

Obsah

Předmluva	5	
1 Úvod	13	<input type="checkbox"/>
1.1 Záměr knihy	13	
1.2 Co je to glaukom?.....	15	
1.3 Co je glaukomové poškození?	16	
1.4 Jaké jsou následky glaukomového poškození?.....	19	
1.5 Jak častý je glaukom?	19	
2 Glaukomové poškození	21	<input type="checkbox"/>
2.1 Fenomenologie glaukomového poškození.....	21	
2.1.1 Ztráta nervových vláken u glaukomu	21	
2.1.2 Glaukomová ztráta tkáně.....	22	
2.1.3 Funkční ztráty u glaukomu.....	25	
2.2 Jak vzniká glaukomové poškození?	27	
2.2.1 Problém kauzality.....	28	
2.2.2 Význam nitroočního tlaku.....	30	
2.2.3 Význam oční perfúze	35	
3 Klasifikace různých typů glaukomu	38	<input type="checkbox"/>
3.1 Kongenitální glaukom	38	<input type="radio"/>
3.2 Infantilní glaukom	43	<input type="radio"/>
3.3 Juvenilní glaukom.....	44	<input type="radio"/>
3.4 Primární chronický glaukom		
s otevřeným úhlem (POAG)	45	<input type="radio"/>
3.4.1 POAG se zvýšeným nitroočním tlakem	47	<input type="radio"/>
3.4.2 POAG s normálním nitroočním tlakem.....	50	<input type="radio"/>
3.4.3 POAG bez znatelného		
glaukomového poškození.....	51	<input type="radio"/>
3.5 Primární glaukom s uzavřeným úhlem	52	<input type="radio"/>

3.5.1 Akutní glaukom s uzavřeným úhlem	54	<input type="radio"/>
3.5.1.1 Pupilární blok	54	<input type="radio"/>
3.5.1.2 Plateau iris syndrom	58	<input type="radio"/>
3.5.2 Intermitentní glaukom s uzavřeným úhlem	60	<input type="radio"/>
3.5.3 Chronický glaukom s uzavřeným úhlem	61	<input type="radio"/>
3.5.4 Glaukom s ciliárním blokem	62	<input type="radio"/>
3.6 Sekundární glaukom	63	<input type="radio"/>
3.6.1 Sekundární glaukom s otevřeným úhlem	63	<input type="radio"/>
3.6.1.1 Glaukom spojený s pseudoexfoliačním syndromem	63	<input type="radio"/>
3.6.1.2 Glaukom spojený se syndromem pigmentové disperze	65	<input type="radio"/>
3.6.1.3 Další příčiny	69	<input type="radio"/>
3.6.2 Sekundární glaukom s uzavřeným úhlem	71	<input type="radio"/>
4 Rizikové faktory	76	<input type="checkbox"/>
4.1 Obecné rizikové faktory pro zvýšení NT	76	<input type="radio"/>
4.1.1 Věk	76	<input type="radio"/>
4.1.2 Rodinná zátěž	77	<input type="radio"/>
4.1.3 Rasa	78	<input type="radio"/>
4.1.4 Pohlaví	78	<input type="radio"/>
4.1.5 Arterioskleróza	79	<input type="radio"/>
4.1.6 Krátkozrakost a dalekozrakost	80	<input type="radio"/>
4.2 Rizikové faktory pro vznik glaukomového poškození	81	<input type="radio"/>
4.2.1 Nitrooční tlak	82	<input type="radio"/>
4.2.2 Věk	83	<input type="radio"/>
4.2.3 Rodinná anamnéza	83	<input type="radio"/>
4.2.4 Rasa	84	<input type="radio"/>
4.2.5 Pohlaví	85	<input type="radio"/>
4.2.6 Krátkozrakost a dalekozrakost	85	<input type="radio"/>
4.2.7 Oběhové poruchy	86	<input type="radio"/>
4.2.8 Diabetes mellitus (cukrovka)	91	<input type="radio"/>
4.2.9 Vzhled terče zrakového nervu	91	<input type="radio"/>
4.2.10 Další faktory	92	<input type="radio"/>

5 Patogeneze glaukomového poškození.....	94	<input type="checkbox"/>
5.1 Apoptóza, „programovaná buněčná smrt“	94	
5.1.1 Buněčný dialog	95	
5.1.2 Příčiny apoptózy	97	
5.2 Význam oční perfúze.....	99	
5.2.1 Úloha cévní dysregulace	99	
5.2.2 Úloha nitroočního tlaku	100	
5.2.3 Vliv krevního tlaku	100	
5.2.4 Další faktory	101	
5.3 Reperfúzní poškození.....	101	
5.4 Představa o patogenezi.....	102	
6 Diagnostika glaukomu.....	104	<input type="checkbox"/>
6.1 Které příznaky pozoruje pacient?.....	104	<input type="checkbox"/>
6.2 Kdy je třeba zajít za očním lékařem?	104	<input type="checkbox"/>
6.3 Vyšetření u oftalmologa.....	105	<input type="checkbox"/>
6.3.1 Rutinní oční vyšetření	106	<input type="radio"/>
6.3.2 Měření nitroočního tlaku	108	<input type="radio"/>
6.3.3 Vyšetření komorového úhlu	111	<input type="radio"/>
6.3.4 Hodnocení terče zrakového nervu	113	<input type="radio"/>
6.4 Dokumentace terče a vrstvy nervových vláken..	114	<input type="checkbox"/>
6.4.1 Fotografie terče zrakového nervu.....	114	<input type="radio"/>
6.4.2 Laserová skenovací tomografie	114	<input type="radio"/>
6.4.3 Měření tloušťky vrstvy nervových vláken..	117	<input type="radio"/>
6.5 Vyšetření zorného pole.....	119	<input type="checkbox"/>
6.6 Určení oční perfúze	123	<input type="checkbox"/>
6.6.1 Měření krevního tlaku	125	<input type="radio"/>
6.6.2 Kapilární mikroskopie	127	<input type="radio"/>
6.6.3 Barevná Dopplerova sonografie	128	<input type="radio"/>
6.6.4 Měření teploty	128	<input type="radio"/>
6.7 Speciální vyšetření	129	<input type="checkbox"/>
6.7.1 Adaptace na tmou.....	130	<input type="radio"/>
6.7.2 Barevné vidění	131	<input type="radio"/>
6.7.3 Kontrastní citlivost.....	132	<input type="radio"/>
6.7.4 Test na oslnění.....	133	<input type="radio"/>

6.7.5 Elektroretinografie (ERG).....	133	<input type="radio"/>
6.7.6 Zrakové evokované potenciály (VEP)	134	<input type="radio"/>
6.8 Biochemie krve	135	<input type="checkbox"/>
7 Terapie.....	137	<input type="checkbox"/>
7.1 Obecné poznámky ohledně možností léčby	137	<input type="checkbox"/>
7.1.1 Jak se vyhnout rizikovým faktorům	138	<input type="radio"/>
7.1.2 Spektrum terapie	139	<input type="radio"/>
7.1.3 Glaukomová léčba a kvalita života	140	<input type="radio"/>
7.1.4 Cíl léčby.....	142	<input type="radio"/>
7.2 Léky snižující NT.....	143	<input type="checkbox"/>
7.2.1 Parasympatomimetika/cholinergika	144	<input type="radio"/>
7.2.1.1 Pilocarpin	144	<input type="radio"/>
7.2.1.2 Aceklidin	146	<input type="radio"/>
7.2.1.3 Karbachol	146	<input type="radio"/>
7.2.2 Sympatomimetika	146	<input type="radio"/>
7.2.2.1 Epinefrin (Adrenalin)	147	<input type="radio"/>
7.2.2.2 Dipivefrin	148	<input type="radio"/>
7.2.2.3 Klonidin	149	<input type="radio"/>
7.2.2.4 Apraklonidin	150	<input type="radio"/>
7.2.2.5 Brimonidin	150	<input type="radio"/>
7.2.3 Sympatolytika	151	<input type="radio"/>
7.2.3.1 Timolol	152	<input type="radio"/>
7.2.3.2 Betaxolol	152	<input type="radio"/>
7.2.3.3 Levobunolol.....	152	<input type="radio"/>
7.2.3.4 Karteolol.....	153	<input type="radio"/>
7.2.3.5 Metipranolol.....	153	<input type="radio"/>
7.2.4 Inhibitory karboanhydrázy.....	153	<input type="radio"/>
7.2.4.1 Acetazolamid.....	154	<input type="radio"/>
7.2.4.2 Metazolamid	155	<input type="radio"/>
7.2.4.3 Dichlorfenamid.....	155	<input type="radio"/>
7.2.4.4 Dorzolamid	155	<input type="radio"/>
7.2.4.5 Brinzolamid.....	156	<input type="radio"/>
7.2.5 Analogy prostaglandinů.....	156	<input type="radio"/>
7.2.5.1 Latanoprost.....	157	<input type="radio"/>
7.2.5.2 Unoproston	158	<input type="radio"/>

7.2.6 Osmotické látky.....	159	<input type="radio"/>
7.2.7 Kombinovaná léčba.....	160	<input type="radio"/>
7.3 Laserová léčba vedoucí ke snížení NT	160	<input type="checkbox"/>
7.3.1 Laserová iridotomie.....	161	<input type="radio"/>
7.3.2 Laserová trabekuloplastika.....	163	<input type="radio"/>
7.3.3 Transsklerální cyklofotokoagulace	164	<input type="radio"/>
7.4 Operace na snížení NT.....	166	<input type="checkbox"/>
7.4.1 Obecné aspekty.....	166	<input type="radio"/>
7.4.2 Anestézie	169	<input type="radio"/>
7.4.3 Chirurgický zákrok.....	171	<input type="radio"/>
7.4.4 Pooperační péče	180	<input type="radio"/>
7.4.5 Jiné operace snižující tlak	181	<input type="radio"/>
7.4.6 Kombinovaná operace katarakty a glaukomu.....	182	<input type="radio"/>
7.5 Zvýšení oční perfúze	183	<input type="checkbox"/>
7.5.1 Léčba nízkého krevního tlaku.....	186	<input type="radio"/>
7.5.2 Léčba vazospasmů	187	<input type="radio"/>
7.6 Alternativní formy léčby	188	<input type="checkbox"/>
7.6.1 Autogenní trénink	189	<input type="radio"/>
7.6.2 Akupunktura	189	<input type="radio"/>
7.6.3 Homeopatie.....	190	<input type="radio"/>
7.6.4 Antroposofické lékařství.....	191	<input type="radio"/>
7.6.5 Oční cvičení	191	<input type="radio"/>
7.6.6 Dieta.....	192	<input type="radio"/>
7.6.7 Fytoterapie.....	192	<input type="radio"/>
8 Život s glaukomem.....	195	<input type="checkbox"/>
8.1 Životní styl a výživa.....	195	
8.2 Zábava a sport.....	196	
8.3 Kontaktní čočky	198	
8.4 Těhotenství a kojení.....	198	

Doplňkové kapitoly

D 1	Anatomie a fyziologie zrakového ústrojí.....	199	<input type="radio"/>
D 2	Vývoj oka.....	229	<input type="radio"/>
D 3	Genetika	237	<input type="radio"/>
D 4	Optika oka.....	244	<input type="radio"/>
D 5	Katarakta – Šedý zákal	249	<input type="radio"/>
D 6	Arterioskleróza.....	260	<input type="radio"/>
D 7	Diabetes mellitus	265	<input type="radio"/>
D 8	Vaskulární dysregulace.....	270	<input type="radio"/>
D 9	Věkem podmíněná makulární degenerace (VPMD)	288	<input type="radio"/>
D 10	Vyšetření zorného pole / Perimetrie	297	<input type="radio"/>
D 11	Měření perfúze	310	<input type="radio"/>
D 12	Oční farmakoterapie (oční léky)	332	<input type="radio"/>
D 13	Jak fungují lasery?	339	<input type="radio"/>

Apendixy

A 1	Slovníček pojmů	349
A 2	Katalog léků.....	380
A 3	Doplňková četba.....	385
A 4	Informace pro zrakově postižené	404
A 5	Oftalmologie v rozvojových zemích.....	405
A 6	Poděkování.....	407

Rejstřík.....	410
----------------------	------------