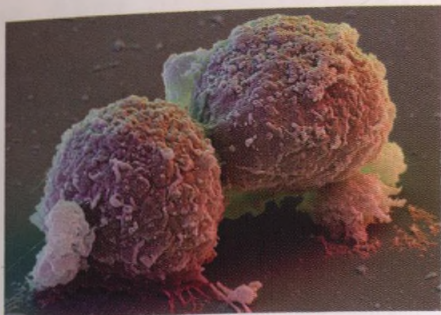


OBSAH

Předmluva /8

I. ČÁST BUŇKY, TKÁŇĚ, ORGÁNY (úvod do biologie člověka)



1 ■ Ecce homo!

(úvod do biologie člověka a příbuzných oborů) /12

2 ■ Malý výlet do nitra lidské buňky

(stavba lidské buňky) /16

3 ■ Složitý labyrint lidského těla

(tkáňe, orgány a orgánové soustavy lidského těla) /25

4 ■ Od buněčného dělení k nádorovým chorobám

(mitóza, buněčný cyklus, nádorové choroby) /30

II. ČÁST OPORA A POHYB (opěrná a pohybová soustava)



5 ■ Kost – pevný základ lidského těla

(pojivové tkáňe a stavba kosti) /36

6 ■ Seznamte se s kostrou!

(opěrná neboli kosterní soustava) /46

7 ■ Co všechno dokážou svalová vlákna?

(svalová soustava) /59

III. ČÁST TRANSPORT, OBRANA A DÝCHÁNÍ (soustavy oběhová, mizní a dýchací)



8 ■ Voda – nejvýznamnější složka lidského organismu

(tělní tekutiny) /70

9 ■ Krev – vsutku životodárná tekutina

(složení a funkce krve) /74

10 ■ Řeky a říčky v našem těle

(oběhová soustava) /85

Poděkování:

Autor je vděčen všem, kteří mu jakkoli napomohli při zpracování publikace. Za vstřícnost a pomoc zejména svým rodičům, bez jejichž vstřícnosti by tato kniha vzniknout nemohla vzniknout. Upřímně díky patří také těm, kteří mu poskytli materiál z dalších pracovišť, kteří poskytli obrázky do textu.

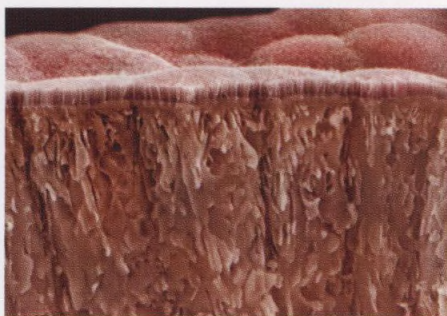
11 ■ Mízní soustava – základ imunity
(orgány lymfatického systému a jejich funkce) /103

12 ■ Imunita není jen obrana před infekcí
(základní imunitní mechanismy) /109

13 ■ Dum spiro spero!
(dýchací soustava) /122

IV. ČÁST PŘÍJEM A VÝDEJ ENERGIE

(soustavy trávicí, vylučovací a kožní)



14 ■ Nejen chemická továrna
(trávicí soustava) /136

15 ■ Víme, co jíme?
(metabolismus a výživa lidského organismu) /150

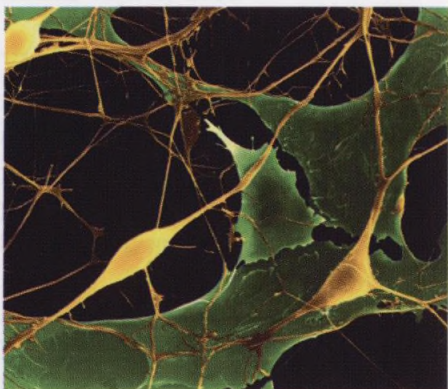
16 ■ Životně důležitá čistička v lidském těle
(vylučovací soustava) /169

17 ■ Kůže není jen pokrývka lidského těla
(kůže, kožní deriváty a kožní žlázy) /176

18 ■ Jak a proč regulujeme tělesnou teplotu
(termoregulace a její poruchy) /186

V. ČÁST ŘÍZENÍ, VNÍMÁNÍ A KOORDINACE

(regulační soustavy a receptory)



19 ■ Nervová soustava – složitý počítač nebo všemocný vládce?
(základní stavba a funkce nervové soustavy) /192

20 ■ Tajemný labyrint centrální nervové soustavy
(funkční anatomie mozku a míchy) /203

21 ■ Psychiatrie není k smíchu aneb kdo z nás je vlastně normální?
(duševní poruchy a drogové závislosti) /213

22 ■ Složitá pavučina nervů
(obvodové neboli periferní nervstvo) /224

23 ■ Brány do vnitřního i vnějšího světa

(receptory) /232

24 ■ Skrytá síla hormonů

(soustava žláz s vnitřní sekrecí) /247

VI. ČÁST REPRODUKCE A ONTOGENEZE (rozmnožování, pohlavní život a vývin člověka)



25 ■ K počátkům nového života

(pohlavní orgány a rozmnožování člověka) /264

26 ■ Pohlavní život: mýty a realita

(sexualita a těhotenství) /280

27 ■ Quo vadis, homo?

(ontogeneze člověka) /286

VII. ČÁST EVOLUCE

(evoluce člověka, lidská plemena)



28 ■ Ke kolébce lidského rodu

(evoluce člověka a vznik lidských plemen) /302

Rejstřík jmenný /318

Rejstřík věcný /320

Obrazový materiál /336