



УЧЕБНИК ДЛЯ МЕДИЦИНСКИХ ВУЗОВ

ПЕДИАТРИЯ

ПОД РЕДАКЦИЕЙ Н. П. ШАБАЛОВА

Санкт-Петербург
СПЕЦЛИТ

ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие (Н. П. Шабалов)	3
ВВЕДЕНИЕ (Н. П. Шабалов)	5
<i>Предмет, задачи и актуальные проблемы педиатрии</i>	<i>5</i>
<i>История отечественной педиатрии</i>	<i>7</i>
<i>Детская заболеваемость и смертность</i>	<i>17</i>
<i>Основные этические и правовые нормы деятельности педиатра</i>	<i>19</i>
Глава 1. ПРОПЕДЕВТИКА ДЕТСКИХ БОЛЕЗНЕЙ	
1.1. Физическое, половое и нервно-психическое развитие (В. В. Тихонов, Т. Н. Платонова)	29
1.1.1. Периоды детского возраста	30
<i>Характеристика различных периодов детского возраста</i>	<i>31</i>
1.1.2. Физическое развитие детей	36
<i>Факторы, влияющие на рост и развитие ребенка</i>	<i>37</i>
<i>Методы оценки физического развития</i>	<i>38</i>
<i>Методика антропометрических исследований</i>	<i>40</i>
<i>Формирование возрастных групп детей</i>	<i>42</i>
<i>Оценка антропометрических показателей</i>	<i>42</i>
<i>Биологический возраст</i>	<i>53</i>
1.1.3. Оценка полового развития детей	53
1.1.4. Нервно-психическое развитие ребенка	59
<i>Развитие двигательной активности, моторики, рефлексов</i>	<i>61</i>
<i>Безусловные рефлексы новорожденного</i>	<i>65</i>
1.2. Нервная система и органы чувств (Т. Н. Платонова)	68
1.2.1. Формирование и развитие нервной системы в пренатальном периоде	68
1.2.2. Морфофункциональные особенности нервной системы	68
1.2.3. Развитие органов чувств	71
1.2.4. Методы обследования и основные симптомы поражения нервной системы	75
<i>Объективное неврологическое обследование</i>	<i>76</i>
<i>Особенности лабораторно-инструментального обследования</i>	<i>80</i>
1.2.5. Особенности поражений головного мозга у детей раннего возраста	84
1.3. Особенности обследования детей (Ю. С. Сергеев)	85
1.3.1. Сбор анамнеза	85
<i>Этапы сбора анамнеза жизни</i>	<i>86</i>
1.3.2. Объективное обследование	87
<i>Этапы объективного обследования ребенка</i>	<i>88</i>
1.3.3. План написания учебной истории болезни	89
1.4. Особенности органов и систем	90
1.4.1. Кожные покровы. Придатки кожи (В. В. Тихонов)	90
<i>Морфофункциональные особенности кожи у детей</i>	<i>91</i>
<i>Методы обследования и основные симптомы</i>	<i>94</i>
1.4.2. Подкожная жировая клетчатка (В. В. Тихонов)	102
<i>Морфофункциональные особенности подкожной жировой клетчатки у детей</i>	<i>99</i>
<i>Методы обследования и основные симптомы поражения подкожного жирового слоя</i>	<i>100</i>

1.4.3.	Лимфатическая система (В. В. Тихонов)	102
	<i>Вилозковая железа</i>	103
	<i>Селезенка</i>	108
	<i>Лимфатические узлы</i>	110
1.4.4.	Костно-мышечная система (С. Б. Калядин)	113
	<i>Костная система</i>	113
	<i>Мышечная система</i>	119
1.4.5.	Органы дыхательной системы (Н. А. Иванова, Н. П. Шабалов)	121
1.4.6.	Органы сердечно-сосудистой системы (Ю. В. Середа)	132
1.4.7.	Анатомо-физиологические особенности кроветворения у детей (В. Г. Арсентьев, Н. П. Шабалов)	150
1.4.8.	Органы мочевыделительной системы (С. В. Девяткина, Ю. И. Староверов)	159
1.4.9.	Органы системы пищеварения (Ю. И. Староверов)	167
1.4.10.	Органы эндокринной системы и обмен веществ у детей (Ю. С. Сергеев)	177
1.4.11.	Иммунологическая реактивность в онтогенезе (Н. П. Шабалов)	183
1.5.	Вскармливание детей (В. В. Тихонов)	190
1.5.1.	Естественное вскармливание	192
	<i>Химический состав и биологические свойства женского молока, преимущества естественного вскармливания</i>	193
	<i>Техника и режим грудного вскармливания</i>	200
	<i>Способы определения количества молока, необходимого грудному ребенку</i> <i>Введение прикормов</i>	205
	<i>Качественная коррекция вскармливания</i>	206
	<i>Качественная коррекция вскармливания</i>	212
1.5.2.	Смешанное и искусственное вскармливание	212
1.5.3.	Гипогалактия	216
	<i>Правила поддержания лактации</i>	217
	<i>Средства для повышения лактации</i>	217
1.5.4.	Питание детей в возрасте от 1 года до 3 лет	218
1.5.5.	Питание детей дошкольного и школьного возраста	221

Глава 2. КОНСТИТУЦИЯ И РЕАКТИВНОСТЬ. АНОМАЛИИ КОНСТИТУЦИИ (ДИАТЕЗЫ) (Ю. С. Сергеев)

2.1.	Конституция и реактивность	225
2.1.1.	Конституция	225
2.1.2.	Реактивность	227
2.2.	Аномалии конституции. Понятие о мультифакториальной патологии	227
2.2.1.	Экссудативно-катаральная аномалия конституции (диатез)	229
2.2.2.	Аллергический диатез	230
2.2.3.	Лимфатико-гипопластическая аномалия конституции (диатез)	231
2.2.4.	Нейро-артритический диатез	231

Глава 3. БОЛЕЗНИ ДЕТЕЙ

3.1.	Перинатальная патология (Н. П. Шабалов)	233
3.1.1.	Общие представления об антенатальной патологии. Критические периоды антенатального развития и основные тератогенные факторы. Перинатология	234
3.1.2.	Терминология. Гестационный возраст и его оценка. Причины недонашивания. Структура неонатальной заболеваемости и смертности	240
3.1.3.	Адаптация детей к условиям внеутробной жизни. Пограничные состояния новорожденных	243

3.1.4.	Асфиксия новорожденных детей. Первичная помощь новорожденному в родильной комнате	249
3.1.5.	Гипоксически-ишемическая энцефалопатия	266
3.1.6.	Гемолитическая болезнь новорожденных	274
3.1.7.	Внутриутробные инфекции	287
3.1.8.	Гнойно-воспалительные заболевания новорожденных	300
3.1.9.	Пневмонии новорожденных	307
3.1.10.	Бактериальные менингиты новорожденных	313
3.1.11.	Сепсис новорожденных	316
3.2.	Дефицитные состояния у детей раннего возраста	335
3.2.1.	Рахит и рахитогенные состояния (Ю. С. Сергеев)	336
3.2.2.	Хронические расстройства питания (Ю. И. Староверов)	348
3.2.3.	Гиповитаминозы (В. Г. Арсентьев, Н. П. Шабалов)	359
3.2.4.	Дефицитные анемии (В. Г. Арсентьев, Н. П. Шабалов) Железодефицитные состояния Мегалобластные анемии	366 366 372
3.3.	Инфекционные заболевания у детей (С. Б. Калядин, Н. П. Шабалов)	374
3.3.1.	Ветряная оспа	376
3.3.2.	Краснуха	378
3.3.3.	Эпидемический паротит	379
3.3.4.	Корь	380
3.3.5.	Инфекционный мононуклеоз	382
3.3.6.	Коклюш	383
3.3.7.	Скарлатина	385
3.3.8.	Дифтерия	386
3.3.9.	Менингококковая инфекция	389
3.3.10.	Малярия	391
3.3.11.	Полиомиелит	393
3.3.12.	Заболевания, вызываемые иерсиниями Иерсиниоз Псевдотуберкулез	395 395 396
3.3.13.	Холера	397
3.3.14.	Вирусные гепатиты	398
3.3.15.	Острые расстройства пищеварения (Ю. И. Староверов) Острая функциональная диспепсия Острые кишечные инфекции	404 404 407
3.3.16.	Туберкулез (С. Б. Калядин)	420
3.4.	Аллергические заболевания (Н. А. Иванова, Н. П. Шабалов)	423
3.4.1.	Поллиноз	429
3.4.2.	Пищевая аллергия	433
3.4.3.	Атопический дерматит	440
3.4.4.	Крапивница и ангионевротический отек	445
3.4.5.	Лекарственная аллергия	447
3.4.6.	Аллергические реакции на насекомых	450
3.4.7.	Анафилактический шок	452
3.4.8.	Сывороточная болезнь	455
3.4.9.	Аллергические заболевания дыхательной системы Аллергические заболевания верхних дыхательных путей Бронхиальная астма Экзогенный аллергический альвеолит	457 457 462 485
3.5.	Иммунодефициты (В. В. Тихонов)	487
3.6.	Заболевания органов дыхания (Н. А. Иванова, Н. П. Шабалов)	502
3.6.1.	Болезни верхних дыхательных путей Острые респираторные инфекции	502 502

	Аденоидит	510
	Хронический тонзиллит	511
	Часто болеющие дети	512
3.6.2.	Бронхиты	514
	Острые бронхиты	515
	Рецидивирующие бронхиты	520
	Хронический бронхит	523
3.6.3.	Пневмонии	524
	Острая пневмония	524
	Бронхоэктатическая болезнь и локальный пневмосклероз	536
3.6.4.	Врожденные и наследственные заболевания бронхолегочной системы у детей	538
	Врожденные пороки развития бронхолегочной системы	538
	Наследственные заболевания легких у детей	539
3.7.	Заболевания органов сердечно-сосудистой системы (Ю. В. Серeda)	542
3.7.1.	Врожденные пороки сердца	542
	Открытый артериальный проток	545
	Дефект межпредсердной перегородки	548
	Дефект межжелудочковой перегородки	549
	Изолированный стеноз легочной артерии	551
	Тетрада Фалло	553
	Стеноз устья аорты	555
	Коарктация аорты	557
3.7.2.	Ревматические кардиты	558
	Миокардит	558
	Инфекционный эндокардит	563
	Перикардит	566
3.7.3.	Нарушения ритма и проводимости	568
3.7.4.	Ревматическая лихорадка	576
3.7.5.	Заболевания неустановленной этиологии	581
	Эндокардиальный фиброзластоз	581
	Кардиомиопатии	582
3.7.6.	Сердечная недостаточность	583
	Синдром малого сердечного выброса (острая сердечная недостаточность)	584
	Застойная сердечная недостаточность (хроническая сердечная недостаточность)	585
3.7.7.	Артериальная гипертензия	590
3.7.8.	Артериальная гипотензия	598
3.7.9.	Педиатрические аспекты атеросклероза	599
3.8.	Иммунопатологические заболевания соединительной ткани (В. Г. Арсентьев)	600
3.8.1.	Ювенильный ревматоидный артрит	602
3.8.2.	Склеродермия	613
3.8.3.	Системная красная волчанка	615
3.8.4.	Дерматомиозит	618
3.8.5.	Узелковый полиартериит	620
3.8.6.	Смешанное заболевание соединительной ткани	621
3.9.	Заболевания крови и органов кроветворения (В. Г. Арсентьев, Н. П. Шабалов)	622
3.9.1.	Анемии	622
	Наследственные апластические анемии	624
	Приобретенные гипо- и апластические анемии	626
	Гемолитические анемии	627
3.9.2.	Геморрагические диатезы и геморрагические заболевания	630
	Гемофилия	631

	<i>Болезнь Виллебранда</i>	635
	<i>Тромбоцитопеническая пурпура</i>	637
	<i>Тромбоцитопатии</i>	642
	<i>Вазопатии</i>	646
3.9.3.	<i>Гемобластозы</i>	650
	<i>Острый лейкоз</i>	650
	<i>Хронический миелолейкоз</i>	655
	<i>Миелодиспластические синдромы</i>	656
	<i>Лимфогранулематоз</i>	657
3.10.	<i>Заболевания органов мочевыделительной системы</i> (С. В. Девяткина, Ю. И. Староверов)	659
3.10.1.	<i>Инфекционно-воспалительные заболевания мочевыделительной системы</i>	660
3.10.2.	<i>Гломерулонефриты</i>	670
	<i>Острый гломерулонефрит</i>	670
	<i>Хронические гломерулонефриты</i>	675
3.10.3.	<i>Нефротический синдром</i>	678
3.10.4.	<i>Врожденные и наследственные заболевания почек</i>	682
3.10.5.	<i>Острая почечная недостаточность</i>	688
3.10.6.	<i>Хроническая почечная недостаточность</i>	693
3.11.	<i>Заболевания органов системы пищеварения</i> (Ю. И. Староверов, Н. В. Гонгар)	695
3.11.1.	<i>Заболевания эзофагогастроуденальной зоны</i>	696
	<i>Гастроэзофагеальная рефлюксная болезнь</i>	696
	<i>Функциональная диспепсия</i>	698
	<i>Хронический гастрит, гастродуоденит</i>	701
	<i>Язвенная болезнь</i>	704
	<i>Острый панкреатит</i>	709
	<i>Хронический панкреатит</i>	711
3.11.2.	<i>Заболевания гепатобилиарной системы</i>	714
	<i>Дисфункциональные расстройства билиарного тракта</i>	715
	<i>Хронический гепатит</i>	719
3.11.3.	<i>Заболевания кишечника</i>	724
	<i>Дискинезии толстой кишки</i>	724
	<i>Синдром раздраженного кишечника</i>	727
	<i>Синдром мальабсорбции</i>	729
	<i>Неспецифический язвенный колит</i>	733
	<i>Дисбактериоз кишечника</i>	738
	<i>Кишечные паразитозы</i>	740
3.12.	<i>Заболевания эндокринной системы</i> (Ю. С. Сергеев)	743
3.12.1.	<i>Гипотиреоз</i>	744
3.12.2.	<i>Гипертиреоз</i>	746
3.12.3.	<i>Адреногенитальный синдром (врожденная дисфункция коры надпочечников)</i>	747
3.12.4.	<i>Гипофизарный нанизм (гипопитуитаризм)</i>	749
3.12.5.	<i>Крипторхизм</i>	752
3.12.6.	<i>Сахарный диабет</i>	754
3.12.7.	<i>Ожирение</i>	758
3.13.	<i>Наследственные болезни</i> (Ю. С. Сергеев)	760
3.13.1.	<i>Хромосомы 21-й трисомии синдром</i>	761
3.13.2.	<i>Хромосомы XXV синдром</i>	762
3.13.3.	<i>Хромосомы X моносомии синдром</i>	763
3.13.4.	<i>Фенилкетонурия</i>	764
3.13.5.	<i>Галактоземия</i>	766
3.13.6.	<i>Муковисцидоз</i>	767

3.14. Нейроциркуляторная дисфункция (Ю. В. Середя)	769
3.15. Заболевания нервной системы и энурез (О. А. Федоров)	786
<i>Детский церебральный паралич</i>	786
<i>Синдром гиперактивности с дефицитом внимания</i>	787
<i>Энурез</i>	787

Глава 4. ОСОБЕННОСТИ ОКАЗАНИЯ АМБУЛАТОРНО-ПОЛИКЛИНИЧЕСКОЙ ПОМОЩИ ДЕТЯМ (В. А. Ревин)

4.1. Организация педиатрической службы России	789
4.2. Основные направления работы амбулаторно-поликлинического звена	791
4.2.1. Профилактическая работа	791
<i>Диспансерное наблюдение за здоровыми детьми</i>	791
<i>Профилактика дефицитных состояний у детей раннего возраста</i>	798
<i>Специфическая профилактика инфекционных заболеваний</i>	799
<i>Неспецифические методы профилактики заболеваний (уход, воспитание, закаливание, массаж, гимнастика)</i>	808
4.2.2. Лечебно-диагностическая работа	817
<i>Оказание лежebной помощи в домашних условиях</i>	818
<i>Оказание лежebно-консультативной помощи в поликлинике</i>	819
<i>Диспансерное наблюдение за больными детьми</i>	821
4.2.3. Медицинское образование	822

Глава 5. КЛИНИЧЕСКАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ В ПЕДИАТРИИ (Н. П. Шабалов)

5.1. Определение и задачи клинической фармакологии	826
5.2. Особенности фармакокинетики лекарственных препаратов у детей. Общие правила и пути введения лекарственных препаратов	827
5.3. Распределение лекарственных средств в организме	835
5.4. Принципы дозирования и выбор лекарственных средств для детей	840
5.4.1. Принципы дозирования лекарств в педиатрии	840
5.4.2. Выбор лекарственных препаратов для детей и факторы риска их использования. Фармакогенетика. Взаимодействие лекарственных средств	841
5.4.3. Фармакотерапия беременной и кормящей матери, неблагоприятное действие лекарств и ксенобиотиков на эмбрион и плод	843
5.4.4. Особенности фармакотерапии в периоде новорожденности	845

ПРИЛОЖЕНИЯ

<i>Приложение 1. Оценка физического развития детей и подростков</i>	847
<i>Приложение 2. Содержание основных пищевых ингредиентов в некоторых смесях, применяемых для вскармливания детей первого года жизни</i>	874
<i>Приложение 3. Основные биохимические показатели сыворотки крови у детей</i>	876
<i>Приложение 4. Антибактериальные препараты для пациентов детского возраста по окончании периода новорожденности</i>	876
<i>Приложение 5. Сроки изоляции детей с инфекционными заболеваниями и порядков наблюдения за контактными</i>	888