

MINISTERUL SĂNĂTĂȚII AL REPUBLICII MOLDOVA  
UNIVERSITATEA DE STAT DE MEDICINĂ  
ȘI FARMACIE *NICOLAE TESTEMIȚANU*

MIHAIL ȘTEFANEȚ



# *Anatomia omului*

**Volumul II**

CHIȘINĂU  
Centrul Editorial-Poligrafic *Medicina*

2008

- 1 -

CZU 611(075.8)

Ş 82

Lucrarea a fost aprobată la şedinţa Consiliului Metodic Central al USMF „Nicolae Testemiţanu”, procesul-verbal nr. 1 din 16-11-2006

**Recenzenţi:** *Boris Topor*, doctor habilitat în medicină,  
şef Catedra Anatomie Topografică  
şi Chirurgie Operatorie  
USMF „Nicolae Testemiţanu”

*Dumitru Batâr*, doctor în medicină, conferenţiar  
universitar, Catedra Anatomia Omului  
USMF „Nicolae Testemiţanu”

**Redactor:** *Silvia Donici*

Machetare computerizată: Svetlana Cersac

Coperta: Veaceslav Popovschi

Corectori: T. Colin. N. Koporskaia

### **Descrierea CIP a Camerei Naţionale a Cărţii**

**Ştefanuş, Mihail**

**Anatomia omului: [pentru uzul studenţilor: în m. m. vol.]** / Mihail Ştefanuş; Min. Sănătăţii al Rep. Moldova, Univ. de Medicină şi Farmacie „Nicolae Testemiţanu”. – Ch.: CEP „Medicina”, 2008. (Î.S. F.E.-P. „Tipogr. Centrală”). – ISBN 978-9975-915-18-2

Vol. 2 – 2008. – 524 p. – 600 ex. – ISBN 978-9975-915-72-4  
611(075.8)

ISBN 978-9975-915-72-4

© CEP *Medicina*, 2008

© M. Ştefanuş, 2008

## Cuprins

|  |     |
|--|-----|
| <b>Splanhnologia. Generalități</b> .....   | 8   |
| <b>Sistemul digestiv</b> .....   | 13  |
| <b>Cavitatea bucală</b> .....  | 14  |
| Limba .....  | 23  |
| Dinții .....   | 28  |
| Glandele salivare ale cavității bucale .....   | 36  |
| Particularitățile de vârstă ale cavității bucale, limbii și glandelor salivare ..... | 39  |
| Faringele .....  | 39  |
| Esofagul .....   | 47  |
| Stomacul .....   | 53  |
| Intestinul subțire .....   | 64  |
| Duodenul .....   | 65  |
| Jejunul și ileonul .....   | 69  |
| Intestinul gros .....  | 73  |
| Rectul .....   | 84  |
| Particularitățile de vârstă ale intestinului subțire și gros .....                   | 89  |
| Pancreasul .....   | 91  |
| Ficatul .....  | 95  |
| Vezica biliară .....   | 107 |
| Căile de circulație a bilei .....  | 109 |
| Particularitățile de vârstă ale pancreasului, ficatului și vezicii biliare .....     | 111 |
| Explorarea pe viu a ficatului și vezicii biliare .....                               | 112 |
| Cavitatea abdominală și peritoneul .....   | 113 |
| Topografia peritoneului .....  | 123 |
| Explorarea organelor sistemului digestiv .....                                       | 132 |
| Dezvoltarea organelor sistemului digestiv .....                                      | 135 |

|  |            |
|--|------------|
| Anomaliile de dezvoltare ale organelor sistemului digestiv ..... | 143        |
| <b>Sistemul respirator.....</b>                                  | <b>148</b> |
| Nasul .....  | 149        |
| Laringele .....  | 156        |
| Articulațiile și ligamentele laringelui.....                     | 161        |
| Mușchii laringelui .....   | 164        |
| Traheea .....  | 172        |
| Bronhiile .....  | 175        |
| Plămâni .....  | 176        |
| Structura bronhiilor .....                                       | 186        |
| Limitele plămânilor.....   | 189        |
| Funcțiile plămânilor .....                                       | 192        |
| Pleura. Cavitatea pleurală .....                                 | 193        |
| Mediastinul .....  | 198        |
| Dezvoltarea organelor sistemului respirator .....                | 200        |
| Explorarea organelor sistemului respirator și a mediastinului... | 205        |
| <b>Inima .....</b>   | <b>207</b> |
| <b>Compartimentele inimii.....</b>                               | <b>211</b> |
| Structura pereților cordului .....                               | 218        |
| Sistemul conductil al inimii .....                               | 223        |
| Pericardul .....   | 224        |
| Topografia inimii.....   | 226        |
| Circulația sangvină și activitatea inimii .....                  | 230        |
| Explorarea inimii.....   | 233        |
| Dezvoltarea inimii.....  | 233        |
| Particularitățile circulației sangvine la făt.....               | 236        |
| Anomalii de dezvoltare a inimii.....                             | 238        |

|  |            |
|--|------------|
| <b>Sistemul uropoietic.....</b>  | <b>241</b> |
| Rinichii.....  | 242        |
| Topografia rinichilor .....  | 243        |
| Structura rinichiului .....  | 245        |
| Căile urinare.....   | 253        |
| Vezica urinară.....  | 256        |
| Uretra .....   | 259        |
| Dezvoltarea organelor sistemului uropoietic .....                          | 262        |
| Anomalii de dezvoltare ale sistemului uropoietic.....                      | 265        |
| Explorarea organelor sistemului uropoietic .....                           | 269        |
| <b>Organele genitale .....</b>   | <b>270</b> |
| <b>Organele genitale masculine .....</b>                                   | <b>270</b> |
| Testiculul.....  | 270        |
| Prostata.....  | 277        |
| Penisul.....   | 280        |
| Scrotul.....   | 283        |
| <b>Organele genitale feminine.....</b>                                     | <b>287</b> |
| Ovarele.....   | 288        |
| Uterul .....   | 292        |
| Tubele uterine.....  | 299        |
| Vagina .....   | 303        |
| Organele genitale feminine externe .....                                   | 306        |
| Dezvoltarea organelor genitale masculine și feminine .....                 | 308        |
| Descendența testiculului și ovarului .....                                 | 312        |
| Diferențierea sexuală.....   | 314        |
| Anomaliile de dezvoltare ale organelor genitale masculine și feminine..... | 316        |

|  |            |
|--|------------|
| Anomaliile ce se determină, îndeosebi în perioada pubertății ... | 319        |
| Glanda mamară .....  | 319        |
| Perineul .....   | 323        |
| Mușchii perineului .....   | 324        |
| Fasciile perineului .....  | 327        |
| Explorarea organelor genitale masculine și feminine .....        | 329        |
| <b>Sistemul nervos central.....</b>                              | <b>332</b> |
| <b>Anatomia funcțională a sistemului nervos central.....</b>     | <b>332</b> |
| Dezvoltarea sistemului nervos .....                              | 344        |
| Dezvoltarea encefalului.....                                     | 347        |
| Anomaliile de dezvoltare a măduvei spinării și encefalului ..... | 351        |
| Anatomia măduvei spinării .....                                  | 352        |
| Structura internă a măduvei spinării .....                       | 358        |
| Meningele spinale .....  | 358        |
| Nervii spinali.....  | 372        |
| Anatomia funcțională a trunchiului cerebral.....                 | 374        |
| Puntea.....  | 380        |
| Dispoziția nucleilor nervilor cranieni în fosa romboidă .....    | 388        |
| Mezencefalul.....  | 392        |
| Structura internă a mezencefalului.....                          | 393        |
| Prozencefalul.....   | 397        |
| Diencefalul .....  | 397        |
| Formațiunea reticulară .....                                     | 408        |
| Telencefalul .....   | 410        |
| Fața superolaterală a emisferei cerebrale.....                   | 412        |
| Fața medială a emisferei cerebrale.....                          | 416        |
| Fața inferioară a emisferelor cerebrale.....                     | 417        |
| Arhitectura emisferelor cerebrale.....                           | 419        |

|  |            |
|--|------------|
| Principalele arii funcționale ale scoarței emisferelor mari.....                   | 425        |
| Nucleii bazali și substanța albă a telencefalului.....                             | 432        |
| Rinencefalul .....   | 441        |
| Sistemul limbic .....  | 442        |
| Ventriculii laterali.....  | 444        |
| Meningele cerebral și lichidul cerebrospinal .....                                 | 447        |
| Sinusurile pahimeningelui .....  | 449        |
| Căile de conducere ale encefalului și măduvei spinării .....                       | 457        |
| <b>Glandele endocrine .....</b>  | <b>474</b> |
| Hipofiza.....  | 478        |
| Glanda tiroidă.....  | 481        |
| Glandele paratiroide.....  | 483        |
| Glandele suprarenale.....  | 485        |
| Elementele endocrine a glandelor sexuale.....                                      | 488        |
| Pancreasul endocrin .....  | 490        |
| Paraganglionii .....   | 490        |
| Celulele endocrine izolate.....  | 492        |
| Funcțiile reglatoare ale glandelor endocrine.....                                  | 493        |
| <b>Organele hematopoietice și ale sistemului imunitar .....</b>                    | <b>494</b> |
| <b>Măduva osoasă .....</b>   | <b>499</b> |
| Timusul .....  | 502        |
| Splina .....   | 505        |
| Ganglionii limfatici .....   | 510        |
| Țesutul limfoid al organelor sistemelor digestiv, respirator<br>și uropoietic..... | 514        |