**RETINOBLASTOMA INFANTIL: AS PRINCIPAIS ABORDAGENS QUIMIOTERÁPICAS ATUAIS - UMA REVISÃO DE LITERATURA.**

**ANA CLARA DE ARAÚJO ASSIS**1**;** ANA BEATRIZ FARIAS DE GOUVEIA1; CAEL ROCHA GUIMARÃES1; CAROL SAMPAIO LIMA1; LETÍCIA MARIA BELANATI ARAÚJO FLORENTINO RUFINO1; LETÍCIA VASCONCELOS DE SOUZA TORRES1; SARA BARROS DE HOLANDA BARBOSA1; BIANCA BRENDA XAVIER COSTA BRANDÃO1.

1Centro Universitário CESMAC, Maceió, AL, Brasil.

\*Email do primeiro autor: a.anaclaraarj@gmail.com

\*Email do orientador: biancaxaviercosta@hotmail.com

**Introdução:** O Retinoblastoma (Rb) é a neoplasia intra-ocular mais comum em crianças, sendo tumor prioritário pela OMS na Iniciativa Global para o Câncer Infantil, e seu principal sinal é a leucocoria, conhecido como “Reflexo do olho de gato”. Embora as abordagens tenham evoluído, a ausência de diagnóstico e tratamento efetivos gera complicações oculares e graves manifestações sistêmicas até a mortalidade. **Objetivos:** Comparar tratamentos quimioterápicos do retinoblastoma infantil, analisando eficácia e segurança das principais abordagens. **Métodos:** Trata-se de uma revisão bibliográfica, realizada na base de dados Med-Line - via Pubmed, pela estratégia de busca: “retinoblastoma AND children AND management”, com filtro para os últimos 5 anos. Foram incluídos artigos que abordam tratamentos quimioterápicos do retinoblastoma infantil, sendo excluídos artigos focados em tratamentos não quimioterápicos. **Resultados:** Pela busca, foram encontrados 246 artigos, sendo 22 utilizados na pesquisa, após leitura de títulos, resumos e artigos completos. Os artigos selecionados comparam modalidades quimioterápicas para crianças com retinoblastoma. **Conclusões:** A quimioterapia tradicional, possui deficiências na eficiência terapêutica e direcionamento inespecífico. Já a quimioterapia intra-arterial demonstrou ser eficaz para retinoblastoma infantil e, comparada com a quimioterapia intravenosa, é uma alternativa viável para salvar o globo ocular em situações que convencionalmente exigiriam enucleação, com complicações leves e nenhuma diferença na taxa de sobrevida.

**Palavras-chave**: Retinoblastoma. Tratamento. Crianças.

**REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS**

FARHAT, Wissam et al. “Advances in biomaterials for the treatment of retinoblastoma.” **Biomaterials science**, v.10, n.19, p.5391-5429, Sep. 2022.

GUDISEVA, Harini V et al. “Next-Generation Technologies and Strategies for the Management of Retinoblastoma.” **Genes (basel),** v10, n.12, p.1032, dez. 2019.

KOLYVAS, Peter et al. “Advanced Interventional Treatments in Retinoblastoma Management: A Comprehensive Review.” **Cardiovascular and interventional radiology** vol. 47, n.4, p. 407-415, abr. 2024.

LECLERC, Rachel; OLIN, Jennifer. An Overview of Retinoblastoma and Enucleation in Pediatric Patients. **AORN Journal**, v.11, n.1, p.69-79, jan. 2020.

MANRIQUE, Monica et al. “Update on the Treatment of Retinoblastoma.” **NeoReviews,** v.22, n.7, p. 423-437, jul. 2021.

MARTÍNEZ-SÁNCHEZ, MAYRA et al. “Retinoblastoma: from discovery to clinical management.” **The FEBS journal**, vol.289, n.15, p.4371-4382, ago. 2022.

MEHYAR, Mustafa et al. “Impact of RB1 gene mutation type in retinoblastoma patients on clinical presentation and management outcome.” **Hematology/oncology and stem cell therapy**, v.13, n.3, p.152-159, set. 2020.

NKANGA, Elizabeth D et al. “Patient-related factors and clinical management outcomes of retinoblastoma in calabar, Nigeria. **West African Journal of Medicine**, v.40, n.12, p.36-37, dez. 2023.

SCHAIQUEVICH, Paula et al. “Treatment of Retinoblastoma: What Is the Latest and What Is the Future.” **Frontiers in oncology**, v.12, n. 822330, abr. 2022.

SCHEFLER, A.C; KIM, R. S. Recent advancements in the management of retinoblastoma and uveal melanoma. **Faculty reviews**, v.10, n.51, mai. 2021.

WEN X; FAN J; JIN M et al. “Intravenous versus super-selected intra-arterial chemotherapy in children with advanced unilateral retinoblastoma: an open-label, multicentre, randomised trial”. **Lancet Child Adolesc Health**, v.7, n.9, p.613-620, set. 2023.

KIEFER, Tobias et al. “Intraarterial Chemotherapy for Retinoblastoma - Initial Experiences of a German Reference Centre.” “Intraarterielle Chemotherapie beim Retinoblastom – erste Erfahrungen eines deutschen Referenzzentrums.” **Klinische Monatsblatter fur Augenheilkunde**, v. 238, n.7, p. 788-796, jul. 2021.