

Martin Hložánek:

Tloušťka vrstvy nervových vláken sítnice u dětských pacientů s glaukomem měřená skenovací laserovou polarimetrií

Abstrakt

Úvod

Glaukom je celosvětově vedoucí příčinou nevratné slepoty. Jedná se o progresivní neuropatii axonů gangliových buněk sítnice. Diagnostika glaukomu je obecně složitá a často vyžaduje opakované provedení několika různých vyšetření. Hodnocení tloušťky vrstvy nervových vláken sítnice (RNFL) skenovací laserovou polarimetrií (na přístroji GDxVCC) patří mezi nejcitlivější objektivní metody diagnostiky a monitoringu glaukomu a je zároveň snadno proveditelné. Význam této metody je ještě vyšší v dětském věku, kdy je provedení ostatních vyšetření složité vzhledem k omezené spolupráci. Normativní databáze přístrojů pro objektivní hodnocení RNFL, včetně GDxVCC, však neobsahují data jedinců mladších 18 let.

Metodika

Cílem naší práce bylo stanovit normativní hodnoty parametrů RNFL na GDxVCC u zdravých dětí a porovnat je s hodnotami u dětí s prokázaným glaukomem. Provedli jsme měření tloušťky RNFL a základní oftalmologické vyšetření u 186 dětí ve věku 7-17 let. V průběhu studie byly publikovány práce o vlivu atypického charakteru birefringence (ABP) na hodnoty tloušťky RNFL. Proto jsme provedli testování našeho souboru na přítomnost ABP a její případný vliv na normativní data. Dále jsme zhodnotili parametry RNFL u 20 dětí s prokázaným glaukomem a porovnali je s normativními daty.

Výsledky

Vstupní kritéria normálního očního nálezu splnilo 120 dětí. Statistickým zhodnocením dat získaných z tohoto vzorku zdravé populace jsme získali normativní parametry RNFL, které se statisticky významně lišily od parametrů dospělé populace. ABP měla statisticky významný vliv na většinu parametrů RNFL, zahrnutí očí s ABP do normativní databáze však mělo minimální klinický význam. Parametry RNFL u očí s prokázaným glaukomem byly významně nižší než u zdravých očí.

Závěr

Měření tloušťky RNFL pomocí GDxVCC je vhodné pro diagnostiku a především monitoraci glaukomu. Jeho význam je ještě vyšší u dětské populace pro svou jednoduchost a zároveň citlivost. Normativní data dětské populace se významně liší od dat u dospělých. Pozornost je třeba věnovat charakteru výsledků s ohledem na ABP.

Klíčová slova: glaukom u dětí, skenovací laserová polarimetrie, GDxVCC, tloušťka RNFL