



MINISTRY OF PUBLIC HEALTH OF UKRAINE

O.O. BOGOMOLETS  
NATIONAL MEDICAL UNIVERSITY

# Pediatrics

3<sup>rd</sup> edition, reprint

**Edited by**

**Professor O. Tiazhka**

Vinnytsia  
Nova Knyha  
2018

УДК 616-053.2(075)

П24

*Рекомендовано Міністерством охорони здоров'я України як підручник для англомовних студентів вищих медичних навчальних закладів IV рівня акредитації (протокол № 5 від 28.12.2010 р. засідання науково-методичної Комісії з медицини Міністерства освіти і науки України)*

**Authors:**

Tiazhka O. V., Pochinok T. V., Antoshkina A. M., Yashchenko Yu. B., Bobrova V. I., Gorobets A. O., Lutay T. I., Mellina T. V., Vinnytska O. P., Minchenko D. O., Pyatnytskyi Yu. S., Vasiukova M. M., Koliubakina L. V., Barzilovich A. D.

**Reviewers:**

The Head of the Pediatric Department No.4 of the O.O.Bogomolets National Medical University, Professor **V. Maydannik** MD, PhD, DSc, Academician of NAMS of Ukraine.

The Professor of the Pediatric Department No.2 of the O.O.Bogomolets National Medical University, Professor **S. Krivopustov** MD, PhD, DSc.

The Head of the Pediatric Department No.2 of I. Horbachevsky Ternopil State Medical University, Professor **G. Pavlyshin** MD, PhD, DSc.

**Translation reviewer:**

The Head of the Department of Foreign Languages of the O.O.Bogomolets National Medical University, Associate Professor L. Avrakhova

**Педіатрія = Pediatrics** : textbook / O. V. Tiazhka, T. V. Pochinok, A. M. Antoshkina [et al.] ; edited by O. Tiazhka. – 3<sup>rd</sup> edition, reprint. – Vinnytsia : Nova Knyha, 2018. – 544 pp. : il.  
ISBN 978-966-382-690-5

The textbook contains materials on pediatrics within the curriculum for the students of medical faculty, who master pediatrics during IV, V, VI years of study. Each unit contains its current relevance, the aim of the lesson, a list of questions a student is to know after self-training, a list of practical skills a student must acquire having covered the topic. Besides, there are additional materials and educational tests.

For the students of medical faculties of higher medical educational establishments of the III–IV levels of accreditation and teachers.

УДК 616-053.2(075)

ISBN 978-966-382-690-5

© Authors, 2018

© Nova Knyha, 2018

## Content

|  |     |
|--|-----|
| <b>I. Children's Prophylactic Medicine</b> .....   | 5   |
| The contents of the pediatrician's work at the children's polyclinic.                          |     |
| Vaccinations ( <i>Mellina T. V., Gorobetz A. O.</i> ) .....                                    | 5   |
| Diathesis ( <i>Tiazhka O. V., Mellina T. V.</i> ) .....  | 16  |
| <b>II. Deficit Diseases of Early Childhood</b> .....   | 24  |
| Rickets ( <i>Tiazhka O. V., Mellina T. V.</i> ) .....  | 24  |
| Chronic disorders of nutrition ( <i>Tiazhka O. V., Vasiukova M. M.</i> ).....                  | 36  |
| <b>III. Neonatology</b> .....  | 50  |
| Newborn period, premature infant's adaptation, medical care                                    |     |
| ( <i>Yashchenko Yu. B., Koliubakina L. V.</i> ).....   | 50  |
| Asphyxia ( <i>Gorobetz A. O.</i> ) .....   | 65  |
| Birth trauma ( <i>Gorobetz A. O.</i> ) .....   | 75  |
| Respiratory disorders of newborn ( <i>Yashchenko Yu. B., Koliubakina L. V.</i> ) .....         | 84  |
| Hemorrhagic disease of newborns ( <i>Mellina T. V.</i> ).....                                  | 101 |
| Neonatal jaundices ( <i>Gorobetz A. O.</i> ).....  | 109 |
| Infections of the fetus and newborn infant ( <i>Yashchenko Yu. B., Koliubakina L. V.</i> ).... | 132 |
| Purulent-septic diseases in infants ( <i>Vasiukova M. M.</i> ).....                            | 151 |
| <b>IV. Blood Diseases</b> .....  | 163 |
| Anemias ( <i>Pochinok T. V., Vinnytska O. P.</i> ) .....                                       | 163 |
| Hematoblastoses ( <i>Vinnytska O. P., Gorobetz A. O.</i> ).....                                | 201 |
| The bleeding (haemostatic) disorders ( <i>Vinnytska O. P., Mellina T. V.</i> ).....            | 219 |
| <b>V. The Respiratory System's Diseases</b> .....  | 230 |
| Pneumonia ( <i>Pochinok T. V.</i> ).....   | 230 |
| The acute respiratory viral infections and acute bronchitis                                    |     |
| in children ( <i>Pochinok T. V.</i> ) .....  | 245 |

|  |     |
|--|-----|
| <b>VI. The Cardiovascular System's Diseases</b> .....  | 266 |
| Acute rheumatic fever in children ( <i>Pochinok T. V.</i> ).....                                 | 266 |
| Non-rheumatic carditis in the children ( <i>Pochinok T. V.</i> ).....                            | 281 |
| The disorders of heart rhythm in the children ( <i>Vasiukova M. M.</i> ).....                    | 292 |
| Congenital heart diseases ( <i>Pochinok T. V.</i> ).....   | 321 |
| Diffuse diseases of the connective tissue ( <i>Pochinok T. V.</i> ).....                         | 354 |
| <b>VII. The Digestive System's Diseases</b> .....  | 364 |
| Functional disorders ( <i>Gorobetz A. O., Bobrova V. I., Minchenko D. O.</i> ).....              | 364 |
| Chronic gastritis and gastroduodenitis in children ( <i>Gorobetz A. O., Bobrova V. I.</i> )..... | 374 |
| Gallbladder dysfunctions ( <i>Gorobetz A. O., Bobrova V. I.</i> ).....                           | 386 |
| Celiac disease ( <i>Gorobetz A. O., Bobrova V. I.</i> ).....                                     | 403 |
| <b>VIII. Nephrology</b> .....  | 435 |
| Glomerulonephritis ( <i>Lutay T. I., Mellina T. V.</i> ).....                                    | 435 |
| Pyelonephritis ( <i>Lutay T. I., Gorobetz A. O.</i> ).....                                       | 450 |
| <b>IX. The Endocrine System's Diseases</b> .....   | 467 |
| Diabetes mellitus ( <i>Antoshkina A. M., Gorobetz A. O.</i> ).....                               | 467 |
| Thyroid gland diseases ( <i>Antoshkina A. M.</i> ).....  | 489 |
| <b>X. Allergic Diseases</b> .....  | 502 |
| The most common allergic diseases ( <i>Pyatnytskyi Yu. S., Mellina T. V.</i> ).....              | 502 |
| Bronchial asthma ( <i>Pyatnytskyi Yu. S., Mellina T. V.</i> ).....                               | 511 |
| <b>Appendices</b> ( <i>Barzilovich A. D.</i> ).....  | 529 |
| Appendix 1.....  | 529 |
| Appendix 2.....  | 534 |
| Appendix 3.....  | 537 |
| Appendix 4.....  | 541 |
| <b>LIST of AUTORS</b> .....  | 542 |

Підручник містить матеріали з педіатрії в рамках навчальної програми для студентів IV, V, VI курсів медичного факультету. До кожної представленої теми подані питання, які мають бути засвоєні студентом при вивченні даного матеріалу, та тестові завдання з їх вирішенням для контролю засвоєння теми.

Для студентів медичних факультетів вищих медичних навчальних закладів III–IV рівнів акредитації та викладачів.

*Навчальне видання*

**Тяжка** Олександра Василівна  
**Починок** Тетяна Вікторівна  
**Антошкіна** Алла Миколаївна та ін.

# Педіатрія

Підручник (англійською мовою)

Редактор *Марчук О. В.*  
Коректор *Шутова Л. Я.*  
Комп'ютерна верстка: *Парфенюк О. С.*

Підписано до друку 02.04.18. Формат 70×100/16. Папір офсетний.  
Гарнітура Таймс. Друк офсетний. Ум. друк. арк. 44,02. Зам. № 970.

ПП “Нова Книга”  
21029, м. Вінниця, вул. Квятека, 20  
Свідоцтво про внесення 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)