

OBSAH

Úvod	13
1 Anatomie sítnice	14
1.1 Klinická a topografická anatomie sítnice	14
1.2 Cévní zásobení sítnice	18
1.3 Hemato-retinální bariéra	20
1.4 Glymfatický paravaskulární systém	22
2 Histologie sítnice	24
3 Fyziologie sítnice a pigmentového listu z pohledu VPMD	33
3.1 Stárnutí sklivce	33
3.2 Funkce fotoreceptorů	34
3.3 Fotoreceptory a metabolismus kyslíku	34
3.4 Pigmentový list sítnice	35
3.5 Normální angiogeneze v sítnici	37
4 Sítnice a neuroprotektce	40
5 Regenerace sítnice	41
6 Epidemiologie VPMD	42
7 Genetika u VPMD	46
7.1 Úvod	46
7.2 Nejznámější geny pro VPMD	46
7.3 Další geny účastníci se patogeneze VPMD	49
7.4 Geny ovlivňující odpověď na léčbu	50
7.5 Interakce mezi geny a životním stylem	50
8 Rizikové faktory a prevence VPMD	52
8.1 Úvod	52
8.2 Rizikové faktory	52
8.3 Prevence VPMD	54
9 Makula při VPMD	58
9.1 Věkem podmíněné změny makuly	58
9.2 Histopatologický obraz VPMD	61
9.3 Imunologické aspekty VPMD	64
9.4 Patogeneze a patofyziologické mechanismy rozvoje VPMD	65

10	Klinický obraz VPMD	68
10.1	Suchá forma (atrofická, nonexsudativní)	68
10.2	Vlhká forma (exsudativní, neovaskulární)	75
11	Klasifikace VPMD	83
12	Diagnostika VPMD	89
12.1	Zraková ostrost	89
12.2	Testování zrakové ostrosti	94
12.3	Optotypy	94
12.4	Optotyp ETDRS	96
12.5	Testy zrakové ostrosti na blízkou a střední vzdálenost	102
12.6	Testy citlivosti na kontrast	105
12.7	Amslerova mřížka	109
12.8	Fotografická diagnostika u VPMD	113
12.9	Barevné fotografie očního pozadí	113
12.10	Autofluorescence fundu	114
12.11	Angiografie sítnice a cévnatky	117
12.12	Indocyaninová angiografie	133
12.13	Hodnocení makulárního pigmentu pomocí duální autofluorescence	139
12.14	Optická koherenční tomografie	146
12.15	Optická koherenční tomografická angiografie	151
12.16	Metodika pořízení OCT snímků	154
12.17	Umělá inteligence a věkem podmíněná makulární degenerace	159
13	Terapie VPMD	169
13.1	Úvod	169
13.2	Terapie suché formy VPMD	170
13.3	Fotobiomodulace	173
13.4	Rheoferéza	175
13.5	Terapie neovaskulární formy VPMD	179
13.6	AntiVEGF přípravky (stávající a biosimilars)	181
13.7	Dávkovací režimy antiVEGF terapie	205
13.8	Management terapie VPMD	211
13.9	Technika intravitreální aplikace antiVEGF a prevence endoftalmitidy	213
13.10	Intravitreální aplikace antiVEGF z pohledu ošetřovatelská péče	221
14	Nežádoucí účinky antiVEGF terapie	225
14.1	AntiVEGF terapie a nitrooční tlak	225
14.2	AntiVEGF terapie a atrofie makuly	225
14.3	Vliv antiVEGF terapie na kognitivní funkce	227
15	Chirurgie katarakty a VPMD	228
15.1	Úvod	228
15.2	Indikace operace katarakty	229

15.3	Výběr nitrooční čočky	230
15.4	Speciální typy nitroočních čoček určených pro VPMD	231
15.5	Předoperační příprava a pooperační medikace	233
15.6	Vlastní chirurgie	233
Slovo prezidenta ČVRS		236
Závěr		237
Přehled použitých zkratek		238
Rejstřík		240