

OBSAH

Předmluva	7
1 Úvod	13
2 Technické aspekty OCT	17
2.1 Princip zobrazení pomocí OCT	17
2.2 Manuál vyšetření OCT v neurologii	20
2.2.1 Provedení vyšetření OCT u neurologických pacientů.	20
2.2.2 Scanovací vzorce.	21
2.2.3 Protokol pro OCT vyšetření pacientů s RS, NMO SD a ON z hlediska neurologa	22
2.3 Grafické výstupy z různých přístrojů OCT	28
2.3.1 Oblast zrakového nervu.	28
2.3.2 Oblast makuly	34
2.4 Standard kvality OCT scanů u roztroušené sklerózy	37
2.4.1 Nároky na kvalitu scanů.	37
2.4.2 Manuál hodnocení kvality scanů podle OSCAR-IB kritérií.	37
2.4.3 Diskuze nad OSCAR-IB kritérii a jejich užitím v praxi.	44
2.5 APOSTEL – doporučení pro publikování výsledků vyšetření OCT.	44
3 Anatomické aspekty OCT nálezů	47
3.1 Anatomie oka a zobrazovací možnosti	47
3.1.1 Anatomické aspekty	47
3.1.2 Diagnostické zobrazovací možnosti	51
3.2 Vrstvy sítnice pro neurology a jejich zobrazení pomocí OCT	65
3.2.1 Gliální buňky sítnice.	65
3.2.2 Pigmentový epitel a fotoreceptory.	67
3.2.3 Zevní plexiformní vrstva, bipolární buňky a horizontální buňky	69
3.2.4 Vnitřní plexiformní vrstva, amakrinní buňky, gangliové buňky.	71
3.2.5 Zobrazení vrstev sítnice na OCT	73
4 Nálezy OCT u zánětu zrakového nervu	80
4.1 Zánět zrakového nervu – akutní optická neuritida.	80
4.1.1 Klasifikace zánětů zrakového nervu	80
4.1.2 Klinický obraz typické optické neuritidy.	81
4.1.3 Znaky atypické optické neuritidy.	83
4.1.4 Širší diferenciální diagnóza optické neuritidy.	84
4.2 Nálezy OCT u optické neuritidy u roztroušené sklerózy	90
4.2.1 Změny v akutní fázi optické neuritidy u roztroušené sklerózy.	90
4.2.2 Trvalé změny na OCT po optické neuritidě u roztroušené sklerózy	92
4.2.3 Nálezy na OCT u roztroušené sklerózy v očích bez optické neuritidy	97

4.3	Nálezy na OCT u NMOSD	99
4.3.1	Následky optické neuritidy u NMOSD-AQP4-IgG pozitivní a negativní	100
4.3.2	Nálezy OCT u NMOSD v očích bez optické neuritidy	104
4.3.3	Optická neuritida s přítomností MOG-IgG	104
4.3.4	CRION.	105
5	Patofyziologické souvislosti nálezů na OCT.	110
5.1	Postižení zrakové dráhy u roztroušené sklerózy.	110
5.1.1	Degenerativní změny zrakové dráhy po optické neuritidě u roztroušené sklerózy	110
5.1.2	Degenerativní změny zrakové dráhy u roztroušené sklerózy bez optické neuritidy	112
5.2	Destruktivní obraz po optické neuritidě u NMOSD.	114
6	OCT jako měřítko neurodegenerace	117
6.1	Nálezy OCT u Parkinsonovy choroby.	117
6.2	Nálezy OCT u multisystémové atrofie	120
6.3	Nálezy OCT u progresivní supranukleární obrny	120
6.4	Nálezy OCT u Alzheimerovy nemoci.	121
6.5	Nálezy OCT u Huntingtonovy nemoci	123
7	Specifické nálezy makuly	127
7.1	Mikrocystický makulární edém	127
7.2	Makulární edém asociovaný s léčbou fingolimodem	132
8	Budoucnost zobrazování sítnice u neurologických onemocnění	138
8.1	OCT angiografie	139
8.1.1	Podstata vyšetření.	139
8.1.2	Analýza obrazů získaných na OCT-A – segmentace	141
8.1.3	OCT-A u zdravého oka – segmenty sítnice	141
8.1.4	OCT-A u zdravého oka – segmenty chorioidey.	142
8.1.5	OCT-A pro neurologii	144
	Přehled použitých zkratk	147
	Seznam obrázků	149
	Summary.	154
	Medailonky autorů	155
	Rejstřík	157