

CUPRINS

Abrevieri.....	9
----------------	---

CAPITOLUL 1

Partea I

Investigația radio-imagistică a aparatului respirator

Radiografia toracică standard	13
Noțiuni generale.....	13
Anatomie radiologică.....	16
Modificări radiologice elementare.....	22
Tomografia computerizată (CT).....	24
Noțiuni generale.....	24
Noțiuni de anatomie	27
Modificări elementare pulmonare CT.....	29
Bibliografie.....	45

Partea a II-a

Explorarea radiologică a aparatului respirator

Principalele patologii ale etajului toracic în funcție

de modificările radio-imagistice.....	49
Perete toracic: părți moi și schelet osos	49
Pleura	57
Mediastinul.....	64
Patologia mediastinului posterior sau a șanțului paravertebral.....	74
Patologia plămânului	75
Bibliografie.....	104

CAPITOLUL 2

Investigația paraclinică a pleurei

Ecografia pleurală.....	107
Pleuroscopia.....	116
Toracocenteza	120
Biopsia pleurală oarbă pe ac.....	127
Puncția biopsie transcutanată transtoracică.....	130
Bibliografie.....	136

CAPITOLUL 3

Investigația bacteriologică a aparatului respirator

Prelevarea, păstrarea și transportarea probelor biologice pentru depistarea Myc. Tuberculosis	140
Caracteristicile generale ale agentului patogen al TB-Mykobacterium tuberculosis hominis.....	143
Metode clasice de diagnostic a TB.....	144
Metoda microscopiei colorației Ziehl-Neelsen	144

Metoda examenului microscopic prin colorație în fluorescență	146
Metoda culturii pe mediu solid Löwenstein Jensen	147
Testarea sensibilității la antibiotice (antibiograma)	148
Metode moderne de diagnostic a TB.....	149
Metode fenotipice	149
Metode de biologie moleculară și genotipare	150
Investigația bacteriologică în patologia infecțioasă pulmonară non-tuberculoasă.....	153
Bacterii și fungi	153
Spălarea sputei.....	153
Fluidifierea sputei.....	153
Principalele bacterii implicate în patologia pulmonară	154
Cultivarea probelor	154
Identificarea izolatelor	154
Genul Streptococcus	154
Genul Staphylococcus	157
Genul Haemophilus.....	159
Klebsiella Pneumoniae	162
Pseudomonas Aeruginosa.....	163
Principalii fungi implicați în patologia pulmonară (micoze pulmonare)	164
Recoltarea și procesarea probei	164
Genul Candida	165
Genul Cryptococcus	165
Genul Aspergillus.....	166
Pneumocystis Jiroveci	166
Bibliografie.....	168

CAPITOLUL 4

Explorarea funcțională a aparatului respirator	171
Volume pulmonare.....	171
Debite respiratorii	174
Spirometria.....	177
Teste de bronhomotricitate	182
Testele de provocare bronșică.....	182
Test de bronhodilatație	185
Difuziunea prin membrana alveolo-capilară.....	186
Evaluarea gazelor sanguine și oximetrie.....	192
Balanța acido-bazică.....	194
Bibliografie.....	199

CAPITOLUL 5

Fibrobronhoscopia	203
Evaluarea și pregătirea pacientului înainte de FBSC	204
Tehnica de lucru.....	207
Contraindicațiile și complicațiile FBSC	214
Metode de recoltare în FBSC.....	215
Aspiratul bronșic.....	215
Brosajul bronșic.....	215

Biopsia bronșică	216
Lavajul bronșioalveolar	216
Biopsia pulmonară transbronșică	221
Puncția ganglionară transbronșică cu ac fin	224
Ultrasonografia Endobronșică și EBUS-TBNA (puncția aspirativă transbronșică cu ac fin ghidată prin ultrasonografie endobronșică)	225
Bronhoscopia cu autofluorescență	230
Bronhoscopia rigidă	231
Bronhoscopia virtuală	235
Bronhografia	236
Aspecte patologice în bronhoscopie	238
Bronhoscopia în afecțiuni inflamatorii	238
Bronhoscopia în corpi străini traheobronșici	239
Bronhoscopia în tuberculoza pulmonară	240
Bronhoscopia în tumori traheale benigne	240
Bronhoscopia în tumori traheale maligne	241
Anexă- imagini fibrobronhoscopie	242
Bibliografie	244

CAPITOLUL 6

Electrocardiograma	253
Noțiuni introductive	253
Disritmii sinusale	258
Disritmii supraventriculare	259
Tulburări de conducere	261
Blocul sino-atrial	261
Blocul atrio-ventricular	261
Blocul de ramură stângă	262
Blocul de ramură dreaptă	262
Hipertensiunea pulmonară	263
Cordul pulmonar acut	263
Cordul pulmonar cronic	263
Hipertrofia ventriculară stângă	265
Infarctul miocardic	265
Ecocardiografia	267
Ecografia în modul M	267
Ecografia cardiacă 2D	267
Ecografia transesofagiană	269
Ecocardiografia Doppler	270
Ecocardiografia 3D	271
Bibliografie	272