

УДК 616.24-053.2-073.96

ББК 57.3

А69

Анохин М.И.

А69 Спирография у детей. — М.: Медицина, 2003. —

120 с.: ил. ISBN 5-225-04341-0

В монографии рассматриваются теория и практика спирографии. Предписании физиологических механизмов, имеющих значение при осуществлении данного метода, уделено внимание неравномерности вентиляции, создающей погрешности в оценке как обструкции дыхательных путей, так и рестрикции. Впервые подробно описана пневмотонометрия в качестве вспомогательной методики, помогающей в некоторых случаях интерпретировать результаты спирографии. Приведены правила, которым необходимо следовать при проведении пробы форсированного выдоха и при измерении легочных объемов методом разведения гелия. Объяснено около 30 спирографических показателей, включая показатели петли поток—объем, а также пикфлоуметрии и пневмотахометрии. Особое внимание уделено диагностике и мониторингу обструкции дыхательных путей при бронхиальной астме, причем в разделе, посвященном провокационным пробам, выделено значение простого теста “бег на улице”. Анализ результатов спирографии иллюстрирован клиническими примерами.

Для специалистов по функциональной диагностике, пульмонологов и педиатров.

ББК 57.3

Anokhin M.I.

Spirography in Children. M.: Meditsina, 2003.

ISBN 5-225-04341-0

The guide deals with fundamental and practical aspects of spirometry. In consideration of physiological mechanisms involved in conduction of this procedure the attention of the readers is drawn to irregular ventilation leading to precision faults in evaluation of both airway obstruction and restriction. A detailed description is given of pneumotonometry which in some cases helps in interpretation of spirometry data. The rules in doing the forced expiration test and measuring pulmonary volumes by helium dilution are provided. Thirty spirometric parameters are explained including those of volume-flow loop, peak flowmetry and pneumotaxometry. Of a special interest is the section devoted to diagnosis and monitoring of respiratory obstruction in bronchial asthma and provocative tests with description of a simple test “outdoor running”. The results of spirometry are illustrated with clinical examples.

Intended for specialists in functional diagnosis, pulmonologists and pediatricians.

ISBN 5-225-04341-0

© М.И. Анохин, 2003

Все права автора защищены. Ни одна часть этого издания не может быть занесена в память компьютера либо воспроизведена любым способом без предварительного письменного разрешения издателя.

СОДЕРЖАНИЕ

Основные сокращения и обозначения.....	4
Предисловие.....	5
Некоторые сведения по физиологии дыхания.....	6
Методика спирографии.....	13
Анализ результатов спирографии.....	23
Факторы, влияющие на результат пробы форсированного выдоха.....	43
Диагноз обструкции.....	47
Динамическое наблюдение (мониторинг) при обструкции	55
Диагноз рестрикции.....	61
Диагноз гиперинфляции.....	65
Диагноз ослабления дыхательной мускулатуры.....	68
Пробы с бронходилататорами.....	69
Провокационные пробы.....	78
Раздельная бронхоспирография.....	84
Клиническое значение спирографии.....	86
Примеры интерпретации исследований.....	98
Список литературы.....	114