Nr. 16.861(2)

Carmina Liana MUŞAT

FIZIOLOGIE GENERALĂ

Volumul II

EDITURA FUNDAȚIEI UNIVERSITARE
"Dunărea de Jos" GALAȚI

M 16.461(2)

Carmina Liana MUSAT

FIZIOLOGIE GENERALĂ

Volumul II

234.320
UNIVERSITATEA
«DUNĂREA DE JOS» GALAȚI
BIBLIOTECA 2





Editura Fundației Universitare
„*Dunărea de Jos*" – Galați, 2004

UNIVERSITATEA „DUNĂREA DE JOS" DIN GALAȚI
Centrul de Studii pentru Învățământ Deschis la Distanță
FACULTATEA DE EDUCAȚIE FIZICĂ ȘI SPORT

Editura Fundației Universitare „Dunărea de Jos" din Galați
este acreditată de CNCSIS

Revizia științifică:
Prof. dr. Violeta CĂRUNTU

©Editura Fundației Universitare
"Dunărea de Jos", Galați, 2004
ISBN 973-627-182-x

www.editura.ugal.ro
editura@ugal

CUPRINS

PREFAȚA
CAPITOLUL 1 SÂNGELE 7
1.1. Proprietățile sângelui 8
1.2. Componentele sângelui 10
1.2.1. Elementele figurate ale sângelui 10
1.2.1.1. Eritrocitele 11
1.2.1.2. Leucocitele 13
1.2.1.3. Trombocitele 20
1.2.2. Plasma sangvină 23
1.2.2.1. Substanțele organice 24
1.2.2.2. Substanțele anorganice 26
1.3. Grupele sangvine – transfuzia 26
CAPITOLUL 2 GLANDELE ENDOCRINE 29
2.1. Fiziologia hipofizei 30
2.1.1. Adenohipofiza 30
2.1.2. Melanotropul 34
2.1.3. Neurohipofiza 34
2.2. Fiziologia suprarenalelor 36
2.2.1. Medulosuprarenala 37
2.2.2. Corticosuprarenala 40
2.3. Fiziologia tiroidei 44
2.4. Fiziologia paratiroidelor 47
2.5. Fiziologia pancreasului endocrin 49
2.6. Fiziologia epifizei 52
2.7. Fiziologia timusului 53
2.8. Fiziologia glandelor sexuale 53
CAPITOLUL 3 SISTEMUL NERVOS 57
3.1. Compartimentele funcționale ale sistemului nervos 58
3.2. Fiziologia neuronului și a sinapsei 64
3.2.1. Fiziologia neuronului 64
3.2.2. Fiziologia sinapsei 65
3.3. Fiziologia măduvei spinării 68
3.3.1. Proprietățile reflexelor spinale 69
3.3.2. Reflexele spinale somatice 71
3.3.3. Reflexele spinale vegetative 72
3.4. Fiziologia trunchiului cerebral 74
3.4.1. Reflexele trunchiului cerebral 74
3.4.2. Funcțiile motorii ale trunchiului cerebral 75
3.4.3. Formația reticulară 79
3.5. Fiziologia cerebelului 81
3.6. Fiziologia diencefalului 82
3.6.1. Talamusul 82
3.6.2. Hipotalamusul 83
3.7. Fiziologia emisferelor cerebrale 86

3.7.1. Funcțiile neocortexului 87
3.7.2. Funcțiile paleocortexului 92
3.8. Fiziologia sistemului nervos vegetativ 93
3.9. Neurotransmițătorii 96
CAPITOLUL 4 ANALIZATORII 99
4.1. Generalități 99
4.2. Fiziologia analizatorului exteroceptiv 103
4.3. Fiziologia analizatorului interoceptiv 106
4.4. Fiziologia analizatorului proprioceptiv 107
4.5. Fiziologia analizatorului vizual 110
4.6. Fiziologia analizatorului acustic 119
4.7. Fiziologia analizatorului vestibular 121
4.8. Fiziologia analizatorului gustativ 122
4.9. Fiziologia analizatorului olfactiv 124
BIBLIOGRAFIE 126
ABREVIERI 127