

УДК 618.2-005.4-08

ББК 57.16

Д30

Демихов В. Г.

Д30 Патогенез и лечение анемий беременных /
В. Г. Демихов, Е. Ф. Морщакова, А. Г. Румянцев. —
М.: Практическая медицина, 2015. — 224 с.

ISBN 978-5-98811 -280-8

Данное издание является результатом многолетних исследований проблемы анемии беременных на основе современных технологий. Авторами представлен совершенно новый взгляд на патогенез этого клинко-гематологического синдрома.

Патогенез анемии беременных является мультифакторным и не связан с дефицитом железа, как его трактовали многие годы. Главными факторами развития анемий беременных являются сложные, часто комбинированные нарушения регуляции эритропоэза и метаболизма железа.

Авторы не только разработали оригинальную схему патогенеза анемии беременных на молекулярном уровне, но также предложили и с успехом использовали новые методы диагностики и лечения этого патологического состояния.

Для акушеров-гинекологов, гематологов, терапевтов и патофизиологов.

**УДК 618.2-005.4-08
ББК 57.16**

О Демихов В.Г., Морщакова Е.Ф.,
Румянцев А.Г., 2014

ISBN 978-5-98811-280-8 © «практическая медицина», 2015

ОГЛАВЛЕНИЕ

СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ.....	7
ПРЕДИСЛОВИЕ.....	9
ГЛАВА 1. СОВРЕМЕННОЕ ПОНИМАНИЕ МЕХАНИЗМА РЕГУЛЯЦИИ ЭРИТРОПОЭЗА.....	11
1.1. Структура, основные свойства и метаболизм эритропоэтина.....	13
1.2. Эритропоэтиновый рецептор.....	16
1.3. Место образования эритропоэтина.....	17
1.4. Влияние различных факторов на продукцию эритропоэтина.....	18
1.5. Неэритропоэтические биологические функции эритропоэтина.....	20
1.6. Рекомбинантный человеческий эритропоэтин.....	24
1.7. Современные представления о регуляции метаболизма железа.....	26
1.8. Транспорт и депонирование железа.....	26
Трансферрин.....	26
Трансферриновый рецептор.....	27
Ферритин.....	29
1.9. Рефляция всасывания железа.....	30
Гепцидин.....	33
1.10. Нарушения гомеостаза железа.....	37
Железодефицитные синдромы.....	37
Абсолютный дефицит железа.....	37
Функциональный дефицит железа.....	39
Дефицит железа вследствие воспаления (депонирование железа в макрофагах).....	41
Анемия хронических болезней (анемия воспаления).....	43

1.11. Виды нарушений эритропоэза при анемиях.....	47
Неадекватно низкая продукция эритропоэтина....	51
1.12. Перегрузка железом.....	53
Литература.....	54
ГЛАВА 2. АНЕМИИ БЕРЕМЕННЫХ.....	64
2.1. Понятие об анемиях беременных.....	64
2.2. Актуальность проблемы.....	65
2.3. Критерии анемии беременных.....	66
2.4. Эпидемиология анемий беременных.....	68
2.5. Этиология и классификации анемий беременных.....	75
Литература.....	80
ГЛАВА 3. ПАТОГЕНЕЗ АНЕМИЙ БЕРЕМЕННЫХ.....	85
3.1. Эритропоэз и его регуляция во время нормальной беременности.....	86
3.2. Эндокринная регуляция эритропоэза во время беременности.....	89
Гормональная регуляция синтеза эритропоэтина.....	93
Возможен ли перенос эритропоэтина через плаценту?.....	96
3.3. Нарушения эритропоэза при анемиях беременных.....	96
3.4. Неадекватно низкая продукция эритропоэтина при анемиях беременных.....	97
3.5. Причины неадекватно низкой продукции эритропоэтина при анемиях беременных.....	101
Избыточная продукция провоспалительных цитокинов.....	101
Гиперэстрогения беременных.....	105
3.6. Роль гепцидина в нарушении эритропоэза при анемиях беременных.....	114
3.7. Синдром системного воспалительного ответа во время беременности.....	116
3.8. Увеличение потребности в железе во время беременности.....	120
Перенос железа через плаценту.....	123

Перенос через плаценту негемового железа.....	123
Перенос гемового железа.....	125
3.9. Общая характеристика патогенеза анемий беременных.....	129
Литература.....	136
ГЛАВА 4. ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНАЯ ДИАГНОСТИКА	
АНЕМИЙ БЕРЕМЕННЫХ.....	144
4.1. Жалобы и анамнез заболевания.....	145
4.2. Объективные данные.....	147
4.3. Лабораторная диагностика.....	148
Литература.....	163
ГЛАВА 5. ЛЕЧЕНИЕ АНЕМИЙ БЕРЕМЕННЫХ.....	
5.1. Пероральная ферротерапия.....	165
5.2. Резистентность к ферротерапии.....	169
5.3. Внутривенная ферротерапия.....	171
Внутривенная инфузия.....	173
Внутривенная инъекция.....	173
5.4. Использование рчЭПО для лечения анемий беременных.....	177
5.5. Применение других эритропоз- стимулирующих препаратов при анемиях беременных.....	189
Прогностические факторы эффективности рчЭПО-терапии при анемиях беременных.....	190
Неблагоприятные побочные явления рчЭПО-терапии.....	191
5.6. Гемотрансфузии при анемиях беременных.....	191
5.7. Международные рекомендации по лечению анемий беременных.....	192
5.8. Лечебно-диагностическая тактика при анемиях беременных.....	194
Литература.....	198
ГЛАВА 6. ПРОФИЛАКТИКА АНЕМИЙ БЕРЕМЕННЫХ..	
Литература.....	212
ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....	215