

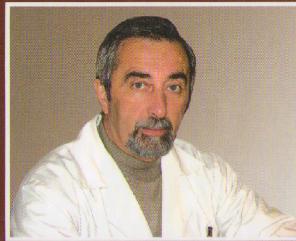
В. Е. Мирский, С. В. Рищук

ЗАБОЛЕВАНИЯ РЕПРОДУКТИВНОЙ СИСТЕМЫ У ДЕТЕЙ И ПОДРОСТКОВ (андрологические аспекты)

Руководство для врачей



Санкт-Петербург
СпецЛит



Мирский Владимир Ефимович — доктор медицинских наук, профессор кафедры акушерства, гинекологии, перинатологии и репродуктологии Северо-Западного государственного медицинского университета им. И. И. Мечникова, директор Северо-Западного института андрологии. Автор монографий, руководств для врачей и более 80 научных публикаций по основам организации андрологической службы в России и репродуктивным заболеваниям у детей и подростков.



Рищук Сергей Владимирович — доктор медицинских наук, профессор кафедры акушерства, гинекологии, перинатологии и репродуктологии, руководитель курса репродуктологии по усовершенствованию врачей Северо-Западного государственного медицинского университета им. И. И. Мечникова, заместитель директора Северо-Западного института андрологии по клинической работе. Автор монографии и руководства для врачей, а также более 100 научных публикаций по сексуально-трансмиссивным и эндокринным заболеваниям у половых пар.

В. Е. Мирский, С. В. Рищук

**Заболевания
репродуктивной системы
у детей и подростков
(андрологические аспекты)**

Руководство для врачей

Санкт-Петербург
СпецЛит
2012

УДК 616.6
M64

Рецензенты:

Юрьев В. К. — доктор медицинских наук, профессор, заслуженный деятель науки РФ, заведующий кафедрой общественного здоровья и здравоохранения Санкт-Петербургской государственной педиатрической медицинской академии;

Комяков Б. К. — доктор медицинских наук, профессор, заведующий кафедрой урологии Северо-Западного государственного медицинского университета им. И. И. Мечникова, главный уролог Комитета здравоохранения Санкт-Петербурга

Мирский В. Е., Рищук С. В.

M64 Заболевания репродуктивной системы у детей и подростков (андрологические аспекты): руководство для врачей / В. Е. Мирский, С. В. Рищук. — СПб. : СпецЛит, 2012. — 479 с. — ISBN 978-5-299-00487-8

Настоящее руководство подготовлено ведущими учеными Северо-Западного государственного медицинского университета им. И. И. Мечникова и Северо-Западного института андрологии с учетом возросшего в последние годы интереса к андрологическим заболеваниям у детей и подростков. Наиболее подробно рассматриваются вопросы, связанные с регуляцией репродуктивно-половой системы, лабораторной диагностикой и лечением андрологических заболеваний, вызванных скрытыми инфекциями. Особое внимание уделяется эндокринной патологии, влияющей на репродуктивную функцию будущих мужчин, факторам риска возникновения андрологической патологии и организационным основам андрологической службы для детей и подростков.

Книга предназначена педиатрам и узким специалистам в детском поликлиническом звене, хирургам, урологам, гинекологам, эндокринологам и микробиологам, занимающимся проблемами репродуктивных нарушений в центрах семьи и брака, а также будет полезна врачам, работающим в стационарах с детьми подросткового и юношеского возраста. Руководство рекомендовано организаторам системы здравоохранения и всем, кто интересуется современными проблемами андрологии.

УДК 616.6

ISBN 978-5-299-00487-8

© ООО «Издательство „СпецЛит“», 2011

ОГЛАВЛЕНИЕ

Условные сокращения	6
Введение	9
Глава 1. Анатомо-физиологические особенности половых органов детей и подростков	17
Глава 2. Эмбриогенез и нейроэндокринная регуляция репродуктивно-половой системы у детей и подростков	42
2.1. Эмбриогенез и дифференцировка органов репродуктивно-половой системы	42
2.2. Контроль секреции гормонов половых желез и сперматогенеза	54
2.3. Исследование функции гонад у мальчиков	70.
Глава 3. Классификация, клиника, диагностика и прогноз андрологических заболеваний у детей и подростков	85
3.1. Классификация андрологических заболеваний у детей и подростков	85
3.2. Невоспалительные заболевания репродуктивной системы	91
3.2.1. Заболевания полового члена	91
3.2.2. Аномалии мочеиспускательного канала	104
3.2.3. Заболевания мошонки, семявыносящего протока и семенного канатика	109
3.2.4. Заболевания придатка яичка	114
3.2.5. Аномалии яичек	116
3.2.6. Варикоцеле	130
3.3. Воспалительные заболевания органов репродуктивной системы	136
3.3.1. Уретрит	136
3.3.2. Баланит и баланопостит	139
3.3.3. Везикулит (спермоцистит)	141
3.3.4. Орхит	142
3.3.5. Эпидидимит	144
3.3.6. Простатит	146
Глава 4. Инфекции, передающиеся половым путем	151
4.1. Урогенитальный хламидиоз	151
4.2. Урогенитальный микоплазмоз	208
4.3. Урогенитальный трихомониаз	242
Глава 5. Гипогонадизм и задержка полового развития у детей и подростков	269
5.1. Гипогонадизм	269
5.2. Задержка полового развития у мальчиков	294
5.3. Лабораторные методы обследования при задержке полового развития и гипогонадизме	300

5.4. Лечение задержки полового развития и гипогонадизма	306		
5.5. Диспансеризация мальчиков и подростков с задержкой полового развития	311		
Глава 6. Преждевременное половое развитие у мальчиков	312		
6.1. Истинное преждевременное половое развитие	314		
6.2. Ложное преждевременное половое развитие	320		
6.3. Гонадотропиннезависимое преждевременное половое развитие	326		
6.4. Неполные формы преждевременного полового развития	330		
6.5. Общие принципы диагностики и дифференциальная диагностика различных форм ППР	331		
6.6. Лечение ППР	334		
Глава 7. Новообразования половых органов	338		
7.1. Опухоли мочеиспускательного канала	338		
7.2. Опухоли предстательной железы	339		
7.3. Опухоли яичек	341		
7.4. Опухоли полового члена и мошонки	345		
Глава 8. Сексуальные расстройства у подростков	346		
Глава 9. Частота, структура, уровень андрологической заболеваемости среди детей и подростков и проводимая терапия	359		
Глава 10. Факторы риска, способствующие формированию андрологических заболеваний	373		
10.1. Экологические факторы	373		
10.2. Генетические факторы	381		
10.3. Социальные факторы. Условия и образ жизни семей в связи с их влиянием на репродуктивную систему мальчиков	384		
10.4. Ятрогенные факторы, связанные со вспомогательными репродуктивными технологиями	411		
Глава 11. Основы организации андрологической службы для детей и подростков	420		
Заключение	440		
Приложения	445		
Приложение 1. Карта первичного обследования подростка	445		
Приложение 2. Длина полового члена у здоровых мальчиков и мужчин	446		
Приложение 3. Размеры наружных половых органов мальчиков	446		
Приложение 4. Средний объем яичек у мальчиков в зависимости от стадии полового развития	447		
Приложение 5. Степени выраженности полового оволосения и развития наружных гениталий у мальчиков и подростков	448		
Приложение 6. Средние сроки появления признаков полового созревания	449		
Приложение 7. Оценка стадии полового развития	449		
Приложение 8. Рентгенограмма кисти	450		
Приложение 9. Схема окостенения скелета кисти у детей	451		
Приложение 10. Время появления окостенения кисти и предплечья у детей и подростков	452		
Приложение 11. Концентрация гормонов у мальчиков различного возраста	453		
Приложение 12. Концентрация половых гормонов у мальчиков различного возраста и на различных стадиях полового созревания	456		
Приложение 13. Уровни гонадотропных и половых гормонов в крови у здоровых мальчиков (пределы нормальных значений от -2 до +2 SD)	457		
Приложение 14. Коэффициенты для пересчета значений гормонов	459		
Приложение 15. Номограмма для вычисления площади поверхности тела по росту и весу	461		
Приложение 16. Приказы МЗ РФ по разделу детская андрология	462		
Приложение 17. Результаты анкетирования родителей по организации лечения и наблюдения мальчиков-школьников с андрологическими заболеваниями на различных этапах медицинской помощи	462		
Приложение 18. Памятка для родителей о гигиене мальчика и наиболее часто встречающихся заболеваниях маленьких джентльменов	469		
Литература	472		