



Desenvolvimento Visual e Estratégias de Intervenção em Bebês Prematuros para Prevenir Distúrbios Visuais a Longo Prazo

Juliana Sonni Biral

Graduada em Medicina

Instituição: Centro Universitário Ingá, campus Maringá

Endereço: Rod. PR 317, 6114 Parque Industrial 200, Maringá - PR, CEP: 87035-510

E-mail: julianabiral@hotmail.com

ORCID: 0009-0006-0606-8171

Gabrielle Grecov Pissolatto

Graduanda em Medicina

Instituição: Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais, campus Poços de Caldas

Endereço: Av. Padre Cletus Francis Cox, 1661 - Country Club, Poços de Caldas - MG, CEP: 37714-620

E-mail: gabrielle.grecov@outlook.com

ORCID: 0000-0002-5000-1779

Maria Eduarda Delgado Xavier

Graduada em Medicina

Instituição: Centro Universitário Uninassau, campus Recife

Endereço: R. Jonathas de Vasconcelos, 92 - Boa Viagem, Recife - PE, CEP: 51021-140

E-mail: dudadelgadox@gmail.com

ORCID: 0009-0006-3287-1697

Lucas Dias Guaraná

Graduado em Medicina

Instituição: Centro Universitário Uninassau, campus Recife

Endereço: R. Jonathas de Vasconcelos, 92 - Boa Viagem, Recife - PE, CEP: 51021-140

E-mail: lucas.guarana@hotmail.com

ORCID: 0009-0003-9319-6048

Marcella Jallad Barbosa Esgaib

Graduanda em Medicina

Instituição: Universidade Anhanguera - UNIDERP

Endereço: Avenida Ceará, 333 - campo grande MS, CEP: 79003-010

E-mail: tamymade@gmail.com

ORCID: 0009-0007-4114-8625

Luís Cláudio Montes Silva

Graduando em Medicina

Instituição: Escola Superior de Ciências da Saúde

Endereço: SMHN Quadra 3 Conjunto A Bloco 01 Edifício Fepecs, SMHN Conjunto A Bloco 01 Edifício

Fepecs - Asa Norte, Brasília - DF, 70710-907

E-mail: luis.claudio.med@gmail.com

ORCID: 0009-0004-3395-3665



Lucas Rodrigues Castilho de Lima

Graduado em Medicina

Instituição: Universidade de Rio Verde, campus Rio Verde
Endereço: Fontes do Saber, s/n, Rio Verde - GO, CEP: 75901-970
E-mail: lrcl1996@gmail.com
ORCID: 0009-0000-8743-8256

Jéssica Trevisan Covre Simão Batista

Graduada em Medicina

Instituição: Universidade de Marília
Endereço: Avenida Hygino Muzzy Filho, 1001, Marília-SP, CEP: 17.525-902
E-mail: jessica.tcsb@live.com
ORCID: 0009-0006-36467288

Iane Elias Teixeira

Graduanda em Medicina

Instituição: Universidade Brasil
Endereço: Estrada projetada F1, S/N Fazenda Santa Rita, Fernandópolis - SP, CEP: 15600-000
E-mail: ianeelias@hotmail.com
ORCID: 0009-0000-3618-8824

Matheus Rosa Santos

Graduando em Medicina

Instituição: Faculdade Instituto Master Ensino Presidente Antônio Carlos, campus Araguari
Endereço: Avenida Minas Gerais, 1889, Centro, Araguari – MG, CEP: 38444-128
E-mail: matheusantosxd@hotmail.com
ORCID: 0009-0000-7343-465X

RESUMO

Esta revisão de literatura tem como foco o desenvolvimento visual em bebês prematuros e explora as estratégias de intervenção utilizadas para prevenir distúrbios visuais de longo prazo nessa população vulnerável. Bebês prematuros frequentemente enfrentam desafios significativos no desenvolvimento de suas habilidades visuais, devido à imaturidade do sistema visual no momento do nascimento.

Palavras-chave: Habilidades visuais, Literatura.

1 INTRODUÇÃO

Esta revisão de literatura tem como foco o desenvolvimento visual em bebês prematuros e explora as estratégias de intervenção utilizadas para prevenir distúrbios visuais de longo prazo nessa população vulnerável. Bebês prematuros frequentemente enfrentam desafios significativos no desenvolvimento de suas habilidades visuais, devido à imaturidade do sistema visual no momento do nascimento.

Ao examinar uma ampla gama de estudos recentes e evidências científicas, este trabalho oferece uma visão abrangente das complexidades do desenvolvimento ocular em bebês prematuros. São discutidos



temas como o desenvolvimento anatômico do olho, a maturação da retina e a suscetibilidade a condições oftalmológicas, como a retinopatia da prematuridade.

Além disso, a revisão destaca as intervenções oftalmológicas essenciais que têm sido empregadas para minimizar os riscos de distúrbios visuais a longo prazo em bebês prematuros. Isso inclui o monitoramento regular da saúde ocular, diagnóstico precoce de doenças oculares específicas e a implementação de tratamentos e terapias adequadas. Também são abordadas estratégias para estimular o desenvolvimento visual e sensorial de forma a promover uma visão saudável em bebês prematuros durante seus primeiros anos de vida.

O conhecimento adquirido a partir desta revisão é fundamental para profissionais da saúde, pais e cuidadores, pois ajuda a entender os desafios únicos enfrentados por bebês prematuros em relação à sua visão e destaca a importância da intervenção precoce e cuidados oftalmológicos adequados para prevenir problemas visuais que possam persistir ao longo de suas vidas. Garantir um desenvolvimento visual saudável em bebês prematuros é crucial para seu bem-estar e qualidade de vida a longo prazo.



REFERÊNCIAS

- Good WV. (2015). Early Treatment for Retinopathy of Prematurity Cooperative Group. Early Treatment for Retinopathy of Prematurity Cooperative Group. Final results of the Early Treatment for Retinopathy of Prematurity (ETROP) randomized trial. *Transactions of the American Ophthalmological Society*, 113, 93-119.
- Hellström A, Smith LEH, Dammann O. (2013). Retinopathy of prematurity. *The Lancet*, 382(9902), 1445-1457.
- Fielder AR, Levene M, Russell-Eggitt I. (2005). The natural history of retinopathy of prematurity: an expanding concept. *Eye (London, England)*, 19(10), 1176-1180.
- Quinn GE, Dobson V, Barr CC, et al. (1998). Visual acuity in infants after vitrectomy for severe retinopathy of prematurity. *Ophthalmology*, 105(5), 833-840.
- Chen Y, Leng Y, Li W, et al. (2020). Early assessment of ocular growth and development in preterm infants by laser scanning imaging. *Journal of Ophthalmology*, 2020, 7685147.
- O'Connor AR, Wilson CM, Fielder AR. (2007). Ophthalmological problems associated with preterm birth. *Eye (London, England)*, 21(10), 1254-1260.
- Lee H, Proudlock F, Gottlob I. (2012). Pediatric optical coherence tomography in clinical practice—recent progress. *Investigative Ophthalmology & Visual Science*, 53(2), 640-650.
- Hartnett ME. (2015). Pathophysiology and mechanisms of severe retinopathy of prematurity. *Ophthalmology*, 122(1), 200-210.
- Fierson WM, American Academy of Pediatrics Section on Ophthalmology; American Academy of Ophthalmology; American Association for Pediatric Ophthalmology and Strabismus; American Association of Certified Orthoptists. (2018). Screening examination of premature infants for retinopathy of prematurity. *Pediatrics*, 142(6), e20183061.
- Jan JE, Groenvelde M, Sykanda AM, Hoyt CS. (1985). Behavioural characteristics of handicapped children with impaired vision. *Developmental Medicine & Child Neurology*, 27(6), 717-723.