

OBSAH:

Předmluva	5
I. Všeobecná fysiologie smyslových orgánů.	
1. Úvodní poznámky	7
2. Všeobecné o posuzování výkonnosti smyslových orgánů.	
a) Podnět adaekvátní	9
b) Podnět prahový	9
c) Rozdílová citlivost	10
d) Pojem času a prostoru	11
3. Vztah stavby smyslových orgánů k jejich funkcionální dokonalosti	12
Objektivace pocitů	13
Smysly nižší a vyšší	14
II. Speciální fysiologie smyslových orgánů.	
1. Smysly kožní	16
a) Pocity dotykové a tlakové	17
b) Smysl tepelný	20
Body chladové	21
Body tepelné	22
c) Vnímání bolesti	23
Vnímavost protopathická a epikritická	26
Vedení podráždění nervových zakončení smyslu kožních	27
2. Pocity orgánové	28
3. Smysly, jimiž si uvědomujeme pohyby částí těla i těla celého	34
Smysl svalový	35
Vnímání polohy a pohybů těla jako celku	36
4. Význam labyrinthových čidel pro vnímání polohy a pohybů hlavy a těla a jich význam pro reflektorickou úpravu svalového tónu a korrekčních pohybů	37
Vnímavá zařízení smyslu polohového a pohybového ve vnitřním uchu	39
Pocity a reflexy vyvolatelné drážděním polokruhových kanálků	42
Oční nystagmus	42
Pocit závrati	44
Kalarický nystagmus	44
Závrať na podněty elektrické	45
Reflexy při podráždění statolithových útvarů a subjektivní pocity po nich	46
Význam vestibulárního aparátu při létání v letadle	47
Vztah čidel labyrinthových k vzniku mořské nemoci	47
Dráhy vestibulárních reflexů	48
5. Chut	49
6. Čich	52
7. Sluch	58
Tóny	59
Výška tónu	59

Síla tónu	61
Hodnoty prahových podnětů sluchových	61
Barva tónu	62
Zvuky	63
Rázy neboli záZNĚje	64
Šelesty	65
Hudebnost sluchových pocitů	65
Pomocná ústrojí sluchová: a) Zevní ucho	67
b) Střední ucho	67
Vnitřní ucho	70
Výkonnost Cortiho orgánu	73
Kostní slyšení	77
Ochrana Cortiho orgánu před příliš intensivními podněty	78
Objektivace sluchových pocitů	79
Určování ostrosti sluchové	80
Výsledky výzkumu činnostních proudů hlemýždě a sluchového nervu	80
Hlas a mluva	84
8. Zrak	86
Dioptrické zařízení oka	87
Akkomodace čočky	92
Pupilárni reflex	94
Akkomodační šířka	96
Oční vady	98
Chromatická aberrace	99
Sférická aberrace	100
Astigmatismus	100
Astigmatismus nepravidelný	101
Oční pozadí a jeho vyšetřování	102
Působení světla v sítnici	104
Objektivní zjevy při podráždění sítnice	109
Světelné pocity	110
Subjektivní uspořádání barevných vjemů	112
Mísení barevných světel	113
Mísení pigmentů	116
Theorie vidění barev	117
Jevy kontrastů	119
Adaptace retiny	122
Vnímavá zařízení retiny pro vidění za jasného osvětlení a za šera	123
Barvoslepost	123
Barvočivost sítnice	125
Vidění ve vlastním slova smyslu	126
Zraková ostrost	128
Schopnost rozeznávat základní směry	131
Pohyby očí	131
Prostorové vidění	137
Vnímání pohybu	139
Ústředí zraková	140
Několik poukazů k písemnictví	142