

## Obsah

1. Úvod .....	6
2. Cíle práce .....	7
3. Možnosti vyšetření korových zrakových center pomocí funkční magnetické rezonance .....	7
3.1 BOLD efekt .....	9
4. Metodika vyšetření funkční magnetickou rezonancí (fMR) .....	10
5. Definice glaukomů a věkem podmíněné makulární degenerace .....	11
6. Výsledky .....	12
6.1 Normální hodnoty fMR a oční dominance .....	12
6.2 fMR u hypertenzních a normotenzních glaukomů .....	13
6.3 Změny fMR u věkem podmíněné makulární degenerace .....	16
6.4 Změny fMR po peelingu u symptomatické lamelární makulární díry a makulární pseudodíry .....	17
7. Zhodnocení splnění cílů práce .....	18
8. Přínos práce pro obor biomedicínského inženýrství .....	18
9. Závěr .....	21
10. Použitá literatura .....	22
Životopis .....	26
Seznam publikací .....	28