

Cílem práce bylo zhodnotit vliv infekce virem lidského imunodeficitu (HIV) a její léčby na vrstvu nervových vláken sítnice (RNFL). Pomocí laserového polarimetru, přístroje GDx VCC, jsme proto stanovili tloušťku RNFL definovanou standardními parametry (TSNIT average, Superior average a Inferior average) u 48 HIV pozitivních pacientů. Výsledky měření byly porovnány s hodnotami tloušťky RNFL u zdravé populace a následně byly testovány korelace naměřených hodnot parametrů v našem souboru s faktory potenciálně ovlivňujícími tloušťku RNFL. Průměrná hodnota standardních parametrů RNFL v našem souboru byla pro TSNIT average, Superior average a Inferior average,  $57,65 \pm 6,18 \mu\text{m}$ ,  $69,38 \pm 8,34 \mu\text{m}$ , respektive  $8,89 \pm 9,50 \mu\text{m}$ . Menší tloušťka RNFL se tak ve srovnání se zdravou populací v našem souboru HIV pozitivních pacientů neprokázala. Statistická analýza rovněž neodhalila žádné významné korelace mezi tloušťkou RNFL a imunitním profilem pacientů nebo požíváním antiretrovirové terapie. Byla však zjištěna významná negativní korelace tloušťky RNFL k délce trvání HIV infekce. Tento negativní vliv délky trvání infekce na tloušťku RNFL by mohl být způsoben imunopatologickými mechanismy.