

MANUAL DE  
**MEDICINĂ**  
**INTERNĂ**  
PENTRU  
ȘCOLILE SANITARE  
POSTLICEALE  
ȘI ASISTENȚI MEDICALI

Redactare: Simona Bobic  
Tehnoredactare: Liviu Stoica  
Design copertă: Oana Bădică

**MANUAL DE MEDICINĂ INTERNĂ PENTRU ȘCOLILE  
SANITARE POSTLICEALE ȘI ASISTENȚI MEDICALI**  
**Dr. Mihail Petru Lungu (coord.), Andreea-Cătălina Culda,  
Elena-Alina Fiștoleanu, Raluca-Cornelia Tudor, Cristina Pletea**  
Copyright © 2020 Editura ALL  
Toate drepturile rezervate.

---

**Descrierea CIP a Bibliotecii Naționale a României**  
**Manual de medicină internă pentru școlile sanitare postliceale și  
asistenți medicali / dr. Mihail Petru Lungu (coord.), Andreea-Cătălina  
Culda, Elena-Alina Fiștoleanu, .... - București : Editura ALL, 2020**  
Conține bibliografie

ISBN 978-606-587-553-1

I. Lungu, Mihail-Petru  
II. Culda, Andreea-Cătălina  
III. Fiștoleanu, Elena-Alina

61

---

Grupul Editorial **ALL**:  
Bd. Constructorilor nr. 20A, et. 3,  
sector 6, cod 060512 – București  
Tel.: 021 402 26 00  
Fax : 021 402 26 10  
**www.all.ro**

---

Editura **ALL** face parte din **Grupul Editorial ALL**.

/editura.all  
**allcafe.ro**

MANUAL DE  
**MEDICINĂ**  
**INTERNĂ**  
PENTRU  
ȘCOLILE SANITARE  
POSTLICEALE  
ȘI ASISTENȚI MEDICALI

**AUTORI**

**Dr. Mihail Petru Lungu** (coordonator)  
medic primar – medicină de familie

**Andreea-Cătălina Culda**  
asistent medical generalist

**Elena-Alina Fiștoleanu**  
asistent medical generalist

**Raluca-Cornelia Tudor**  
asistent medical generalist

**Cristina Pletea**  
elevă Școala Postliceală Sanitară, Slobozia





# Cuprins

|   |    |
|---|----|
| <b>1. Pneumologie</b> .....                                   | 15 |
| a. Bronșită.....  | 15 |
| b. Pneumonie pneumococică .....                               | 17 |
| c. Bronhopneumopatie obstructivă cronică – BPOC .....         | 20 |
| d. Astm bronșic.....  | 22 |
| e. Tuberculoză pulmonară.....                                 | 25 |
| f. Pneumotorax .....  | 31 |
| g. Carcinom pulmonar .....                                    | 33 |
| <b>2. Cardiologie</b> .....                                   | 37 |
| a. Endocardită bacteriană .....                               | 38 |
| b. Endocardită ne bacteriană – Endocardita reumatismală ..... | 39 |
| c. Afecțiuni valvulare .....                                  | 40 |
| i. Stenoză mitrală .....                                      | 40 |
| ii. Insuficiență mitrală.....                                 | 43 |
| iii. Stenoză aortică.....                                     | 44 |
| iv. Insuficiență aortică.....                                 | 46 |
| d. Alte cardiopatii valvulare .....                           | 47 |
| i. Stenoză tricuspidiană .....                                | 47 |
| ii. Insuficiență tricuspidiană .....                          | 49 |
| e. Boli ale pericardului .....                                | 51 |
| i. Pericardită acută.....                                     | 51 |
| ii. Pericardită cronică constrictivă .....                    | 52 |
| iii. Revărsate pericardice neinflamatorii .....               | 54 |
| f. Boli ale miocardului.....                                  | 56 |
| g. Boli congenitale ale inimii .....                          | 57 |
| h. Tulburări în conducerea stimulilor .....                   | 65 |

|   |            |
|---|------------|
| i. Tulburări ale ritmului cardiac.....            | 66         |
| i. Aritmii .....                                  | 66         |
| 1. Tahicardie sinusală .....                      | 66         |
| 2. Tahicardie paroxistică.....                    | 67         |
| 3. Bradicardie sinusală.....                      | 69         |
| 4. Fibrilație atrială .....                       | 70         |
| 5. Fibrilație ventriculară .....                  | 71         |
| 6. Flutter atrial.....                            | 73         |
| 7. Flutter ventricular .....                      | 74         |
| ii. Aritmii extrasinusele – extrasistole .....    | 75         |
| j. Bolile arterelor coronare.....                 | 77         |
| i. Cardiopatii ischemice .....                    | 77         |
| ii. Angină pectorală instabilă.....               | 78         |
| iii. Angină pectorală de efort .....              | 80         |
| iv. Infarct miocardic acut – IMA .....            | 82         |
| k. Insuficiența cardiacă stângă .....             | 85         |
| l. Insuficiența cardiacă dreaptă .....            | 87         |
| m. Insuficiența cardiacă globală.....             | 89         |
| n. Cord pulmonar.....                             | 92         |
| o. Hipertensiunea arterială – HTA .....           | 93         |
| p. Hipotensiune arterială .....                   | 97         |
| q. Șoc .....                                      | 99         |
| r. Sincopă și leșin.....                          | 101        |
| s. Moarte subită .....                            | 103        |
| t. Ateroscleroză.....                             | 104        |
| u. Aneurism arterial .....                        | 106        |
| v. Boli funcționale ale arterelor periferice..... | 108        |
| i. Sindromul de ischemie arterială acută.....     | 108        |
| ii. Sindromul de ischemie arterială cronică ..... | 110        |
| iii. Boala Raynaud.....                           | 112        |
| w. Boli ale venelor .....                         | 113        |
| ii. Tromboflebită .....                           | 113        |
| ii. Varicele membrelor inferioare .....           | 117        |
| <b>3. Gastroenterologie .....</b>                 | <b>120</b> |
| a. Afecțiuni ale esofagului.....                  | 120        |
| i. Esofagită .....                                | 120        |

|  |            |
|--|------------|
| ii. Boala de reflux gastro-esofagian – BRGE.....       | 122        |
| iii. Hernia hiatală .....                              | 124        |
| b. Afecțiuni ale stomacului.....                       | 125        |
| i. Gastrită.....                                       | 125        |
| ii. Ulcer gastro-duodenal .....                        | 126        |
| c. Afecțiuni ale intestinului subțire și gros.....     | 128        |
| i. Boala Crohn- Boala inflamatorie a intestinului..... | 128        |
| ii. Colon iritabil.....                                | 131        |
| iii. Rectocolită ulcero-hemoragică.....                | 133        |
| d. Parazitoză intestinală.....                         | 135        |
| i. Oxiuroză.....                                       | 135        |
| ii. Ascariadă.....                                     | 136        |
| e. Afecțiuni ale glandelor anexe .....                 | 137        |
| i. Hepatită cronică .....                              | 137        |
| ii. Colică biliară.....                                | 139        |
| iii. Colecistită acută.....                            | 140        |
| iv. Colecistită cronică nelitiazică .....              | 142        |
| v. Ciroză hepatică.....                                | 143        |
| <b>4. Hematologie .....</b>                            | <b>147</b> |
| a. Anemie feriprivă.....                               | 147        |
| b. Anemie Biermer                                      |            |
| Anemie pernicioasă .....                               | 150        |
| c. Leucemie acută .....                                | 151        |
| d. Leucemie cronică.....                               | 154        |
| e. Hemofilie .....                                     | 155        |
| f. Boala Hodgkin .....                                 | 156        |
| g. Mielom multiplu .....                               | 159        |
| <b>5. Reumatologie .....</b>                           | <b>161</b> |
| a. Reumatism articular acut- RAA.....                  | 161        |
| b. Poliartrită reumatoidă.....                         | 163        |
| c. Spondilită anchilozantă.....                        | 168        |
| d. Reumatism articular degenerativ.....                | 172        |
| i. Coxartroză.....                                     | 172        |
| ii. Gonartroză.....                                    | 173        |
| e. Spondiloze .....                                    | 175        |

|   |     |
|---|-----|
| <b>6. Dermatovenerologie</b> .....                  | 177 |
| a. Dermatomicoze .....                              | 177 |
| i. Epidermofitițe .....                             | 177 |
| ii. Tricofitițe .....                               | 179 |
| iii. Candidoză cutaneo-mucoasă .....                | 181 |
| b. Piodermii .....                                  | 184 |
| ii. Streptodermii .....                             | 185 |
| iii. Piodermită vegetantă .....                     | 186 |
| iv. Acnee .....                                     | 187 |
| c. Dermatoze alergice .....                         | 191 |
| ii. Eczemă .....                                    | 193 |
| iii. Alergie la medicamente .....                   | 195 |
| iv. Dermatită de contact .....                      | 197 |
| d. Colagenoze cutanate .....                        | 199 |
| i. Lupus eritematos .....                           | 199 |
| ii. Sclerodermie .....                              | 200 |
| iii. Tuberculoză cutanată .....                     | 201 |
| e. Hemodermii .....                                 | 202 |
| i. Leucoplazie .....                                | 202 |
| ii. Boala Bowen .....                               | 204 |
| iii. Boala Paget mamelonară .....                   | 205 |
| iv. Melanom malign .....                            | 206 |
| f. Boli cu transmitere sexuală .....                | 208 |
| i. Sifilis .....                                    | 208 |
| ii. Gonoree .....                                   | 210 |
| iii. HIV .....                                      | 211 |
| <br>  |     |
| <b>7. Endocrinologie</b> .....                      | 213 |
| a. Boli hipofizare .....                            | 213 |
| ii. Adenom cromofob .....                           | 213 |
| ii. Acromegalie .....                               | 214 |
| iii. Gigantism .....                                | 215 |
| iv. Insuficiență hipofizară- nanism hipofizar ..... | 216 |
| v. Diabet insipid .....                             | 217 |
| b. Boli ale glandelor suprarenale .....             | 218 |
| i. Boala Cushing .....                              | 218 |
| ii. Sindrom adreno-genital .....                    | 219 |



|  |            |
|--|------------|
| iii. Hiperaldosteronism.....                             | 220        |
| iv. Boala Addison .....                                  | 222        |
| v. Feocromocitom benign.....                             | 224        |
| c. Boli ale tiroidei .....                               | 225        |
| i. Hipertiroidism și boala Basedow .....                 | 225        |
| ii. Hipotiroidism și mixedem .....                       | 227        |
| iii. Gușă și cretinism .....                             | 228        |
| iv. Cancer tiroidian.....                                | 230        |
| d. Boli ale glandelor paratiroidiene .....               | 231        |
| i. Hiperparatiroidism- boala Recklinghausen .....        | 231        |
| ii. Tetanie paratiroidiană- spasmodic .....              | 232        |
| e. Boli ale glandelor sexuale.....                       | 234        |
| i. Hipogonadism .....                                    | 234        |
| ii. Eunichism și eunucoidism .....                       | 235        |
| iii. Criptorhidie.....                                   | 236        |
| iv. Hirsutism.....                                       | 237        |
| v. Boală polichistică ovariană .....                     | 239        |
| vi. Pubertate întârziată.....                            | 240        |
| vii. Precocitatea sexuală.....                           | 241        |
| <b>8. Boli metabolice și de nutriție.....</b>            | <b>243</b> |
| a. Diabet zaharat .....                                  | 243        |
| Diabet zaharat tip I .....                               | 245        |
| Diabet zaharat tip II.....                               | 246        |
| b. Obezitate.....  | 246        |
| c. Denutriție .....                                      | 249        |
| d. Dislipidemie.....                                     | 253        |
| e. Hiperuricemii .....                                   | 254        |
| f. Gută.....   | 255        |
| g. Sindrom X metabolic.....                              | 257        |
| h. Boala celiacă – Intoleranța la gluten .....           | 258        |
| i. Hipoglicemii.....                                     | 260        |
| <b>9. Pediatrie .....</b>                                | <b>262</b> |
| a. Afecțiuni neonatale.....                              | 263        |
| i. Encefalopatia hipoxic-ischemică a nou-născutului..... | 263        |
| ii. Hemoragia cerebro-meningeală.....                    | 266        |

|   |     |
|---|-----|
| b. Afecțiuni carentiale .....                       | 267 |
| i. Sindrom de malnutriție .....                     | 267 |
| ii. Rahitism.....                                   | 269 |
| iii. Hipovitaminoze .....                           | 270 |
| c. Afecțiuni respiratorii .....                     | 274 |
| i. Bronhopneumonie.....                             | 274 |
| ii. Astm bronșic.....                               | 276 |
| iii. Angine .....                                   | 277 |
| d. Afecțiuni cardio-vasculare .....                 | 279 |
| i. Cardiopatii congenitale.....                     | 279 |
| ii. Pericardită.....                                | 287 |
| iii. Insuficiență cardiacă.....                     | 289 |
| iv. Colaps vascular .....                           | 291 |
| e. Afecțiuni digestive și ale glandelor anexe ..... | 294 |
| ii. Gastroenterită acută.....                       | 297 |
| iii. Abdomen dureros cronic .....                   | 298 |
| iv. Hepatită cronică .....                          | 302 |
| v. Hepatită virală A .....                          | 304 |
| vi. Hepatită virală B .....                         | 305 |
| vii. Enterocolită necrozantă .....                  | 306 |
| f. Afecțiuni urinare.....                           | 308 |
| i. Infecții ale tractului urinar .....              | 308 |
| ii. Insuficiență renală acută.....                  | 309 |
| iii. Glomerulonefrită acută.....                    | 311 |
| g. Afecțiuni ale sistemului nervos central .....    | 312 |
| i. Convulsii.....                                   | 312 |
| ii. Epilepsie.....                                  | 317 |
| iii. Handicap motor .....                           | 320 |
| iv. Handicap psihic.....                            | 322 |
| h. Afecțiuni hematologice .....                     | 324 |
| i. Anemii .....                                     | 324 |
| ii. Talasemie .....                                 | 326 |
| iii. Hemofilie .....                                | 327 |
| iv. Leucemie .....                                  | 328 |
| v. Sindroame hemoragice.....                        | 330 |
| i. Boli ale glandelor endocrine și de nutriție..... | 333 |
| i. Hipotiroidism .....                              | 333 |

|   |            |
|---|------------|
| ii. Hipertiroidism.....                                     | 335        |
| iii. Hipocorticism .....                                    | 336        |
| iv. Hipercorticism.....                                     | 338        |
| v. Diabet zaharat.....                                      | 340        |
| <b>10. Neurologie .....</b>                                 | <b>343</b> |
| a. Sindrom de neuron motor central și periferic.....        | 343        |
| b. Patologie musculară.....                                 | 347        |
| i. Miastenia gravis.....                                    | 347        |
| ii. Polimiozită infecțioasă- Trichinoză.....                | 348        |
| c. Patologia nervilor periferici.....                       | 350        |
| i. Polineuropatia demielinizantă- sindromul Guillan-Barré.. | 350        |
| ii. Nevralgie sciatică.....                                 | 352        |
| d. Cefalee.....   | 353        |
| e. Nevralgii ale nervilor cranieni.....                     | 359        |
| f. Epilepsie.....   | 360        |
| g. Patologie vasculară cerebrală .....                      | 362        |
| i. Accident vascular cerebral- AVC.....                     | 362        |
| ii. Accident ischemic tranzitoriu- AIT.....                 | 364        |
| iii. Infarct cerebral .....                                 | 365        |
| h. Boala Parkinson.....                                     | 367        |
| i. Procese expansive cerebrale .....                        | 369        |
| i. Encefalită .....   | 369        |
| ii. Abces cerebral .....                                    | 370        |
| iii. Astrocitom malign- Glioblastom .....                   | 372        |
| j. Stupor și comă.....                                      | 373        |
| k. Meningită meningococică .....                            | 376        |
| <b>11. Psihiatrie .....</b>                                 | <b>378</b> |
| a. Psihopatii .....   | 378        |
| b. Psihoze toxice .....                                     | 383        |
| i. Alcoolism.....   | 383        |
| ii. Toxicomanii .....                                       | 386        |
| c. Patologie psihiatrică secundară altor boli.....          | 388        |
| d. Nevroze.....   | 398        |
| e. Psihoze endogene.....                                    | 402        |
| i. Paranoia .....   | 402        |

|  |            |
|--|------------|
| ii. Psihoză maniaco-depresivă.....                           | 403        |
| iii. Schizofrenie.....                                       | 404        |
| f. Demențe .....   | 408        |
| g. Oligofrenii .....   | 409        |
| <b>12. Gerontologie .....</b>                                | <b>413</b> |
| a. Boli cardio-vasculare.....                                | 413        |
| i. Infarct miocardic acut la vârstnic .....                  | 413        |
| ii. Hipertensiune arterială geriatrică.....                  | 415        |
| iii. Hipotensiune arterială .....                            | 417        |
| iv. Arterita cu celule gigante .....                         | 418        |
| b. Patologie geropsihiatrică și geroneurologică.....         | 419        |
| i. Tulburări psihice și neurologice în îmbătrânire.....      | 419        |
| ii. Tulburări de somn.....                                   | 421        |
| iii. Stări confuzionale acute .....                          | 422        |
| iv. Demențe .....  | 423        |
| v. Accident vascular ischemic .....                          | 424        |
| c. Patologia ischemică digestivă .....                       | 426        |
| i. Infarct mezenteric .....                                  | 426        |
| ii. Ischemie intestinală cronică .....                       | 426        |
| iii. Abdomen acut.....                                       | 427        |
| iv. Incontinență anală .....                                 | 428        |
| d. Patologie metabolică.....                                 | 429        |
| i. Diabet zaharat tardiv.....                                | 429        |
| ii. Obezitate .....  | 431        |
| e. Geropatologie urinară.....                                | 432        |
| i. Infecții urinare .....                                    | 432        |
| ii. Incontinență urinară .....                               | 433        |
| iii. Boli ale prostatei la vârstnici .....                   | 434        |
| Adenom de prostată.....                                      | 434        |
| f. Geropatologia aparatului locomotor.....                   | 436        |
| i. Osteoporoză de involuție.....                             | 436        |
| ii. Fracturi ale extremității superioare a femurului.....    | 437        |
| iii. Sindrom de imobilizare .....                            | 439        |
| iv. Ulcer de decubit (ulcer ischemic de presiune- escară)... | 440        |
| g. Crize de adaptare.....                                    | 442        |
| h. Stări terminale.....                                      | 443        |

|   |            |
|---|------------|
| <b>13. Oncologie.....</b>                 | <b>445</b> |
| a. Cancer de prostată .....               | 445        |
| b. Boala Hodkin.....                      | 446        |
| c. Cancer de ovar .....                   | 449        |
| d. Cancer de corp uterin .....            | 452        |
| e. Cancer de col uterin .....             | 453        |
| f. Tumori maligne ale glandei mamare..... | 455        |
| g. Coriocarcinomul placentar .....        | 457        |
| h. Cancer testicular .....                | 459        |
| i. Cancer bronho-pulmonar .....           | 460        |
| j. Cancer de colon .....                  | 463        |
| k. Cancer rectal.....                     | 464        |
| l. Cancer pancreatic .....                | 466        |
| m. Cancer gastric.....                    | 468        |
| n. Tumori hepatice .....                  | 470        |
| o. Tumori ale esofagului .....            | 471        |
| p. Feocromocitom malign .....             | 473        |
| q. Astrocitom malign- Glioblastom .....   | 474        |
| <b>Bibliografie .....</b>                 | <b>477</b> |



# 1. Pneumologie

- |   |                          |
|---|--------------------------|
| a. Bronșită                                   | d. Astm bronșic          |
| b. Pneumonie pneumococică                     | e. Tuberculoză pulmonară |
| c. Bronhopneumonie obstructivă cronică – BPOC | f. Pneumotorax           |
|   | g. Cancer pulmonar       |

## a. Bronșită

### a) Definiție

- Este o inflamație acută a mucoasei bronșice, interesând de obicei bronșiile mari și mijlocii și, frecvent, traheea (traheobronșită)
- Sindrom clinic caracterizat prin tuse, însoțită de prezența permanentă sau intermitentă a secrețiilor, necauzată de o boală sau leziune bronho-pulmonară specifică

### b) Etiologie

- Factori infecțioși:
  - Pneumococi
  - Streptococi
  - Stafilococi
  - Enterococi
  - Haemophilus influenzae
- Factori alergici:
  - Pneumoalergeni
  - Alergeni microbieni

– Cele mai importante cauze favorizante:

- Frigul
- Praful
- Umiditatea
- Excesul de tutun
- Efortul vocal

**c) Clasificare**

- Acută
- Cronică

**d) Tablou clinic**

- Tuse, la început dimineața, ulterior permanentă, însoțită de expectorație mucopurulentă
- Afebrilitate
- Dispnee
- Cianoză
- Emfizem pulmonar obstructiv
- Raluri romflante și sibilante
- Insuficiență respiratorie
- Agitație
- Transpirații profuze
- Anxietate
- Tahicardie

**e) Diagnostic**

- Examen clinic
- Radiografie pulmonară

**f) Tratament**

- Antialergice
- Antibiotice



- Antitusive
- Analgezice
- Expectorante
- Oxigenoterapie

**g) Complicații și evoluție**

- Evoluție tenace și progresivă
- Frecvente recidive
- În stadiul de BPOC, evoluția nu mai este reversibilă

## **b. Pneumonie pneumococică**

**a) Definiție**

- Pneumonia francă lobară este o pneumopatie acută, provocată de pneumococ, care afectează unul sau mai mulți lobi, debutează acut și are evoluție ciclică

**a) Etiologie**

- Pneumococ
- Cauze favorizante:
  - Frigul
  - Umiditatea
  - Alcoolismul
  - Oboseala fizică sau psihică

**c) Clasificare**

- Pneumonia copilului
- Pneumonia bătrânului
- Pneumonia indivizilor țarați
- Pneumonia mixtă
  - Pneumonie virală, suprainfectată bacterian

**d) Tablou clinic**

- Astenie
- Cefalee
- Frison unic, intens, generalizat
- Junghi toracic submamelonar sau posterior
- Facies vultuos, congestionat, mai intens pe partea bolnavă
- Buze ușor cianotice
- Tuse chinuitoare și uscată la început, apoi cu expectorație roșie-ruginie, vâscoasă și aderentă
- Dispnee
- Examenul fizic pune în evidență un sindrom de condensare pulmonară:
  - Vibrații vocale exagerate la repetarea numărului 33
  - Matitate
  - Raluri crepitante
  - Suflu tubar
- Temperatura se menține „în platou“, însoțită de transpirații abundente
- Inapetență
- Sete vie
- Limba albă, saburală, uscată și arsă- în formele grave
- Urinare rară, redusă cantitativ și cu urină închisă la culoare

**e) Diagnostic**

- Examen fizic
- HLG
- VSH
- Biochimie sanguină
- Examen citobacteriologic cu antibiogramă
- Examen radiologic
- Diagnosticul este ușor de pus în formele tipice

**f) Tratament**

- Tratament igieno-dietetic
  - Repaus la pat
  - Regim
  - Igienă bucală și tegumentară atentă
- Tratament etiologic
  - Antibiotice
- Tratament simptomatic
  - Antinevralgice
  - Barbiturice
  - Oxigenoterapie
  - Antitusive
  - Cardiotonice
  - Analeptice cardio-respiratorii
  - Comprese umede alcoolozate

**g) Complicații și evoluție**

- Evoluție
  - Din ziua a doua, temperatura revine la normal, fără influențarea semnelor fizice sau radiologice
- Complicații
  - Pleurezie serofibrinoasă
  - Pleurezie purulentă
  - Abces sau gangrenă pulmonară
  - Alte complicații diverse
    - Otite
    - Meningite
    - Peritonite
    - Hepatite
    - Nefrite
    - Arterite

### **c. Bronhopneumopatie obstructivă cronică – BPOC**

#### **a) Definiție**

- Obstrucția parțială, reversibilă a fluxului de aer
- Cuprinde bronșita obstructivă cronică asociată cu emfizem pulmonar

#### **b) Etiologie**

- Răspuns inflamator anormal la substanțe toxice
- Fumul de țigaretă
- Antecedente de boli respiratorii în copilărie
- Fumat pasiv
- Expunere la praf mineral
- Factori genetici
- Infecții bacteriene
  - Haemophilus influenzae
  - Pseudomonas aeruginosa
  - Streptococcus pneumoniae
- Modificări histopatologice
  - Infiltrate peribronșiolare
  - Hipertrofia musculaturii netede bronșice

#### **c) Tablou clinic**

- Se dezvoltă de-a lungul mai multor ani
- Tuse productivă
- Dispnee progresivă de efort
- Diminuarea murmurului vezicular
- Wheezing
- Cefalee matinală

#### **d) Diagnostic**

- Radiografie toracică