

Fysiologie centrálního nervstva - výkonné funkce

<u>somatické (S. Trojan)</u>	7
Řízení somatických funkcí páteřní míchou	7
Somatické míšní reflexy	9
Míšní interneurony	18
Činnost alfa-motoneuronu. Konečná společná dráha	18
Míšní dráhy	20
Spinální motorika při poškození míchy. Míšní šok	21
Spinální motorika při decerebraci	22
Spinální motorika při dekortikaci	22
Řízení somatických funkcí mozkovým kmenem	23
Retikulární formace	23
Decerebrační rigidita	26
Reflexní motorika	26
Motorické funkce hlavových nervů	31
Řízení somatických funkcí mozečkem	34
Architektonika mozečku	34
Funkční členění mozečku	36
Činnost neuronů kůry mozečku	37
Funkce vestibulárního mozečku	38
Funkce spinálního mozečku	39
Funkce cerebrálního mozečku	39
Poškození mozečku	41
Řízení somatických funkcí basálními ganglii	41
Morfologické a funkční rozdělení basálních ganglií.	41
Činnost basálních ganglií	43
Poruchy činnosti basálních ganglií u člověka	44
Řízení somatických funkcí thalamem	44
Řízení somatických funkcí mozkovou kůrou	44
Architektonika mozkové kůry	45
Obecný plán struktury a funkce neokortexu	48
Výstupní motorické informace z mozkové kůry	
Úmyslné pohyby	50

	str.
Kortikospinální systém. Pyramidová dráha	50
Korově začínající kortikospinální systém	
Mimopyramidová dráha	55
Korové posturální a vzpřimovací reflexy	57
Funkce hybné soustavy jako celku	57
<u>Fysiologie centrálního nervstva - výkonné funkce</u>	
<u>autonomní (J. Vlk)</u>	62
Eferentní část autonomního nervstva	62
Přehled funkcí autonomních ústředí	70
<u>Fysiologie centrálního nervstva - integrační</u>	
<u>a asociační funkce (S. Stoilov)</u>	76
Strukturální podklad integrační činnosti	79
Retikulární formace	79
Thalamus	82
Limbecký systém	85
Mozková kůra	89
Morfologické členění mozkové kůry	89
Funkční členění mozkové kůry	91
Primární projekční oblasti	92
Asociační oblasti	97
Efektorové oblasti	98
Prefrontální korové oblasti	99
Korová lokalizace lidské řeči	100
Funkční projevy integrace v centrálním nervovém systému	103
Bioelektrické projevy činnosti mozkové kůry	103
Aktivita nervových buněk	103
Spontánní elektrická aktivita mozku	103
Vyvolaná aktivita mozku	106
Stejnoseměrný potenciál	107
Bdění a spánek	108
Základní spánkové stavy	108
Podstata spánku	110
Sny	112
Mimovolní složky integrace a asociační funkce	113
Centrální mechanismy mimovolního jednání	113
Pohnutky, vnitřní pocity	114

	str.
Motivace	115
Emoce	115
Instinkty	116
Asociační a integrační děje v centrálním nervovém systému	117
Podmínky vzniku dočasného spojení	118
Silové vztahy	118
Časové vztahy	118
Druhy podmíněných reflexů	119
Útlum a jeho druhy	120
Nepodmíněný útlum	121
Podmíněný útlum	121
Mechanismy a dynamika asociační činnosti	122
Iradiace a koncentrace	122
Indukce	123
Dynamický stereotyp	124
Paměť	124
Tvorba pamětní stopy	124
Výbavnost paměti	126
Podstaty učení a paměti	126
Další projevy vnitřních změn spojených s podmiňováním	129
Typy vyšší nervové činnosti	132
Vývoj vyšší nervové činnosti	134
Druhá signální soustava - řeč	135
Vývoj řeči	135
Dvě signální soustavy	
FYSIOLOGIE PRÁCE (L. Novák)	141
<u>Hodnocení zátěže organismu</u>	141
Účinnost	141
Výkonnost	142
<u>Komponenty fyzické zátěže a jejich hodnocení</u>	142
Fyzická zátěž dynamické práce	142
Fyzická zátěž statické práce	143
<u>Reakce organismu na fyzickou zátěž</u>	143

Projevy pracovního zatížení v respirační	
výměně	144
Spotřeba kyslíku při pracovní zátěži	144
Vznik a hrazení kyslíkového dluhu	145
Krevní oběh při dynamické práci a změny ve složení	
krve	147
Vztahy mezi spotřebou kyslíku a srdeční frekvencí;	
účinnost svalové práce	149
Výměna tepla při fyzické zátěži	151
Hormonální regulace při fyzické zátěži	152
Funkční změny při statické práci	152
<u>Reakce organismu na nefyzické formy zátěže</u>	153
Psychická zátěž	154
Emocionální zátěž	154
<u>Horní mez pracovní výkonnosti</u>	154
Energetická hotovost svalu	154
Zásobení svalu kyslíkem	155
Výdej tepla	155
Hranice pracovního výkonu	155
<u>Únava a zotavení</u>	155
Fyzická únava	156
Pracovní přestávky a zotavení	156
Psychická únava	156
Syndrom přetížení	156
BIOKYBERNETICKÉ SYSTÉMY ORGANISMU (Z. Wunsch)	159
<u>Systémy a modelování</u>	159
<u>Regulace</u>	170
Regulace a regulační systém	171
Základní vlastnosti regulačních systémů	172
Varianty fyziologických regulačních systémů	178
<u>Regulace a informace</u>	192