

ДИТЯЧА ОФТАЛЬМОЛОГІЯ

Аналіз товщини макули, стереопсису та бінокулярного зору у дітей з ретинопатією недоношених у віковому аспекті

Адаховська А. О., Кацан С. В.

ДУ «Інститут очних хвороб і тканинної терапії імені В.П. Філатова НАМН України» (Одеса, Україна)

Мета. Встановити референтні значення товщини макули, бінокулярного зору та стереопсису у недоношених дітей, яким проводили лазерну коагуляцію сітківки (ЛКС) з приводу РН, у віці 5-9 років та повторно у віці 10-13 років.

Матеріал. Проаналізовані дані 24 недоношених дітей, які пройшли офтальмологічне обстеження, включаючи оптичну когерентну томографію сітківки, тести Titmus Stereo Fly Test, the Worth 4 Dot Test у віці 5-9 років і 10-13 років. ЛКС з приводу РН у грудному віці провели усім дітям.

Результати. У віці 5-9 років середнє значення макулярного об'єму було 9,2 мм³, центральної товщини сітківки – 313,7 мкм. У віці 10-13 років 9,1 мм³ та 320,8 мкм, відповідно. Нормальний бінокулярний зір і стереопсис спостерігалися у 79,2% і 33,3% дітей у віці 5-9 років, у 87,5% і 45,8% – 10-13 років.

Висновки. Не було виявлено статистично значущої різниці середнього макулярного об'єму та товщини макули між двома віковими проміжками, ($p > 0,05$). Найтовстіша частина макули була ідентифікована у внутрішньому концентричному колі, при чому носовий квадрант виявився найтовстішим. Незважаючи на анатомічні особливості, спостерігалися високі показники бінокулярного зору та стереопсису.

Macular thickness, stereopsis and binocular vision in infants with retinopathy of prematurity in an age-related perspective

Adakhovska A., Katsan S.

SI «The Filatov Institute of Eye Diseases and Tissue Therapy of the National Academy of Medical Sciences of Ukraine» (Odesa, Ukraine)

The purpose was to establish reference values for macular thickness, binocular vision, and stereopsis in premature infants aged 5-9 years and 10-13 years who underwent laser photocoagulation (LPC) due to ROP. Methods. Data from 24 premature infants who underwent ophthalmological examination, included optical coherence tomography, Titmus Stereo Fly Test, the Worth 4 Dot Test at ages 5-9 years and again at ages 10-13 years, were analyzed. All children had undergone LPC due to ROP in infancy. Results. At ages 5-9 years, the mean central macular volume was 9,2 mm³, retinal thickness in central fovea was 313,7 μm. At ages 10-13 years, 9,1 mm³ and 320,8 μm, respectively. Normal binocular vision and stereopsis were observed in 79,2% and 33,3% of children at the first time point, and in 87,5% and 45,8% at the second time point. Conclusions. No statistically significant difference in central macular volume and macular thickness was detected between the two time points, ($p>0.05$). The thickest part of the macula was identified in the inner macula, with the nasal quadrant being the thickest. Despite anatomical peculiarities, high rates of binocular vision and stereopsis were observed at both time points.

Порівняльний аналіз частоти активної ретинопатії недоношених в одеському регіоні за період 2018-2023 рр.

Артамонов О. О., Пешкова А. А., Будівська О. С., Кацан С. В.

ДУ «Інститут очних хвороб і тканинної терапії ім. В.П. Філатова НАМН України» (Одеса, Україна)

Актуальність. Ретинопатія недоношених (РН) — важке вазо-проліферативне захворювання, що вражає незрілу судинну систему сітківки передчасно народжених дітей. В результаті патологічного росту судин можливий розвиток відшарування сітківки, що в кінці може призвести до незворотньої сліпоті.

За даними літератури щорічно у світі народжується близько 12,9 мільйонів недоношених дітей, частота їх у різних країнах світу варіює та коливається в межах 5-18%. Відомо, що малий гестаційний вік (ГВ) та низька маса тіла (МТ) при народженні зумовлюють більш високий ризик розвитку РН, у тому числі стадій, які потребують лікування, саме тому важливим аспектом є проведення скринінгу з метою своєчасного виявлення РН та запобігання сліпоті та слабобачення.