

OS USOS DA CRIOTERAPIA E DA TERAPIA TRANSPUPILAR NO TRATAMENTO DO RETINOBLASTOMA EM CRIANÇAS: UMA REVISÃO DE LITERATURA

INTRODUÇÃO: O retinoblastoma é o tumor maligno intraocular mais prevalente na população pediátrica, acometendo principalmente crianças na primeira infância. Leucocoria, massa orbitária e estrabismo são alguns dos primeiros sinais do retinoblastoma, sendo o tratamento escolhido baseado na lateralidade, estadiamento ocular e sistêmico, idade da criança e seu potencial visual. A crioterapia e a terapia transpupilar são muito utilizadas no tratamento do retinoblastoma, sendo bem-sucedidas especialmente na correção de tumores intraoculares menores.

OBJETIVOS: Abordar o tratamento do retinoblastoma na população pediátrica, com destaque à termoterapia transpupilar e à crioterapia, e suas implicações na sobrevida global e preservação da visão.

MÉTODOS: Trata-se de uma revisão da literatura, com artigos selecionados na base de dados do PubMed. Os descritores utilizados foram “retinoblastoma AND (Cryotherapy OR Transpupillary thermotherapy)”. Os filtros aplicados foram: case reports, clinical study, comparative study e child (birth-18 years). Inicialmente, havia 13 artigos disponíveis, dos quais todos foram selecionados após a leitura inicial de títulos e resumos.

RESULTADOS: A crioterapia é uma boa opção para tratamento de retinoblastomas focais, já para tumores maiores seu uso está indicado combinado a quimioterapia. A preservação do olho dos pacientes submetidos a termoterapia foi de 80%. Os pacientes submetidos a quimioterapia intravenosa necessitaram da crioterapia combinada em 95% dos casos. A crioterapia ou termoterapia associada a quimioterapia são sempre preferidas em relação a radioterapia, por causarem danos menos significativos aos olhos.

CONCLUSÃO: A crioterapia demonstrou boa eficácia para manejo de retinoblastoma. Ademais, o bom controle do tumor, a preservação ocular e a diminuição do dano macular fazem parte da propedêutica do tratamento com essa terapia. Ademais, a melhora da acuidade visual a longo prazo tem resultados positivos na melhora da sobrevida ocular e, assim, na qualidade de vida da criança acometida.

REFERÊNCIAS:

CAMP, D. et al. Outcomes of neonatal retinoblastoma in pre-chemotherapy and chemotherapy eras. *Indian Journal of Ophthalmology*, v. 67, n. 12, p. 1997, 2019.

KAMITORI, T. et al. Chronic myeloid leukemia following treatment for bilateral retinoblastoma. *Pediatric Blood & Cancer*, v. 65, n. 9, p. e27107, set. 2018.

KIM, R. S. et al. USE OF FEMORAL ARTERY ULTRASOUND DURING INTRAARTERIAL CHEMOTHERAPY FOR CHILDREN UNDER 10 KG WITH RETINOBLASTOMA. *Retina*, v. 38, n. 7, p. 1420–1426, jul. 2018.

KIRATLI, H. et al. Retrospective analysis of primarily treated group D retinoblastoma. *Graefe's Archive for Clinical and Experimental Ophthalmology*, v. 256, n. 11, p. 2225–2231, 30 nov. 2018.

KOGACHI, K. et al. Lurking below: massive choroidal invasion under a calcified tumor after attempted conservative therapy for retinoblastoma. *Ophthalmic Genetics*, v. 39, n. 5, p. 653–657, 3 set. 2018.

LUMBROSO-LE ROUIC, L. et al. Selective Ophthalmic Artery Chemotherapy with Melphalan in the Management of Unilateral Retinoblastoma: A Prospective Study. *Ophthalmology Retina*, v. 5, n. 8, p. e30–e37, ago. 2021.

MALONEY, S. M.; WILLIAMS, B. K.; SHIELDS, C. L. Resolution of Nystagmus Following Treatment for Retinoblastoma. *JAMA Ophthalmology*, v. 138, n. 4, p. e190382, 9 abr. 2020.

RUSSO, I. et al. Prospective phase II study of children affected by bilateral intraocular retinoblastoma with macular involvement of both eyes or in the only preserved eye. Macular tumor control, eye preservation rate, and visual outcome. *Pediatric Blood & Cancer*, v. 68, n. 1, 24 jan. 2021.

SHAH, P. K. et al. Prenatal genetic diagnosis of retinoblastoma and report of RB1 gene mutation from India. *Ophthalmic Genetics*, v. 37, n. 4, p. 430–433, 1 out. 2016.

SPENCER, M.; WELCH, R.J.; SHIELDS, C. Hand-held optical coherence tomography monitoring of submillimeter retinoblastoma treated with indocyanine green-enhanced transpupillary therapy. *Middle East African Journal of Ophthalmology*, v. 25, n. 2, p. 108, 2018.

VEMPULURU, V. S.; JAKATI, S.; KALIKI, S. Delayed metastasis in patients with intraocular retinoblastoma: A review of three cases. *European Journal of Ophthalmology*, v. 31, n. 4, p. 2042–2047, 24 jul. 2021.

YAROVOY, A. A. et al. Intraocular Surgery with Melphalan Irrigation for Vitreous Hemorrhage in an Only Eye with Retinoblastoma. *European Journal of Ophthalmology*, v. 26, n. 1, p. 17–19, 12 jan. 2016.

YOUSEF, Y. A. et al. Surgical repair of rhegmatogenous retinal detachment in eyes harboring active retinoblastoma. *Ophthalmic Genetics*, v. 37, n. 3, p. 314–317, 2 jul. 2016.

PALAVRAS-CHAVE: Retinoblastoma, crioterapia e quimioterapia.