

CUPRINS

Prefață	7
CAPITOLUL I – MORFOLOGIA ȘI FIZIOLOGIA NEURONULUI	
1.1. Structura neuronului	10
1.2. Proprietățile funcționale ale neuronului	21
1.2.1. Excitabilitatea	21
1.2.1.1. Potențialul de repaus	22
1.2.1.2. Potențialul de acțiune	26
1.2.1.3. Potențiale locale	31
1.2.1.4. Canale ionice și receptori membranari.....	32
1.2.2. Conductibilitatea	36
1.2.3. Transmiterea sinaptică	39
1.2.4. Degenerescenta neuronală	51
1.2.5. Neuroplasticitatea (Regenerarea neuronală)	52
CAPITOLUL II – NEUROFIZIOLOGIA FIBREI MUSCULARE STRIATE	
2.1. Morfologia și fiziologia fibrei musculare striate	54
2.1.1. Citoarhitectonica fibrei musculare striate	56
2.1.2. Neurofiziologia plăcii motorii	63
2.1.3. Mecanismul molecular al cuplării excitației cu contractia	70
2.1.4. Unitatea motorie	73
2.1.5. Tipuri de contractii ale fibrei musculare scheletice	74
2.1.6. Oboseala musculară	82
CAPITOLUL III – SISTEMUL SENZITIVO-SENZORIAL AL MIȘCĂRII	
3.1. Funcția somestezică a sistemului nervos	86
3.1.1. Arcul reflex	87
3.1.2. Exteroceptori	89
3.1.3. Fenomenul de adaptare al receptorilor	94
3.1.4. Proprioceptori	99
3.1.5. Reflexe osteotendinoase	105

3.2. Sensibilitatea exteroceptivă	112
3.2.1. Proiecția corticală somato-senzorială	116
3.3. Sensibilitatea proprioceptivă	118
3.4. Sensibilitatea interoceptivă	119

CAPITOLUL IV – CONTROLUL NERVOS AL ACTIVITĂȚII MOTORII

4.1. Funcția somatomotorie a sistemului nervos	121
4.1.1. Controlul cortical al motricității	121
4.1.2. Sistemul descendent de conducere	127
4.1.3. Mecanisme de integrare motorie corticală	129

BIBLIOGRAFIE	133
---------------------------	-----