

SPIS TREŚCI

1. BUDOWA I CZYNNOŚĆ UKŁADU ODDECHOWEGO	1
1.1. Rozwój płuc i krążenia – Marek Kulus	1
1.2. Budowa układu oddechowego – Marek Kulus	5
1.3. Fizjologia i patofizjologia oddychania – Marek Kulus	12
1.3.1. Wymiana gazowa i kontrola oddychania – Marek Kulus	12
1.3.2. Surfactant i jego rola w układzie oddechowym – Marek Kulus	19
1.3.3. Odporność swoista i nieswoista – Wojciech Feleszko	22
2. DIAGNOSTYKA CHORÓB UKŁADU ODDECHOWEGO	31
2.1. Badanie pacjenta	31
2.1.1. Objawy – Joanna Lange	31
2.1.2. Badanie przedmiotowe układu oddechowego i klatki piersiowej – Agnieszka Mazur	40
2.2. Badania laboratoryjne	47
2.2.1. Diagnostyka mikrobiologiczna zakażeń układu oddechowego – Agnieszka Strzelak	47
2.2.2. Badania immunologiczne – Wojciech Feleszko	54
2.2.3. Testy uwalniania interferonu gamma – Teresa Bielecka	60
2.2.4. Mikroskopowe badania morfologiczne w chorobach układu oddechowego – Katarzyna Grzela	63
2.3. Badania <i>in vivo</i>	66
2.3.1. Punktowe testy skórne – Anna Zawadzka-Krajewska	66
2.3.2. Odczyn tuberkulinowy – Teresa Bielecka	67
2.4. Badania czynnościowe układu oddechowego – Joanna Peradzyńska	70
2.5. Diagnostyka obrazowa chorób układu oddechowego – Michał Brzewski, Justyna Komarnicka, Michał Popielarz	80
2.6. Bronchoskopia – Witold Bartosiewicz, Honorata Marczak, Marcin Sanocki	113
2.7. Badania płynu z opłucnej i biopsja płuca – Anna Komorowska-Piotrowska, Agnieszka Strzelak	120

2.8.	Polisomnografia – Stanisław Bogustawski	123
2.9.	Inne badania diagnostyczne – Wioletta Zagórska	126
3.	CHOROBY UKŁADU ODDECHOWEGO OKRESU NOWORODKOWEGO	129
3.1.	Wady układu oddechowego – Marek Kulus	129
3.2.	Zespół zaburzeń oddychania – Krystyna Bober-Olesińska	155
3.3.	Dysplazja oskrzelowo-płucna – Krystyna Bober-Olesińska	161
3.4.	Bezdechy wcześniaków – Krystyna Bober-Olesińska	171
4.	CHOROBY INFEKCYJNE UKŁADU ODDECHOWEGO	177
4.1.	Grypa. Zespół krupu	177
4.1.1.	Grypa – Wojciech Feleszko	177
4.1.2.	Zespół krupu – Witold Bartosiewicz	181
4.2.	Zapalenie oskrzeli – Joanna Lange	184
4.3.	Zapalenie oskrzelików – Joanna Lange	187
4.4.	Krztusiec – Wioletta Zagórska	192
4.5.	Zmiany płucne w przebiegu niektórych chorób wirusowych – Wioletta Zagórska	196
4.6.	Pozaszpitalne zapalenia płuc – Marek Kulus	201
4.7.	Zapalenia płuc o szczególnej etiopatogenezie – Marek Kulus	220
4.8.	Wysięk w jamie opłucnej w przebiegu zakażeń – Katarzyna Krenke	235
4.9.	Martwicze zapalenie płuc i ropień płuc – Katarzyna Krenke	239
4.10.	Zakażenia grzybicze układu oddechowego – Joanna Lange	244
4.11.	Gruźlica – Teresa Bielecka	249
4.12.	Mykobakteriozy – Teresa Bielecka	274
4.13.	Choroby pasożytnicze układu oddechowego – Katarzyna Grzela	279
4.14.	Infekcje układu oddechowego u dzieci zakażonych HIV – Wojciech Feleszko	284
5.	CHOROBY PRZEWLEKŁE	289
5.1.	Astma – Anna Zawadzka-Krajewska	289
5.2.	Mukowiscydoza – Henryk Mazurek	307
5.3.	Zespół dyskinetycznych rzęsek – Katarzyna Grzela	328
5.4.	Rozstrzenie oskrzeli – Katarzyna Krenke	333
5.5.	Przewlekające się bakteryjne zapalenie oskrzeli – Katarzyna Krenke	335
5.6.	Niedobór α -1-antytrypsyny – Marek Kulus	336
5.7.	Choroby śródmiąższowe	340
5.7.1.	Śródmiąższowe choroby płuc typowe dla dzieci poniżej 2. roku życia	340

5.7.1.1.	Hiperplazja komórek neuroendokrynnych wieku niemowlęcego – Joanna Lange	340
5.7.1.2.	Surfaktant. Zaburzenia wytwarzania i metabolizmu – Katarzyna Krenke	342
5.7.1.3.	Płucna śródmiąższowa glikogenoza – Joanna Lange	346
5.7.1.4.	Dysplazja pęcherzykowo-włośniczkowa przebiegająca z przemieszczeniem żył płucnych – Joanna Lange	347
5.7.2.	Śródmiąższowe choroby płuc występujące w każdej grupie wiekowej . . .	349
5.7.2.1.	Zapalenie płuc z nadwrażliwości – Joanna Lange	349
5.7.2.2.	Sarkoidoza – Katarzyna Krenke	351
5.7.2.3.	Histiocytoza z komórek Langerhansa – Katarzyna Krenke . . .	354
5.7.2.4.	Eozynofilie płucne – Joanna Lange	356
5.7.2.5.	Zajęcie układu oddechowego w przebiegu chorób tkanki łącznej – Joanna Peradzyńska	360
5.7.2.6.	Zajęcie układu oddechowego w przebiegu chorób układu pokarmowego – Joanna Lange	364
5.7.2.7.	Zmiany polekowe w układzie oddechowym – Joanna Lange . .	365
5.7.2.8.	Samoistne śródmiąższowe zapalenia płuc – Katarzyna Krenke	372
5.8.	Zapalenia naczyń. Krwawienie pęcherzykowe – Teresa Bielecka	374
5.9.	Choroby płuc w zaburzeniach odporności – Wojciech Feleszko	388
6.	INNE CHOROBY UKŁADU ODDECHOWEGO	397
6.1.	Niewydolność oddychania – Marek Kulus	397
6.2.	Obrzęk płuc – Julita Chądryńska	406
6.3.	Zatorowość płucna – Julita Chądryńska	409
6.4.	Niedodma – Joanna Lange	414
6.5.	Płyn w jamie opłucnej o etiologii nieinfekcyjnej – Katarzyna Krenke	416
6.6.	Odma opłucnej – Katarzyna Krenke	419
6.7.	Odma śródpiersia – Katarzyna Krenke	422
6.8.	Nowotwory klatki piersiowej – Katarzyna Krenke	424
6.9.	Ciało obce w drogach oddechowych. Zespoły aspiracyjne	427
6.9.1.	Ciało obce w drogach oddechowych – Witold Bartosiewicz, Honorata Marczak, Marcin Sanocki	427
6.9.2.	Zespoły aspiracyjne – Marek Kulus	430
6.10.	Obturacyjny bezdech senny – Stanisław Bogusławski	433
6.11.	Choroby nerwowo-mięśniowe – Agnieszka Mazur	436
6.12.	Choroby klatki piersiowej – Agnieszka Mazur	440
6.13.	Zarostowe zapalenie oskrzelików – Joanna Lange	443

7. AEROZOLOTERAPIA – Anna Komorowska-Piotrowska, Witold Bartosiewicz	447
8. TORAKOCENTEZA I DRENAŻ JAMY OPŁUCNEJ – Agnieszka Strzelak, Anna Komorowska-Piotrowska	459
8.1. Fizjologia jamy opłucnej	459
8.2. Torakocenteza	460
8.3. Drenaż jamy opłucnej	464
9. TORAKOSKOPIA – Agnieszka Strzelak, Anna Komorowska-Piotrowska	471
9.1. Wstęp	471
9.2. Wskazania	471
9.3. Przeciwwskazania	473
9.4. Przygotowanie	473
9.5. Technika wykonania	473
9.5. Powikłania	474
10. PRZESZCZEPIENIE PŁUC – Katarzyna Krenke	475
10.1. Wstęp	475
10.2. Wskazania do przeszczepienia płuc u dzieci	475
10.3. Przeciwwskazania do przeszczepienia płuc u dzieci	477
10.4. Powikłania	477
10.5. Rokowanie	477
11. FIZJOTERAPIA I REHABILITACJA PULMONOLOGICZNA – Sandra Osipiuk	479
11.1. Definicja i cele rehabilitacji pulmonologicznej	479
11.2. Fizjoterapia pulmonologiczna	479
SKOROWIDZ	485