

## RETINOPATIA PREMATURURULUI. STAREA SERVICIULUI OFTALMOLOGIC ASTĂZI

Corina Magdei<sup>1,2</sup>, Ludmila Pînzari<sup>2</sup>, Dorina Rotaru<sup>3</sup>,  
Mihaela Gonța<sup>1</sup>, Violeta Cernei<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Catedra oftalmologie, USMF „Nicolae Testemițanu”,

<sup>2</sup>Institutul Mamei și Copilului,

<sup>3</sup>Spitalul Clinic Municipal „Gheorghe Paladi”.

**Introducere.** Retinopatia prematurului a devenit o problemă actuală pentru perinatologi și oftalmologi în profilaxia cecității datorită succeselor și performanțelor neonatologiei contemporane. **Scopul lucrării.** Retinopatia prematurului este o afecțiune multifactorială, vasoproliferativă a retinei care se dezvoltă la nou-născuții prematuri sau cu greutate mică la naștere. Boala poate prezenta forme ușoare sau poate evolua spre decolare de retină, cu orbire finală. Pe măsură ce rata supraviețuirii nou-născuților prematuri crește, crește și incidența RP. Conform OMS, cecitatea dobândită în copilărie are impact emoțional, social și economic, mai ales în condițiile în care multe cauze de orbire la copii, printre care și RP, pot fi prevenite sau tratate. **Material și metode.** Screening-ul și diagnosticul a RP a fost inițiat în 2005 ca o parte de proiect sub egida OMS – “Eliminarea cecității evitabile la copii” cu suport financiar LIONS CLUB. În cadrul acestui proiect au fost pregătiți 2 specialiști la Institutul de maladii oculare Helmholtz (Moscova), Au fost organizate perfecționări pentru medici oftalmologi în Germania, Turcia. Serviciul oftalmologic destinat prematurilor a fost susținut și de alți donatori internaționali: TIKA (Turkish Cooperation and Coordination Agency), Kinder Sollen Sehen (Germania), The International Agency for the Prevention of Blindness (IAPB). În 2015 a fost aprobat Protocolul Clinic Național „Retinopatia Prematurului” în baza căruia se efectuează screening-ul, monitoring-ul și tratamentul ROP în RM. În screening fiind incluși obligatoriu toți copiii cu vârsta gestațională mai mică de 34 săptămâni și/sau cu greutate la naștere mai mică de 2.000 g. **Rezultate.** Din 2017, conform PCN, tratamentul pentru formele agresive de ROP sunt injecțiile intravitreale de Bevacizumab. Ținând cont de particularitățile țării și numărul copiilor din grupul de risc în 2 instituții medico-sanitare publice: Institutul Mamei și Copilului și SCM „Gheorghe Palade”, la moment practic toți copii sunt supuși examenului oftalmologic în termeni stabiliți. **Concluzii.** Datorită organizării acestui serviciu în ultimii 10 ani în Republica Moldova nu au fost înregistrate cazuri de orbire la prematuri cauzate de ROP. **Cuvinte-cheie:** retinopatia prematurului, screening, monitoring.

## RETINOPATHY OF PREMATURITY. THE STATE OF THE OPHTHALMOLOGY SERVICE TODAY

Corina Magdei<sup>1,2</sup>, Ludmila Pînzari<sup>2</sup>, Dorina Rotaru<sup>3</sup>,  
Mihaela Gonța<sup>1</sup>, Violeta Cernei<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Department of Ophthalmology, Nicolae Testemițanu University,

<sup>2</sup>Institute of Mother and Child,

<sup>3</sup>Gheorghe Paladi Municipal Clinical Hospital.

**Background.** Retinopathy of prematurity (ROP) has become a current problem for perinatologists and ophthalmologists in the prevention of blindness, given the breakthroughs made in the field of contemporary neonatology. **Objective of study.** Retinopathy of prematurity is a multifactorial, vasoproliferative condition of the retina that develops in premature or low birth weight newborns. The disease can manifest itself mildly or it may progress to retinal detachment and blindness. As the survival rate of premature newborns increases, so does the incidence of ROP. According to the WHO, childhood blindness has a significant emotional, social and economic impact, especially when many causes of blindness, including ROP, can be prevented or treated. **Material and methods.** The screening and diagnosis of ROP was initiated in 2005 as part of a project under the auspices of the WHO - “Elimination of avoidable blindness in children”; with the financial support of LIONS CLUB. The ophthalmology service for premature babies was also supported by international donors: TIKA (Turkey), Kinder Sollen Sehen (Germany), IAPB. In 2015, the National Clinical Protocol „Retinopathy of Prematurity” was approved, based on which screening, monitoring and treatment of ROP is performed in the Republic of Moldova. According to the NCP, all children with a gestational age less than 34 weeks and/or with a birth weight less than 2,000 g are included in the mandatory screening. **Results.** Since 2017, according to the NCP, the treatment for the aggressive forms of ROP are intravitreal Bevacizumab injections. Considering the specifics of the country and the increasing number in the risk groups, in 2 public medical institutions: the Institute of Mother and Child and the MCH „Gheorghe Palade”, nearly all the children are subjected to the ophthalmological examination. **Conclusion.** Thanks to the organization of this service in the last 10 years in the Republic of Moldova, there have been no cases of blindness in premature children caused by ROP. **Keywords:** Retinopathy of prematurity, screening, monitoring.