

Катилов А. В., Дмитриев Д. В., Дмитриева Е. Ю., Макаров С. Ю.

# КЛИНИЧЕСКОЕ обследование ребенка



Винница  
Нова Книга  
2016

УДК 616-053.2-07  
ББК 57.3  
К49

*Рекомендовано к печати ученым советом  
Винницкого национального медицинского университета имени М. И. Пирогова  
в качестве учебно-методического пособия для студентов высших медицинских учебных  
заведений III–IV уровней аккредитации (протокол № 3 от 29.10.2015 г.)*

**Авторы:**

**А. В. Катилов, Д. В. Дмитриев, Е. Ю. Дмитриева, С. Ю. Макаров**

**Рецензенты:**

*д-р мед. наук, проф. Булат Л. М.  
д-р мед. наук, проф. Недельская С. Н.  
д-р мед. наук, проф. Ботьбот Ю. К.  
д-р мед. наук, проф. Каблукова Е. К.*

К49

**Клиническое обследование ребенка** : учебное пособие для студентов высших учебных учреждений / А. В. Катилов, Д. В. Дмитриев, Е. Ю. Дмитриева, С. Ю. Макаров. – Винница : Нова Книга, 2016. – 560 с. : ил.  
ISBN 978-966-382-601-1

В представленном учебном пособии, с учетом анализа концепций отечественных и зарубежных научных школ, изложены основы и принципы клинического обследования ребенка.

Книга предназначена для студентов медицинских университетов, врачей-интернов и начинающих врачей-педиатров, а также врачей общей практики.

**УДК 616-053.2-07  
ББК 57.3**

У представленному навчальному посібнику, з урахуванням аналізу концепцій вітчизняних і зарубіжних наукових шкіл, викладені основи і принципи клінічного обстеження дитини.

Книга призначена для студентів медичних університетів, лікарів інтернів та початківців лікарів-педіатрів, а також лікарів загальної практики.

ISBN 978-966-382-601-1

© Авторы, 2016  
© Нова Книга, 2016

# О ГЛАВЛЕНИЕ

ПРЕДИСЛОВИЕ.....7

СПИСОК УСЛОВНЫХ СОКРАЩЕНИЙ .....8

**ГЛАВА 1. Общий осмотр ребенка.....10**

Оценка степени тяжести общего состояния..... 10

Основные принципы оценки физического развития ребенка старше 1-го месяца..... 12

Общие закономерности физического развития ребенка..... 19

Оценка физического развития новорожденного..... 24

Правила измерения антропометрических показателей..... 26

Семиотика нарушения физического развития..... 28

**ГЛАВА 2. Диагностика и семиотика заболеваний кожи .....33**

Клиническая анатомия и физиология кожи..... 33

Анатомо-физиологические особенности кожи у детей..... 36

*Особенности кожи в периоде новорожденности* ..... 49

Клиническое обследование ..... 49

*Основные (физикальные) методы обследования*

        Опрос и осмотр..... 49

        Пальпация..... 49

*Дополнительные методы обследования*

Общая семиотика и дифференциальная диагностика заболеваний кожи..... 50

*Дисплазия и дистрофия кожи*

*Инфекционные заболевания кожи*

*Аллергические и токсико-аллергические заболевания*

*Изменения кожи при неинфекционных заболеваниях*

*Принципы дифференциальной диагностики аллергических и инфекционных сыпей*

    Синдром геморрагической сыпи..... 71

    Сосудистые образования кожи ..... 73

    Нарушения пигментации кожи..... 74

**ГЛАВА 3. Диагностика и семиотика поражений лимфатических узлов.....80**

Клиническая анатомия и физиология

Клиническое обследование

*Основные (физикальные) методы обследования*

        Осмотр

        Пальпация

Общая семиотика поражений лимфатических узлов

|                                                                                   |            |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>ГЛАВА 4. Диагностика и семиотика заболеваний костной системы .....</b>         | <b>90</b>  |
| Анатомо-физиологические особенности костной системы.....                          | 90         |
| Клиническое обследование костной системы .....                                    | 97         |
| <i>Основные (физикальные) методы обследования</i>                                 |            |
| Осмотр.....                                                                       |            |
| Пальпация костной системы .....                                                   | 106        |
| Общая семиотика нарушений костной системы.....                                    | 108        |
| Патология зубов .....                                                             | 108        |
| Микроцефалия.....                                                                 | 109        |
| Краниосиностоз (краниостеноз) .....                                               | 109        |
| Макроцефалия.....                                                                 | 111        |
| Рахит.....                                                                        | 111        |
| Дисплазия тазобедренных суставов.....                                             | 113        |
| <b>ГЛАВА 5. Диагностика и семиотика заболеваний мышечной системы .....</b>        | <b>117</b> |
| Анатомо-физиологические особенности мышечной системы.....                         | 117        |
| Клиническое обследование и семиотика нарушений мышечной системы.....              | 119        |
| <b>ГЛАВА 6. Диагностика и семиотика заболеваний респираторной системы .....</b>   | <b>125</b> |
| Клиническая анатомия и физиология респираторной системы .....                     |            |
| Клиническое обследование респираторной системы .....                              | 132        |
| <i>Основные (физикальные) методы обследования</i>                                 |            |
| Опрос.....                                                                        | 133        |
| Осмотр.....                                                                       | 137        |
| Пальпация .....                                                                   | 150        |
| Перкуссия .....                                                                   | 153        |
| Аускультация.....                                                                 | 158        |
| <i>Дополнительные методы обследования респираторной системы .....</i>             | <i>173</i> |
| Рентгендиагностика.....                                                           | 173        |
| Спирометрия.....                                                                  | 180        |
| Пикфлоуметрия .....                                                               | 185        |
| Общая семиотика заболеваний респираторной системы у детей.....                    | 189        |
| ОРВИ                                                                              |            |
| Острый ларинготрахеит                                                             |            |
| Острый тонзиллит                                                                  |            |
| Тонзиллофарингит                                                                  |            |
| Острый бронхит                                                                    |            |
| Бронхиальная астма                                                                |            |
| Пневмония                                                                         |            |
| Плеврит                                                                           |            |
| Дыхательная недостаточность                                                       |            |
| <b>ГЛАВА 7. Диагностика и семиотика заболеваний сердечно-сосудистой системы .</b> | <b>208</b> |
| Клиническая физиология работы сердца .....                                        | 210        |
| Анатомо-физиологические особенности сердечно-сосудистой системы у детей .....     | 214        |
| Внутриутробное кровообращение плода .....                                         | 208        |
| Клиническое обследование сердечно-сосудистой системы .....                        | 217        |
| <i>Основные (физикальные) методы обследования</i>                                 |            |
| Опрос.....                                                                        |            |
| Осмотр.....                                                                       | 220        |

|                                                                                                                 |            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Пальпация .....                                                                                                 | 223        |
| Аускультация сердца .....                                                                                       | 234        |
| <i>Дополнительные методы обследования</i>                                                                       |            |
| Электрокардиография .....                                                                                       | 247        |
| Рентгенография сердца .....                                                                                     |            |
| Общая семиотика заболеваний сердечно-сосудистой системы у детей .....                                           | 271        |
| <b>ГЛАВА 8. Диагностика и семиотика заболеваний мочевыводящей системы .....</b>                                 | <b>281</b> |
| Клиническая физиология работы почек .....                                                                       | 281        |
| Анатомо-физиологические особенности мочевыделительной системы у детей .....                                     | 287        |
| Клиническое обследование мочевыводящей системы .....                                                            | 289        |
| <i>Основные (физикальные) методы обследования</i>                                                               |            |
| Опрос .....                                                                                                     |            |
| Осмотр .....                                                                                                    | 290        |
| Пальпация и перкуссия .....                                                                                     |            |
| <i>Дополнительные методы обследования</i>                                                                       |            |
| Лабораторные методы .....                                                                                       |            |
| Инструментальные методы .....                                                                                   |            |
| Общая семиотика заболеваний мочевыводящей системы .....                                                         | 317        |
| <b>ГЛАВА 9. Диагностика и семиотика заболеваний желудочно-кишечного тракта.323</b>                              |            |
| Клиническая физиология желудочно-кишечного тракта .....                                                         | 323        |
| Анатомо-физиологические особенности желудочно-кишечного тракта у детей.....                                     | 329        |
| Клиническое обследование желудочно-кишечной системы.....                                                        | 331        |
| <i>Основные (физикальные) методы обследования</i>                                                               |            |
| Опрос.....                                                                                                      |            |
| Осмотр.....                                                                                                     |            |
| Аускультация области живота .....                                                                               | 350        |
| Перкуссия .....                                                                                                 | 352        |
| Пальпация .....                                                                                                 | 355        |
| <i>Дополнительные методы обследования</i>                                                                       |            |
| Лабораторные исследования .....                                                                                 | 360        |
| Инструментальные методы исследования ЖКТ .....                                                                  | 366        |
| Общая семиотика заболеваний ЖКТ у детей .....                                                                   | 370        |
| <b>ГЛАВА 10. Диагностика и семиотика заболеваний ЛОР-органов.....379</b>                                        |            |
| Клиническая анатомия и физиология слуха .....                                                                   |            |
| Основные методы обследования ЛОР-органов.....                                                                   | 389        |
| Дополнительные методы обследования ЛОР-органов .....                                                            |            |
| <b>ГЛАВА 11. Диагностика и семиотика заболеваний нервной системы .....</b>                                      | <b>403</b> |
| Клиническая физиология нервной системы .....                                                                    |            |
| Клиническая оценка неврологического статуса и семиотика нарушений у новорожденных и детей раннего возраста..... | 406        |
| <i>Оrientировочная динамика психомоторного развития ребенка первых лет жизни.....</i>                           | <i></i>    |
| Клиническая оценка неврологического статуса и семиотика нарушений у детей старшего возраста и подростков .....  | 421        |
| Стигмы дисэмбриогенеза.....                                                                                     | 428        |
| Семиотика нарушений нервной системы .....                                                                       |            |
| Менингит.....                                                                                                   | 431        |

|                                    |     |
|------------------------------------|-----|
| Энцефалит.....                     | 433 |
| Гидроцефалия.....                  | 433 |
| Детский церебральный паралич ..... | 435 |

## **ГЛАВА 12. Диагностика и семиотика заболеваний эндокринной системы.....437**

|                                                       |     |
|-------------------------------------------------------|-----|
| Клиническая физиология эндокринной системы .....      | 437 |
| Клиническое обследование эндокринной системы.....     | 217 |
| Семиотика основных заболеваний эндокринных желез..... | 467 |
| Нарушения роста у детей                               |     |
| Заболевания гипоталамо-гипофизарной системы.....      | 467 |
| Заболевания щитовидной железы .....                   | 469 |
| Заболевания надпочечников.....                        | 471 |
| Заболевания поджелудочной железы.....                 | 475 |
| Заболевания половых желез.....                        | 477 |

## **ГЛАВА 13. Диагностика и семиотика заболеваний системы крови.....479**

|                                                    |     |
|----------------------------------------------------|-----|
| Клиническая физиология системы крови.....          | 479 |
| Клиническое обследование системы крови .....       | 483 |
| Дополнительные методы обследования                 |     |
| Лабораторные методы                                |     |
| Семиотика заболеваний крови.....                   | 503 |
| Синдром анемии .....                               | 504 |
| Железодефицитная анемия.....                       | 505 |
| В <sub>12</sub> - и фолиевыедефицитные анемии..... | 507 |
| Гемолитические анемии .....                        | 508 |
| Синдром перегрузки железом .....                   | 508 |
| Геморрагический синдром .....                      | 509 |
| Миелодиспластический синдром                       |     |

## **ГЛАВА 14. Возможности ультразвукового исследования в клиническом обследовании.....517**

|                                                                                |     |
|--------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Основные принципы ультразвукового исследования .....                           | 517 |
| Ультразвуковое исследование кожи.....                                          | 519 |
| Ультразвуковое исследование лимфатических узлов.....                           | 523 |
| Ультразвуковое исследование опорно-двигательного аппарата.....                 | 526 |
| Ультразвуковая диагностика заболеваний респираторной системы.....              | 533 |
| Ультразвуковая диагностика заболеваний сердца (эхокардиография) .....          | 534 |
| Ультразвуковая диагностика заболеваний мочевыводящей системы.....              | 536 |
| Ультразвуковая диагностика заболеваний желудочно-кишечного тракта .....        | 539 |
| Ультразвуковая диагностика заболеваний головного мозга (нейросонография) ..... | 542 |
| Ультразвуковая диагностика заболеваний эндокринной системы.....                | 544 |

## **ГЛАВА 15. Клиническое обследование ребенка в критическом состоянии.....550**

*Навчальне видання*

**Катилов** Олександр Васильович  
**Дмитриев** Дмитро Валерійович  
**Дмитрієва** Катерина Юріївна  
**Макаров** Сергій Юрійович

## **Клінічне обстеження дитини**

Навчальний посібник (російською мовою)

Редактор *О. В. Марчук*  
Технічні редактори: *Д. С. Бочаров, Ж. С. Швець*  
Коректор *Л. Я. Шутова*  
Комп'ютерна верстка: *О. С. Парфенюк*

Підписано до друку 01.07.16. Формат 70×100/16. Папір офсетний.  
Гарнітура Arimo. Друк офсетний. Ум. друк. арк. 45,37. Зам. № 858.

ПП “Нова Книга”  
21029, м. Вінниця, вул. Квятека, 20  
Свідоцтво про внесення суб'єкта видавничої справи  
до Державного реєстру видавців, виготівників  
і розповсюджувачів видавничої продукції  
ДК № 2646 від 11.10.2006 р.  
Тел. (0432) 52-34-80, 52-34-82. Факс 52-34-81  
E-mail: [info@novaknyha.com.ua](mailto:info@novaknyha.com.ua)  
[www.novaknyha.com.ua](http://www.novaknyha.com.ua)