

УДК 618.2/7:616-089.888

ББК 57.16

Л65

Рецензенты:

В.В. Каминский, член-корреспондент НАМН Украины, доктор медицинских наук, профессор, заведующий кафедрой акушерства, гинекологии и репродуктологии Национальной медицинской академии последипломного образования им. П.Л. Шупика, главный акушер-гинеколог Министерства здравоохранения Украины;

Ю.С. Паращук, доктор медицинских наук, профессор, заведующий кафедрой акушерства и гинекологии № 2 Харьковского национального медицинского университета, лауреат Государственной премии Украины в области науки и техники;

А.М. Юзыко, доктор медицинских наук, профессор, заведующий кафедрой акушерства и гинекологии ФПО Буковинского государственного медицинского университета, президент Украинской ассоциации репродуктивной медицины, лауреат Государственной премии Украины в области науки и техники.

Лихачев В.К.

Л65 Оперативное акушерство с фантомным курсом: Руководство для врачей / **В.К. Лихачев**. — М.: ООО «Медицинское информационное агентство», 2014. — 496 с.

ISBN 978-5-8948-1946-4

Руководство подготовлено с учетом как положений классического акушерства, так и последних достижений (в том числе доказательной медицины) в области диагностики и ведения физиологических и патологических родов. Описаны основные акушерские операции и пособия. Изложены кардинальные положения акушерства: таз с акушерской точки зрения, плод как объект родов, методы обследования беременных и рожениц, механизмы родового акта, биомеханизмы и ведение родов при головных (затылочных, разгибательных предлежаниях, асинклитических вставлениях и неправильных стоянках головки) и тазовых предлежаниях плода, суженных и узких тазах; приведена техника акушерских пособий при головных и тазовых предлежаниях. Подробно описаны показания, противопоказания, условия, техника акушерских операций: сохраняющих беременность, подготавливающих родовые пути, поворотов плода, кесарева сечения (в том числе современные его методики), акушерских щипцов и вакуум-экстракции плода, плодоразрушающих операций. Детально изложены вопросы консервативного и оперативного лечения маточных кровотечений, а также медицинской помощи при нежеланной беременности.

Для практикующих врачей: акушеров-гинекологов, врачей-интернов, врачей-курсантов факультетов последипломного образования и студентов старших курсов вузов.

УДК 618.2/7:616-089.888

ББК 57.16

ISBN 978-5-8948-1946-4

© Лихачев В.К., 2014

© Оформление. ООО «Медицинское информационное агентство», 2014

Все права защищены. Никакая часть данной книги не может быть воспроизведена в какой-либо форме без письменного разрешения владельцев авторских прав.

Оглавление

Список сокращений.....	9
Шкала уровней доказательности исследований, составляющих основу клинических рекомендаций.....	11
Глава 1. Таз с акушерской точки зрения.....	12
1.1. Строение и размеры костного таза женщины.....	12
1.2. Мягкие ткани родового канала.....	19
1.2.1. Пристеночные мышцы таза.....	19
1.2.2. Мышцы тазового дна.....	21
1.3. Связочный аппарат женских внутренних половых органов.....	24
1.4. Кровоснабжение женских половых органов.....	26
Глава 2. Плод как объект родов.....	29
2.1. Строение головки плода.....	29
2.2. Размеры головки и тела плода.....	31
2.3. Акушерская терминология.....	33
Глава 3. Методы обследования беременных и рожениц.....	41
3.1. Сбор анамнеза.....	41
3.2. Общее объективное обследование беременной.....	41
3.3. Измерения живота и таза.....	44
3.3.1. Измерения живота беременной.....	44
3.3.2. Измерения таза.....	47
3.4. Пальпация матки.....	52
3.5. Аусcultация сердечных тонов плода.....	57
3.6. Влагалищное исследование.....	59

3.7. Современные методы обследования беременных и рожениц.....	64
3.7.1. Ультразвуковое исследование плода.....	64
3.7.2. Кардиотокография.....	65
3.7.3. Допплерометрическое исследование скорости маточно-плацентарно-плодового кровотока.....	70
3.7.4. Определение в крови гормонов фетоплацентарного комплекса и специфических белков беременности.....	71
3.7.5. Исследование околоплодных вод.....	73
3.7.6. Кордоцентез.....	75
 Глава 4. Родовой акт.....	76
4.1. Механизмы родового процесса.....	76
4.1.1. Период раскрытия шейки матки.....	77
4.1.2. Период изгнания.....	81
4.1.3. Последовый период.....	81
4.2. Ведение физиологических родов.....	84
4.2.1. Ведение I периода родов.....	87
4.2.2. Ведение II периода родов.....	91
4.2.3. Ведение III периода родов.....	96
4.2.4. Принципы ведения партограммы.....	102
4.2.5. Оценка состояния новорожденного и медицинский уход за здоровым новорожденным ребенком.....	109
 Глава 5. Операции, сохраняющие беременность.....	112
5.1. Истмико-цервикальная недостаточность.....	112
5.2. Хирургические методы лечения истмико-цервикальной недостаточности.....	115
5.3. Консервативные методы лечения истмико-цервикальной недостаточности.....	127
5.3.1. Гормональные методы коррекции истмико-цервикальной недостаточности....	127
5.3.2. Коррекция истмико-цервикальной недостаточности с помощью акушерского пессария.....	128
 Глава 6. Неправильные положения плода. Акушерские повороты.....	133
6.1. Общие сведения.....	133
6.2. Наружные профилактические акушерские повороты плода.....	138
6.2.1. Наружный профилактический поворот плода на головку при его поперечном или косом положении по Виганду.....	139
6.2.2. Наружный профилактический поворот плода на головку при его поперечном и косом положении по Б.А. Архангельскому.....	139
6.2.3. Наружный поворот плода из поперечного положения на тазовый конец.....	141
6.3. Наружновнутренние акушерские повороты плода.....	142
6.3.1. Классический наружновнутренний акушерский поворот плода на ножку....	143
6.3.2. Наружновнутренний акушерский поворот плода на ножку при поперечном положении плода и полном открытии шейки матки по методу С.Я. Бояркина.....	143
	150

6.3.3. Наружновнутренний акушерский поворот плода на головку при поперечном положении плода (спинка кверху) и полном открытии шейки матки по методу Буша.....	152
6.3.4. Наружновнутренний акушерский поворот плода на головку при поперечном положении плода (спинка книзу) и полном открытии шейки матки по методу Утрепона.....	152
6.3.5. Наружновнутренний комбинированный поворот плода на ножку при неполном раскрытии шейки матки (ранний поворот по Брекстону Гиксу)....	153
6.4. Осложнения при выполнении акушерских поворотов.....	155
 Глава 7. Операции, подготавливающие родовые пути.....	157
7.1. Искусственное расширение шейки матки.....	157
7.1.1. Бескровные способы расширения шейки матки.....	158
7.1.2. Хирургическое расширение (рассечение) шейки матки.....	170
7.2. Акушерские пособия, относящиеся к плодному пузырю.....	172
7.2.1. Искусственный разрыв плодных оболочек (амниотомия).....	172
7.2.2. Защита плодного пузыря (кольпейриз).....	174
7.3. Хирургические методы расширения половой щели.....	175
7.3.1. Рассечение перегородок во влагалище.....	175
7.3.2. Перинеотомия.....	176
7.3.3. Эпизиотомия.....	177
7.3.4. Параректальный разрез по Шухарту.....	180
 Глава 8. Головные предлежания. Биомеханизмы и ведение родов.....	181
8.1. Затылочные предлежания.....	182
8.1.1. Передний вид затылочного предлежания.....	182
8.1.2. Задний вид затылочного предлежания.....	186
8.2. Разгибательные предлежания и вставления головки плода.....	188
8.2.1. Переднеголовное предлежание.....	190
8.2.2. Лобное предлежание.....	192
8.2.3. Лицевое предлежание.....	195
8.3. Асинклитические вставления головки плода.....	200
8.4. Неправильные стояния головки плода.....	202
 Глава 9. Тазовые предлежания.....	206
9.1. Классификация тазовых предлежаний.....	206
9.2. Диагностика тазовых предлежаний.....	208
9.3. Ведение беременности при тазовых предлежаниях.....	209
9.3.1. Корrigирующая гимнастика для исправления положения плода после 32 недель беременности.....	211
9.3.2. Наружный профилактический поворот плода на головку по Б.А. Архангельскому при тазовом предлежании плода.....	214
9.3.3. Наружный профилактический поворот плода на головку при его ягодичном предлежании по методу И.И. Грищенко и А.Е. Шулешовой.....	218
9.4. Биомеханизм родов при тазовых предлежаниях плода (передний вид)	222
9.5. Течение и ведение родов при тазовых предлежаниях.....	225

9.5.1. Классическое ручное пособие и его модификации при тазовых вставлениях плода.....	227
9.5.2. Ведение родов при чисто ягодичном (неполном) и смешанном ягодичном (полном) предлежаниях плода.....	231
9.5.3. Ведение родов при чисто ягодичном (неполном) вставлении плода по Н.А. Цовьянову.....	232
9.5.4. Ведение родов при ножном предлежании плода.....	234
9.6. Оперативное родоразрешение при тазовых предлежаниях.....	236
9.6.1. Кесарево сечение.....	236
9.6.2. Низведение ножки плода.....	236
9.6.3. Экстракция плода за тазовый конец.....	236
9.7. Осложнения при извлечении плода за тазовый конец.....	244
 Глава 10. Анатомически суженный и клинически узкий таз.....	250
10.1. Классификация анатомически суженных тазов.....	250
10.2. Краткая характеристика суженных тазов.....	251
10.3. Диагностика суженных тазов.....	254
10.4. Течение беременности и родов при суженном тазе.....	259
10.5. Ведение родов при суженных тазах.....	265
10.6. Клинически узкий таз.....	266
 Глава 11. Абдоминальные методы родоразрешения (кесарево сечение).....	270
11.1. Показания к кесареву сечению.....	272
11.2. Предоперационное обследование и анестезиологическое обеспечение кесарева сечения.....	275
11.2.1. Предоперационное обследование и подготовка.....	275
11.2.2. Анестезиологическое обеспечение кесарева сечения.....	275
11.3. Техника выполнения операции кесарева сечения.....	276
11.3.1. Топографическая анатомия матки в конце беременности.....	276
11.3.2. Лапаротомные доступы при операции кесарева сечения.....	277
11.3.3. Различные методики операции кесарева сечения.....	283
11.4. Осложнения операции кесарева сечения.....	309
11.5. Дополнительные оперативные вмешательства при выполнении кесарева сечения.....	311
11.5.1. Удаление матки.....	312
11.5.2. Консервативная миомэктомия.....	324
11.5.3. Удаление придатков матки.....	326
11.5.4. Стерилизация во время кесарева сечения.....	326
11.5.5. Перевязка внутренней подвздошной артерии.....	329
11.5.6. Восстановление целости поврежденного мочевого пузыря.....	329
11.6. Медикаментозное лечение после операции кесарева сечения.....	330
 Глава 12. Оперативное родоразрешение через естественные родовые пути.....	332
12.1. Акушерские щипцы.....	332
12.1.1. Модели акушерских щипцов.....	332

12.1.2. Общие положения, касающиеся наложения акушерских щипцов.....	335
12.1.3. Выходные акушерские щипцы.....	340
12.1.4. Полостные акушерские щипцы.....	345
12.1.5. Затруднения и осложнения при наложении акушерских щипцов.....	349
12.2. Вакуум-экстракция плода.....	352
12.3. Экстракция плода за тазовый конец.....	355
 Глава 13. Плодоразрушающие операции.....	356
13.1. Плодоразрушающие операции при продольном положении плода.....	356
13.1.1. Краниотомия.....	356
13.1.2. Перфорация последующей головки.....	365
13.1.3. Клейдотомия.....	366
13.2. Плодоразрушающие операции при поперечном положении плода.....	368
13.2.1. Декапитация.....	368
13.2.2. Эвисцерация.....	372
13.2.3. Спондилотомия.....	374
13.2.4. Экзартикуляция.....	376
13.3. Осложнения при выполнении плодоразрушающих операций и их профилактика.....	377
 Глава 14. Акушерский травматизм.....	378
14.1. Травмы наружных половых органов.....	379
14.1.1. Повреждения вульвы и преддверия влагалища.....	379
14.1.2. Разрывы промежности.....	380
14.2. Травмы внутренних половых органов.....	385
14.2.1. Разрывы влагалища.....	385
14.2.2. Закрытые травмы влагалища (гематомы).....	386
14.2.3. Разрывы шейки матки.....	388
14.2.4. Разрывы матки.....	390
14.3. Травматические осложнения, возникающие в послеродовом и послеродовом периодах.....	397
14.3.1. Выворот матки.....	397
14.3.2. Послеродовые свищи.....	398
14.4. Повреждения костного таза.....	399
 Глава 15. Другие акушерские ручные пособия.....	401
15.1. Репозиция выпавшей петли пуповины.....	401
15.2. Ручное пособие при запрокидывании ручек плода.....	402
15.3. Освобождение последующей головки плода.....	404
15.4. Акушерское пособие при дистоции плечиков плода.....	405
15.5. Ручное отделение плаценты и обследование полости матки.....	413
15.6. Реизозиция матки после ее выворота.....	413
15.6.1. Ручная репозиция матки.....	415
15.6.2. Хирургическое лечение выворота матки.....	416

Глава 16. Оперативное и консервативное лечение маточных кровотечений в послеродовом и послеродовом периодах.....	420
16.1. Кровотечения в послеродовом периоде.....	420
16.1.1.Кровотечения, обусловленные нарушением механизмов прикрепления плаценты к стенке матки.....	420
16.1.2.Кровотечения, обусловленные нарушением механизмов удаления отделившегося последа.....	425
16.1.3.Кровотечения из разрывов мягких тканей родовых путей.....	429
16.1.4.Профилактика кровотечений в послеродовом периоде путем его активного ведения.....	430
16.2. Послеродовые кровотечения.....	430
16.2.1.Гипотонические послеродовые кровотечения.....	430
16.2.2.Задержка дольки плаценты в полости матки.....	452
16.2.3.Разрыв матки и мягких тканей родовых путей.....	454
16.2.4.Эмболия околоплодными водами.....	454
16.2.5.Коагулопатические кровотечения.....	456
Глава 17. Медицинская помощь при нежеланной беременности.....	458
17.1. Искусственное прерывание беременности в I триместре (до 12 полных недель).....	458
17.1.1.Медикаментозный аборт (МА) в I триместре беременности.....	460
17.1.2.Метод вакуумной аспирации: мануальный и электрический.....	464
17.1.3.Метод дилатации и кюретажа.....	467
17.2. Искусственное прерывание беременности во II триместре (от 12 до 22 нед.).....	473
17.2.1.Медикаментозный аборт во II триместре беременности.....	474
17.2.2.Хирургический метод прерывания беременности во II триместре.....	475
17.3. Обезболивание и анестезия при искусственном прерывании беременности.....	476
17.4. Профилактика инфекционных осложнений после искусственного прерывания беременности.....	478
17.5. Осложнения во время и после искусственного прерывания беременности.....	478
17.5.1.Ранние осложнения.....	478
17.5.2.Поздние осложнения.....	482
17.5.3.Отдаленные осложнения.....	482
Литература.....	483
Предметный указатель.....	486