

INCIDÊNCIA E FATORES DE RISCO PARA O DESENVOLVIMENTO DE LEUCEMIA EM CRIANÇAS

INTRODUÇÃO: A leucemia é a neoplasia maligna mais frequente na população pediátrica brasileira. Essa doença caracteriza-se por uma proliferação não ordenada de células precursoras dos leucócitos em diversos estágios de diferenciação, gerando uma substituição da arquitetura da medula óssea. No Brasil, as leucemias representam cerca de 30% dos casos na faixa infantil, tendo como fatores de risco influências genéticas e ambientais. **OBJETIVO:** Identificar a incidência e os fatores de risco associados ao desenvolvimento de leucemia infantil (LI). **MÉTODOS:** A busca foi realizada nas plataformas de dados Science Direct e PubMed, utilizando os descritores em inglês “*Leukemia*”, “*Pediatrics*” e “*Risk Factors*”, associadas ao operador booleano “AND”. Após a triagem, foram selecionados 4 artigos publicados nos últimos cinco anos. **RESULTADOS/DISCUSSÃO:** Foi observado que, dentre os tipos mais comuns de LI, há uma maior incidência da leucemia linfoblástica aguda (LLA) (70%) e leucemia mieloide aguda (LMA) (25%). Um estudo realizado em Freising, com camundongos, constatou que infecções são um dos principais fatores de risco ambientais para o desenvolvimento de LLA. Além das infecções, foram evidenciados outros fatores, como: exposição a poluentes ambientais, fatores de estilo de vida (como tabagismo dos pais ou consumo de álcool), microorganismos e exposições naturais e artificiais, como radiação. Estudos genômicos recentes revelaram que aproximadamente 4% das crianças com LLA desenvolvem a doença devido a uma predisposição genética subjacente. **CONCLUSÃO:** Dessa forma, de acordo com as evidências mais atuais, constatou-se que a LLA é a mais frequente dentre as Lis. Ressalta-se, ainda, que as Lis possuem como fator de risco a combinação ambiental e genética. No entanto, é necessário a realização de novos estudos, visando aprofundar a compreensão acerca dos fatores de risco, para que haja o implemento de novas medidas preventivas.

Palavras-chave: Leucemia; Fatores de Risco; Pediatria.

Referências:

BLOOM, M J *et al.* Recent advances in genetic predisposition to pediatric acute lymphoblastic leukemia. **Expert Review of Hematology**. Novembro, 2019. Disponível em: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/31657974/> . Acesso em: 19 de maio de 2022.

MARLOW, E *et al.* Leukemia Risk in a Cohort of 3.9 Million Children with and without Down Syndrome. **The Journal of Pediatrics**. Disponível em: [https://www.jpeds.com/article/S0022-3476\(21\)00212-2/fulltext](https://www.jpeds.com/article/S0022-3476(21)00212-2/fulltext). Acesso em: 19 de maio de 2022.

SCHMIDT, J *et al.* Risk Factors for Childhood Leukemia: Radiation and Beyond. **Frontiers in Public Health**. Dezembro, 2021. Disponível em: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/35004601/>. Acesso em: 19 de maio de 2022.

XIN, X *et al.* Risk factors and prognosis analysis of acute myeloid leukemia in children. **Journal BUON**. Fevereiro, 2021. Disponível em: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/33721448/>. Acesso em: 19 de maio de 2022.