

OBSAH

IX. OBECNÁ FYSIOLOGIE NERVSTVA A SVALSTVA

Obecná fyziologie nervstva (MUDR. JOSEF HOLUBÁŘ)	847
Vzruch	848
Fyziologie nervového vlákna	849
Projevy vzruchu	850
Rozložení a přesuny iontů na nervové membráně	859
Změny dráždivosti během vzruchu a po jeho průběhu	861
Neunavitelnost nervu	861
Princip nezávislosti vedení v nervových vláknech	861
Elektrotonus a akomodace	862
Polární dráždění	864
Učení N. J. Vveděnského	865
Labilnost	866
Parabiosa, stacionární podráždění	867
Podráždění a útlum	869
Zákon „vše nebo nic“	871
Analýza elektroneurogramu	873
Podstata vzruchu	875
Degenerace a regenerace nervů	877
Zápoje	878
Synapse	878
Nervosvalová ploténka	883
Mediátory	884
Obecná fyziologie svalstva (PROF. MUDR. VLADISLAV KRUTA)	886
Inervace kosterního svalu	887
Motorická inervace	889
Svalové receptory	890
Fyzikální vlastnosti kosterního svalu	893
Pružnost svalu	893
Pevnost svalu	894
Fyziologické vlastnosti kosterního svalu	894
Svalový stah	895
Vedení vzruchu v kosterním svalu	902
Červené a bílé svaly	902
Svalová síla a svalová práce	903
Kontraktura a ztuhlost kosterního svalu	905
Činnostní potenciál kosterního svalu	907
Tvorba tepla v kosterním svalu	907
Optické změny v kosterním svalu	909
Chemismus činnosti kosterního svalu	910
Sval jako chemický stroj	911

Cesty výzkumu chemismu v kosterním svalu	912
Zdroje energie pro činnost kosterního svalu	912
Podstata stahu kosterního svalu	920
Únava kosterního svalu	925
Činnost hladkého svalstva	931
Inervace hladkého svalstva	931
Dráždivost hladkého svalstva	932
Stah hladkého svalu	932
Tonus hladkého svalu	933
Chemismus v hladkém svalstvu	934

X. FYSIOLOGIE CENTRÁLNÍHO NERVSTVA

(PROF. MUDR FRANTIŠEK KARÁSEK a MUDR JINDŘICH SEDLÁČEK) 935

P o j e m r e f l e x u (DOC. MUDR ZDENĚK SERVÍT)	937
Klasifikace reflexů	938
R e f l e x n í t h e o r i e	939
Nereflexní formy nervové koordinace	942
F y s i o l o g i e v e g e t a t i v n í h o n e r v s t v a	942
Obecná fyziologie vegetativní koordinace	943
Funkční prvky vegetativní koordinace	944
Vegetativní tonus a excitabilita	946
Anatomický a vývojový přehled vegetativního nervstva	950
Speciální fyziologie jednotlivých funkčních soustav vegetativních	956
Systém kardiovasomotorický	957
Systém dýchací	959
Systém pilomotorický a sudomotorický	960
Inervace traktu gastrointestinálního	961
Inervace systému urogenitálního	964
Systém okohybný a sekrece slz	966
Sensitivní systém vegetativní	967
Centrální koordinační oblasti vegetativní	968
F u n k c e p á t e ř n í m í c h y (PROF. MUDR FRANTIŠEK KARÁSEK a MUDR JINDŘICH SEDLÁČEK)	970
Míšní reflexy	972
Funkce míšních drah	985
F u n k c e p r o d l o u Ź e n é m í c h y	991
Decerebrační rigidita	992
F u n k c e m o z e č k u	996
F u n k c e s t ř e d n í h o m o z k u	1003
Funkce formatio reticularis	1005
F u n k c e m e z i m o z k u	1007
F u n k c e b a s á l n í c h g a n g l i í	1010
M e t a b o l i s m u s v c e n t r á l n í m n e r v s t v u	1013
Mozkomíšní mok	1015
F u n k c e m o z k o v é k ů r y	1017
Methody výzkumu činnosti mozkové kůry	1021

Elektroencefalografie	1024
Funkční lokalisace v mozkové kůře	1029
Korové části motorického a kožního analysátoru	1031
Korová část zrakového analysátoru	1036
Korová část sluchového a vestibulárního analysátoru	1037
Korová část chuťového a čichového analysátoru	1038
Korová část analysátorů vnitřních orgánů	1038
Funkce mimopyramidových a pyramidových drah	1040
Kortikoviscerální vztahy	1042
F y s i o l o g i e v y š š í n e r v o v é č i n n o s t i (D O C. M U D R Z D E N Ě K S E R V Í T)	1043
Základní podmínky vzniku podmíněného reflexu	1045
Mechanismus vzniku podmíněného reflexu	1048
Přehled třídění (názvosloví) podmíněných reflexů	1050
Poznámky o metodice výzkumu vyšší nervové činnosti	1050
Centrální podráždění a útlum	1056
Druhy útlumu	1057
Dynamika centrálního útlumu a podráždění	1066
Vzájemná (reciproční) indukce dějů podráždění a útlumu	1070
Spánek, hypnosa, sny	1072
Podstata vzájemných vztahů centrálního podráždění a útlumu	1075
Učení o dominantě	1078
Analytická a syntetická činnost mozku	1078
Úmyslné pohyby (D O C. M U D R A D O L F Z E L E N Ý)	1084
Vývoj vyšší nervové činnosti (D O C. M U D R Z D E N Ě K S E R V Í T)	1086
Typy vyšší nervové činnosti	1089
Obecně biologický a filosofický význam učení I. P. Pavlova	1091
XI. F Y S I O L O G I E Č I D E L (P R O F. M U D R V L A D I S L A V K R U T A)	1092
Leninova theorie odrazu	1097
Rozdělení čidel	1098
C h e m o r e c e p č n í č i d l a	1099
Čich	1099
Mechanismus dráždění čichových receptorů	1102
Chuť	1104
Chemická skladba a chuť látek	1106
T ě l o v é p o c i t y. C h u ť k j í d l u, h l a d, ž í z e ň	1109
K o ť n í č i d l a	1110
Vnímání dotyku a tlaku	1111
Vnímání tepla a chladu	1114
Bolest	1115
S t a t o k i n e t i c k á č i d l a	1118
Vestibulární reflexy	1124
F y s i o l o g i e s l u c h u (M U D R J O S E F H O L U B Á Ř)	1126
Převod zvuku uchem	1127
Funkce Cortiho orgánu	1131
Neurofysiologie sluchového analysátoru	1136

Fysiologie zraku	1139
Dioptrika	1139
Akomodace oka	1141
Funkce sítnice	1144
Citlivost zraku	1146
Barevné vidění	1153
Binokulární vidění	1158
Neurofysiologie zrakového analysátoru	1160
REJSTŘÍK JMENNÝ	1167
REJSTŘÍK VĚCNÝ	1177