

УДК 616.6+612.014.461

ББК 54.14+54.152.9

0-90

Данное издание представляет собой перевод с английского издания
Nephrology and Fluid/Electrolyte Physiology: Neonatology Questions and Controversies,
авторы William Oh, Jean-Pierre Guignard, Stephen Baumgart.

Перевод опубликован по контракту с издательством Elsevier Inc.

Научное редактирование перевода

Чугунова Ольга Леонидовна, доктор медицинских наук, профессор,
профессор кафедры госпитальной педиатрии № 1 педиатрического факультета
ГБОУ ВПО РНИМУ им Н.И. Пирогова Минздрава России

Перевод с английского

Попова И.Н. (главы 2-6, В-14),

Усынина А. А. (главы 1, 7)

Оу, В.

0-90 Нефрология и водно-электролитный обмен / В. Оу, Ж.-П. Гиняр, Ш. Баум-
гарт; под ред. Р. Полина; пер. с англ.; под ред. О.Л. Чугуновой. — М.:
Логосфера, 2015. — 344 с.; 18,4 см. — (Проблемы и противоречия в нео-
натологии). — Перевод изд. Nephrology and Fluid/Electrolyte Physiology:
Neonatology Questions and Controversies / William Oh, Jean-Pierre Guignard,
Stephen Baumgart.

ISBN 978-5-98657-040-2

Представленные в данном издании рекомендации содержат современную ин-
формацию по нефрологии и водно-электролитному обмену у новорожденных, не-
обходимую неонатологам в практической деятельности. Книга служит своеобраз-
ным мостом между передовыми научными исследованиями и применением их на
практике. В издании обсуждены новые темы этой области медицины и даны советы
по диагностическим и лечебным стратегиям с позиций доказательной медицины.
Спорные вопросы представлены таким образом, что читатель имеет возможность
принять самостоятельное решение по ним в своей практической деятельности.

Издание подготовлено группой неонатологов, являющихся лидерами в своей
области, что гарантирует авторитетность и доступность материала.

УДК 616.6+612.014.461

ББК 54.14+54.152.9

ISBN 978-5-98657-040-2 (рус.)

ISBN 978-1-4160-3163-5 (англ.)

© Elsevier Inc., 2008

© ООО «Логосфера», перевод на русский язык,
оформление русского издания, 2015

Содержание

Раздел I

ВОДНЫЙ ОБМЕН В СИСТЕМЕ МАТЬ-ПЛОД

Глава 1 Объем амниотической жидкости: физиологические аспекты водного обмена у плода	3
--	---

Раздел II

ЭЛЕКТРОЛИТНЫЙ БАЛАНС У ПЛОДА И НОВОРОЖДЕННОГО В ПРОЦЕССЕ ИХ НОРМАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ

Глава 2 Почечные аспекты метаболизма натрия у плода и новорожденного.....	27
Глава 3 Метаболизм калия	67
Глава 4 Кислотно-основной гомеостаз плода и новорожденного.....	83

Раздел III

ПОЧКИ: НОРМАЛЬНОЕ РАЗВИТИЕ И ГОРМОНЫ-РЕГУЛЯТОРЫ

Глава 5 Скорость клубочковой фильтрации у новорожденных	97
Глава 6 Формирующиеся почки и предпосылки сердечно-сосудистых заболеваний у взрослых	119
Глава 7 Ренин-ангиотензин-альдостероновая система	131
Глава 8 Почечная регуляция: аргинин-вазопрессин и предсердный натрийуретический пептид	157

Раздел IV

ЧАСТНАЯ ПАТОЛОГИЯ

Глава 9 Водные сектора организма у плодов и новорожденных с нарушениями развития.....	1 83
Глава 10 Баланс воды и возмещение электролитов у новорожденных с низкой и экстремально низкой массой тела при рождении	1 99
Глава 11 Баланс фетальной легочной жидкости и его роль в адаптации новорожденного к условиям внеутробной жизни	227
Глава 12 Отек	243

Глава 13 Почечная недостаточность у новорожденных	259
Глава 14 Обструктивная уропатия: оценка функции почек плода	281
Предметный указатель.....	311