

# Obsah

## I. Úvod

Metody výzkumu nitroočního krevního oběhu . . . . .	7
A. Metody přísného pozorování a fotografického záznamu sítnicových a chorioidálních cév . . . . .	7
B. Metody pletysmografické a vyšetřování nitroočního krevního objemu . . . . .	8
C. Vyšetřování rychlosti krevního proudu v sítnici . . . . .	10
D. Oftalmodynamometrie . . . . .	11
E. Elektoretinografie . . . . .	11
F. Zkouška kritické frekvence fuse . . . . .	11

## II. Část všeobecná

### Metodika:

A. Evansova metoda . . . . .	13
B. Daševského metoda . . . . .	15
C. Weekersova metoda . . . . .	15
D. Goldmannova metoda (skiaskotometrie) . . . . .	16
Rozměry normálního angioskotomu a slepého bodu . . . . .	16
Vlastní vyšetřovací postup . . . . .	17
Zdroje chyb a omylů . . . . .	22
Závěr . . . . .	24
Fysiologické vlivy způsobující změny angioskotomu . . . . .	24
1. Nedostatek kyslíku . . . . .	24
2. Změna polohy . . . . .	24
3. Tělesná práce . . . . .	24
4. Duševní práce . . . . .	25
5. Menses . . . . .	25
6. Světlo . . . . .	25
7. Tlak na oko . . . . .	25
Pokusné vlivy působící na velikost angioskotomu . . . . .	26
A. Celkové vlivy způsobující zmenšení angioskotomu . . . . .	26
Inhalace kyslíku . . . . .	26
B. Celkové vlivy způsobující zvětšení angioskotomu . . . . .	26
1. Sirovodíková lázeň . . . . .	26
2. Evipal . . . . .	26
3. Nikotin . . . . .	26
4. Sympatol . . . . .	27
5. Pituitrin . . . . .	27
C. Místní vlivy způsobující zvětšení angioskotomu . . . . .	28
Vlivy vegetativních regulací na velikost angioskotomu . . . . .	29
1. Adrenalin . . . . .	29
2. Noradrenalin . . . . .	29
3. Acetylcholin a syntostigmin . . . . .	33
4. Histamin . . . . .	33
Centrální a psychické vlivy působící na velikost angioskotomu . . . . .	33
Vznik angioskotomů a interpretace angioskotometrických nálezů . . . . .	35
Evansova teorie angioskotometrie . . . . .	37

Rozbor a kritika Evansovy teorie . . . . .	40
Vlastní teorie angioskotometrie a interpretace nálezů . . . . .	41
Definice a závěry . . . . .	45
<b>III. Část klinická</b>	
A. Nitrooční oběhové poruchy . . . . .	46
B. Nitrooční záněty . . . . .	47
C. Glaukom . . . . .	48
D. Fokální infekce . . . . .	52
E. Toxické vlivy . . . . .	52
F. Nemoci krvetvorného ústrojí . . . . .	53
G. Kardiovaskulární nemoci . . . . .	53
1. Chlopenní vady srdeční . . . . .	55
2. Infarkt myokardu . . . . .	55
3. Hypertensní nemoc . . . . .	55
4. Aterosklerosa . . . . .	60
5. Diabetes . . . . .	60
6. Těhotenská toxikosa . . . . .	60
H. Nitrolebeční oběhové poruchy . . . . .	61
Vztahy mezi velikostí angioskotomu a ostatními oběhovými nálezy . . . . .	62
1. Vztah velikosti angioskotomu k nálezu na očním pozadí . . . . .	62
2. Vztah velikosti angioskotomu k výši krevního tlaku . . . . .	63
3. Vztah velikosti angioskotomu k výši tlaku v a. ophthalmica . . . . .	64
4. Vztah velikosti angioskotomu k výši nitroočního tlaku . . . . .	68
5. Vztah velikosti angioskotomu k tlaku mozkomíšního moku . . . . .	71
Únavnost sítnice jako známka selhávání krevního oběhu . . . . .	72
Zhodnocení klinického použití angioskotometrie a závěry . . . . .	73
<b>IV. Část speciální</b>	
A. Vliv místně aplikovaných léků . . . . .	76
1. Homatropin . . . . .	76
2. Pilokarpin . . . . .	77
3. Kalciová iontoforesa oka . . . . .	77
4. Strychnin . . . . .	77
B. Vliv celkově podaných léků . . . . .	78
1. Léky s převážně centrálně nervovým a reflexním účinkem . . . . .	78
2. Léky způsobující blokádu synapsí (ganglioplegika) . . . . .	82
Pentamethonium bromid (Pentamethon) . . . . .	82
3. Léky s adrenolytickým účinkem . . . . .	84
4. Léky s cholinergním účinkem . . . . .	88
5. Spasmolytika . . . . .	88
6. Léky s převážně periferním cévním účinkem . . . . .	89
7. Léky s antikoagulačním účinkem . . . . .	92
C. Lékové testy . . . . .	97
D. Dlouhodobé sledování léčebných výsledků . . . . .	98
Zhodnocení a závěry . . . . .	99
Souhrn . . . . .	101
Резюме . . . . .	104
Summary . . . . .	107
Pisemnictví . . . . .	110