

# OBSAH

Předmluva		7
Kapitola I.	I. P. PAVLOV A PATHOLOGICKÁ FYSIOLOGIE . . . . .	9
	Katedry obecné pathologie. Vztah I. P. Pavlova k pathologické fyziologii. Methodické a metodologické zvláštnosti práce I. P. Pavlova. Kritika předpavlovovského nervismu. Spojení kliniky a pathologické fyziologie . . . . .	9
Kapitola II.	DĚDIČNOST A KONSTITUCE . . . . .	28
	Dědičnost. Kritika pseudovědeckých představ formálních genetiků o dědičnosti a o pathologické dědičnosti . . . . .	28
	Dědičnost v Mičurinově a Lysenkově učení a v pracích I. P. Pavlova. Podmínky změny dědičných vlastností. Otázky pathologické dědičnosti	38
	Problém konstituce. Kritika klasifikací konstitučních typů. Učení I. P. Pavlova o typech nervové soustavy vzhledem k problému konstituce . . . . .	42
	Závěry . . . . .	55
Kapitola III.	ETIOLOGIE A PATHOGENESA . . . . .	56
	Etiologie. Kritika virchoviánských thesů v otázkách etiologie. Pavlovovské fyziologické principy jako základ pojetí etiologie . . . . .	56
	Pathogenesa. Nemoc a místní pathologické procesy. Schema kortikoviscerálních spojů podle Pavlova jako základ obecné pathogenesy. Nervové dystrofie, jevy kompenzace a jejich význam při vzniku pathologického procesu. Kritika Selyevových názorů . . . . .	64
Kapitola IV.	PATHOFYSIOLOGIE KREVNÍHO OBĚHU . . . . .	81
	Zaměření prací I. P. Pavlova o krevním oběhu. Základní objevy ve fyziologii cévního tonu a jejich význam pro pathologii. Úloha bloudivého nervu . . . . .	81
	Základní objevy I. P. Pavlova při studiu srdeční inervace a jejich význam pro pathologii. Kritika myogenní teorie srdečního automatismu a t. zv. Starlingova zákona. Zesilující srdeční nerv. Experimentální blokáda srdce . . . . .	94
Kapitola V.	PATHOFYSIOLOGIE TRÁVENÍ . . . . .	110
	Základní methodické objevy I. P. Pavlova ve fyziologii trávení. Význam operace oesophagotomie a izolovaného žaludečku podle Pavlova. Fyziologický pojem potravního centra . . . . .	110
	Experimentální pathologie trávení. Slinné žlázy a jejich význam ve fyziologii a v pathologii . . . . .	115
	Fyziologie žaludeční sekrece. Vliv hladovění. Experimentální pathologie žaludeční sekrece. Obecné zákonitosti pathologie žaludku . . . . .	120
	Fyziologická úloha střevní šťávy a slinivky břišní. Experimentální pathologie střev a slinivky břišní. Fyziologie a pathologie vyměšování žluči. Experimentální terapie. Principy racionální výživy . . . . .	150

Kapitola VI.	PATHOFYSIOLOGIE JATER . . . . .	170
	Píštěl podle Ekka-Pavlova. Úloha jater při vytváření močoviny. Bariérová úloha jater. Význam střev v dusíkovém metabolismu. Vliv píštěle na metabolismus. Mechanismus vzniku ascitu. Úloha prací I. P. Pavlova v pojetí pathogenesy žloutenek . . . . .	170
Kapitola VII.	PATHOFYSIOLOGIE NIŽŠÍ NERVOVÉ ČINNOSTI . . . . .	182
	Následky vagotomie. Adaptačně trofická úloha nervové soustavy. Pojem nervové trofiky. Nervové dystrofie . . . . .	182
Kapitola VIII.	PATHOFYSIOLOGIE VYŠŠÍ NERVOVÉ ČINNOSTI . . . . .	195
	I. P. Pavlov — zakladatel fyziologie vyšší nervové činnosti. Pojem reflexu. Vytváření podmíněných reflexů. Vzrušení a útlum. Druhy útlumu. Analýza a syntéza. Význam iradiace, koncentrace a vzájemné indukce. Kůra jako mosaika; její funkční pohyblivost a dynamický stereotyp. Druhá signální soustava a myšlení. Význam slovního podnětu . . . . .	195
	Experimentální neurosy. Methody vedoucí ke vzniku těchto neuros. Porucha rovnováhy procesu podráždění a procesu útlumu jako následek oslabení síly mozkových buněk. Hypnotické stavy: vyrovnávací, paradoxní, ultraparadoxní fáze, fáze středních podnětů a narkotická fáze. Učení o parabióse. Porušení pohyblivosti nervových procesů. Spánek. Úloha typu nervové soustavy a jiných podmínek při vzniku neuros. Ohnisková poškození. Pathofysiologická analýza klinických jevů. Význam neuros při poruchách činnosti vnitřních orgánů . . . . .	212
	Obecné následky extirpace mozkové kůry. Fysiologická konstituce mozkových hemisfér. Kompensace a mechanická imunita. Poruchy činnosti analyzátorů. Bolestivá citlivost. Vliv částečných poškození mozkové kůry na celkové chování zvířat . . . . .	230
Závěry . . . . .		245
Literatura . . . . .		250