

OBSAH

Předmluva	9
I. ÚVOD	
O významu klinické elektrofysiologie	11
II. PŘEHLED DNEŠNÍCH ZNALOSTÍ O ELEKTRORETINOGRAMU.	
1. Historie bádání o elektroretinogramu	13
2. Elektroretinogram bezobratlých a obratlovců	15
3. Fysiologie lidského elektroretinogramu	27
4. Pokusy o výklad lidského elektroretinogramu	31
5. Závěr z přehledu o dnešním stavu znalostí elektroretinogramu	35
III. NAŠE TECHNICKÉ ZAŘÍZENÍ.	
1. Úvod	41
2. Otázka svodů	41
3. Světelný stimulátor	45
4. Faradayova komora	47
5. Zesilovač a registrace	49
6. Závěr	49
IV. NEPRAVÉ POTENCIÁLY A ELEKTRORETINOGRAM	
1. Mrkání a elektroretinogram	53
2. Činnost okohybných svalů a elektroretinogram	55
3. Činnost čelního svalstva a elektroretinogram	57
4. Vliv dýchání na elektroretinogram	57
5. Možný vznik elektrokardiogramu na svodech elektroretinogramu	57
6. Vliv kontrakce zornice po osvitě na elektroretinogram	57
7. Vliv stavu náplně diferentní elektrody na elektroretinogram	58
8. Možný vliv časového záznamu	59
9. Střídavý proud a některé poruchy v zařízeních	61
10. Neklid vyšetřovaného a elektroretinogram	61
11. Závěr	62
V. NAŠE POZNATKY O FYSIOLOGII LIDSKÉHO ELEKTRORETINOGRAMU	
1. Cíl práce a některé naše připomínky k hodnocení elektroretinogramu.	64
2. Normální fotopický elektroretinogram	67
3. Vliv trvání osvitě sítnice na elektroretinogram	69
4. Vliv intensity světla na elektroretinogram	74
5. Vliv velikosti osvětlené plochy sítnice na elektroretinogram	78
6. Vliv spektrální charakteristiky světla podnětu na elektroretinogram	80
7. Vliv adaptace na elektroretinogram	88
8. Opakující se světelný podnět a elektroretinogram	94
9. Vztah elektroretinogramu k různým místům osvětlené sítnice	97
10. Elektroencefalogram a elektroretinogram	100
11. Léky, utlumující centrální nervový systém a elektroretinogram	105
12. Souhrn našich poznatků o normálním lidském elektroretinogramu	109

VI. PŘÍSPĚVEK K PATHOLOGII LIDSKÉHO ELEKTRORETINOGRAMU	117
1. Úvod a přehled písemnictví	117
2. Retinopathia arteriosclerotica, hypertonica a elektroretinogram	120
3. Embolia arteriae centr. retinae a thrombosa venae centr. retinae v ERG obraze .	133
4. Některá onemocnění centra sítnice a elektroretinogram	140
5. Mnohočetná zánětlivá ložiska sítnice a elektroretinogram	144
6. Odchlípení sítnice a elektroretinogram	153
7. Pigmentová zvrhlost sítnice a elektroretinogram	160
8. Glaukom a elektroretinogram	166
9. Elektroretinogram při kataraktě	185
10. Amblyopie a elektroretinogram	186
11. Barvoslepost a elektroretinogram	187
12. Hemeralopie a elektroretinogram	191
13. Onemocnění zrakového nervu a elektroretinogram	191
14. Druhy patologických elektrických odpovědí sítnice na osvit	200
15. Závěr	201
VII. DODATEK	212
Podplukovník prof. MUDr R. Vávra, plukovník prof. MUDr J. Vanýsek, MUDr N. Ledinská a MUDr L. Ambrož: Vektorový diagram činnostních potenciálů lidského oka	212
VIII. POUŽITÁ LITERATURA	219