу, посвященную анестезиологии в акушерстве. На самом деле эта книга рассматривает гораздо более широкий круг вопросов, а не только проведение анестезии у женщин в перинатальном периоде. Оказание помощи беременным, роженицам и родильницам практически невозможно без большого объема знаний: начиная с представлений об изменениях организма женщин во время беременности, в послеродовом периоде и заканчивая пониманием того, как правильно организовать мультидисциплинарную помощь.

Поскольку наука и техника прогрессивно развиваются, а количество новой информации неуклонно растет, в последние два десятилетия возникла тенденция выделения так называемых субспециальностей. Это коснулось и анестезиологии-реаниматологии: например, появились специалисты по лечению боли. В нашей стране появляется все больше специализированных лечебно-профилактических учреждений, оказывающих помощь по определенному, достаточно узкому профилю, что требует от врачей-специалистов максимально глубокой подготовки в данной области. Именно поэтому в анестезиологии-реаниматологии фактически отдельными «кастами» выделяют кардиоанестезиологию, детскую анестезиологию, акушерскую анестезиологию и др. Все это требует детальных знаний своей специальности. В связи с этим возникает определенное противоречие: специальность анестезиолога-реаниматолога всегда подразумевала наличие фундаментальных знаний: анатомии, физиологии, патофизиологии и других основополагающих разделов медицины, непосредственно имеющих отношение к тонкостям специальности. При наличии знаний, например, только об одной системе органов или группе заболеваний владеть профессией анестезиолога-реаниматолога невозможно. Настоящий анестезиолог-реаниматолог, где бы он ни работал, должен знать все!

Определенная часть знаний находится на «стыке» нескольких специальностей, это вызывает некоторые разногласия: все-таки врач какой специальности должен владеть смежными вопросами? Данная книга написана так, чтобы осветить именно те области медицинской науки, представление о которых необходимо в работе анестезиолога-реаниматолога в акушерском стационаре. Часто можно услышать, что для акушерского анестезиолога существуют две главные проблемы: преэклампсия и кровотечение. При таком подходе беременность высокого риска или сопутствующая патология находятся уже в сфере ответственности врачей акушеров-гинекологов, терапевтов и других профильных специалистов. В представленном издании эта сторона освещена в полном объеме, необходимом для квалифицированной работы. Так, четко изложены особенности проведения анестезиологического обеспечения при кровотечениях различной природы с конкретным планом лечебных мероприятий. Проблема гипертензивных расстройств рассмотрена с более широких позиций, чем просто преэклампсия. Читателю представлена информация о патогенезе, патофизиологии, волемическом статусе, гемодинамических параметрах, а также рекомендации по лечению, которые необходимы в повседневной практике. Именно такая — систематизированная подача информации максимально полезна для практикующего врача. В начале книги описаны физиологические изменения в организме беременной, без понимания которых правильное оказание анестезиологической помощи невозможно. С учетом этого, а также особенностей маточно-плацентарного кровотока рассмотрены особенности клинической фармакологии препаратов, применяемых повседневно в профильном стационаре. В настоящее время регионарная анестезия в развитых странах прочно занимает лидирующую позицию, оставив на долю общих анестезий менее 10%, поэтому отдельная глава книги посвящена фармакологии местных анестетиков с учетом особенностей организма беременных и рожениц.

На сегодняшний день, когда практически полностью изучены все механизмы возникновения боли и многократно доказано ее негативное влияние на организм роженицы, становится понятным, что адекватное обезболивание в родах имеет гораздо больше плюсов, чем минусов. Обезболивание родов занимает значительную часть в работе акушерского анесте-

зиолога. Именно поэтому несколько разделов данной книги посвящены этой теме: рассмотрены вопросы возникновения родовой боли, ее особенности, способы фармакологического и нефармакологического влияния на боль, регионарные методы обезболивания и лечение осложнений, такой важный вопрос, как влияние регионарной анестезии на плод.

Процентное соотношение естественных и оперативных родов с каждым годом меняется в сторону увеличения числа операций кесарева сечения, что стимулирует развитие анестезиологического обеспечения подобных операций. Отдельная глава книги посвящена этой теме — от проведения предоперационной подготовки до способов лечения послеоперационной боли с учетом изменений в организме беременных, рожениц и родильниц.

Иногда необходимость проведения анестезии беременной пациентке вызывает у врача-анестезиолога некоторые трудности и неуверенность в своих знаниях. Именно поэтому авторы включили в книгу главу об особенностях анестезиологической помощи при операциях во время беременности, хотя многие издания обходят эту тему стороной. Подробно описаны все «подводные камни» и даны рекомендации, соблюдая которые можно достичь максимальной безопасности для матери и плода. Кроме того, приведены рекомендации по проведению анестезии у женщин при фетальных операциях.

Книгу завершают данные статистики частоты осложнений и материнской смертности, понимание которых весьма важно врачу для анализа своей работы и предупреждения фатальных ошибок в будущем.

Такая структура позволяет сделать это издание действительно настольной книгой анестезиолога-реаниматолога, работающего в акушерском стационаре, книгой, которую можно использовать и как руководство к действию, и как учебное пособие — независимо от возраста и опыта читателя.

Издание, которое вы держите в руках, уже пятое по счету. Можно с уверенностью констатировать, что оно прошло проверку временем и за счет постоянных обновлений остается актуальным на сегодняшний день. В книге содержится опыт многих высокопрофессиональных зарубежных специалистов, что представляет несомненный интерес для российского читателя. Авторский коллектив рад представить вашему вниманию долгожданное русскоязычное издание этой книги.

Авторы надеются, что эта книга позволит эффективно использовать полученные знания в повседневной практической работе и станет надежным путеводителем в области клинической анестезиологии и интенсивной терапии в акушерском стационаре.

*Заведующий отделением анестезиологии-реанимации,  
заведующий кафедрой анестезиологии и реаниматологии  
ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский  
центр акушерства, гинекологии и перинатологии  
им. акад. В. И. Кулакова» Минздрава России  
д-р мед. наук Алексей Викторович Пырегов  
2018 г.*