



## **BIOMARCADORES CIRCULANTES NA LEUCEMIA LINFOBLÁSTICA AGUDA** Gustavo Henrique Crestani<sup>1,2</sup>, Fernanda Taliana Canalli<sup>1,3</sup>, Kamilla Vitória Pompeo<sup>1,2</sup>, Vitória Cássia Grobe<sup>1</sup>, Ariana Centa<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>Curso de Medicina, Universidade Alto Vale do Rio do Peixe (UNIARP).

<sup>2</sup>Liga Acadêmica de Oncologia (LAOn) – UNIARP.

<sup>3</sup>Liga Acadêmica de Geriatria (LAG) – UNIARP.

**Área Temática IV:** Aspectos laboratoriais na hematologia.

**Palavras-chave:** Leucemia Linfoblástica Aguda. Diagnóstico. Biomarcadores. Medicina de Precisão. Prognóstico.

**Introdução:** A leucemia linfoblástica aguda (LLA) é uma neoplasia hematológica que afeta, principalmente, as células progenitoras B. Caracterizada pela proliferação descontrolada de linfoblastos na medula óssea e no sangue periférico, a LLA compromete a produção normal de células sanguíneas. Métodos invasivos, como a aspiração da medula óssea, são amplamente utilizados para diagnóstico e acompanhamento, mas apresentam limitações. Nesse contexto, biomarcadores circulantes emergem como alternativas promissoras, sendo detectáveis de maneira menos invasiva e oferecendo uma forma eficaz de avaliar o comportamento da doença e a resposta ao tratamento. **Objetivos:** Revisar biomarcadores circulantes relevantes para o diagnóstico e prognóstico da LLA de células progenitoras B (BCP-ALL). **Metodologia:** Foi conduzida uma revisão narrativa da literatura na base de dados PubMed, utilizando os MeSH terms 'Biomarkers', 'Acute Lymphoblastic Leukemia', 'B-Cell Progenitor Cells', 'Diagnosis' e 'Prognosis'. A seleção incluiu artigos publicados nos últimos quatro anos, redigidos em inglês. **Resultados e discussão:** Após a busca, foram selecionados cinco artigos. Os estudos demonstraram que diversos biomarcadores circulantes podem ter potencial diagnóstico e prognóstico. Proteínas como TNF- $\alpha$ , Smad7 e TGF- $\beta$ 1 apresentaram alta sensibilidade e especificidade, enquanto miRNAs como miR-511, miR-181a e miR-34a destacaram-se como ferramentas valiosas para a detecção precoce da LLA. Além disso, perfis metabólicos alterados, como o aumento dos níveis de lactato e ácidos graxos, foram observados em pacientes com LLA, sugerindo seu valor no monitoramento da evolução da doença. **Considerações finais:** Biomarcadores circulantes podem ter relevância clínica no diagnóstico e prognóstico da LLA, permitindo uma abordagem menos invasiva e mais precisa. Esses marcadores poderão auxiliar no diagnóstico precoce da doença, melhorar a estratificação dos pacientes e a personalização do tratamento, impactando positivamente os resultados clínicos. Estudos futuros são necessários para validar esses biomarcadores em diferentes contextos clínicos, otimizando o manejo de pacientes com LLA-BCP.

**Instituições financiadoras/apoiadoras e agradecimentos:** Agradecemos à Universidade Alto Vale do Rio do Peixe, ao curso de Medicina e à turma 9 pela realização do X Ciclo de Estudos, proporcionando um ambiente de aprendizado e troca de conhecimento essencial para o desenvolvimento acadêmico e profissional.



X CICLO DE ESTUDOS EM MEDICINA E IX SIMPÓSIO EM DOENÇAS CRÔNICAS NÃO TRANSMISSÍVEIS  
**DOENÇAS E EMERGÊNCIAS HEMATOLÓGICAS**

