**ÁREA TEMÁTICA: SAÚDE**

# ANÁLISE CROMOSSÔMICA EM LEUCEMIA MIELÓIDE AGUDA

**Apresentador[1] PIERIN, Eliza C.**
**Autor[2] FILIPAK, Deisy**
**Autor[3] SILVA, Fernanda N.**
**Autor[4] KRUM, Everson A.**

**RESUMO** – A leucemia mielóide aguda (LMA) é uma doença caracterizada pela proliferação clonal e maturação aberrante de um dos precursores hematopoéticos da linhagem mielóide. O processo neoplásico é desencadeado por uma alteração em qualquer das linhagens celulares da hematopoese. Trata-se de uma neoplasia pouco frequente na infância e adolescência, e apesar de em muitos casos a etiologia ser indeterminada, doenças genéticas, radiações ionizantes, produtos químicos e medicamentos quimioterápicos colaboram para o desenvolvimento da doença. A identificação das anomalias cromossômicas pelas técnicas de citogenética convencional é um instrumento de auxílio essencial no diagnóstico, caracterização do grupo de risco e escolha da modalidade terapêutica, visto que os pacientes portadores de LMA não respondem de igual forma aos esquemas terapêuticos. Dessa forma, este projeto visa oferecer aos pacientes portadores ou com suspeita de processos leucêmicos, a análise do cariótipo, primordial na tomada de decisões para obtenção de melhorias no tratamento. As amostras de medula óssea dos pacientes que autorizam a realização do exame são coletadas no Instituto Sul Paranaense de Oncologia (ISPON) e encaminhadas ao Laboratório de Citogenética Humana da Universidade Estadual de Ponta Grossa, (UEPG), onde são devidamente processadas. O processamento consiste no preparo de lâminas e análise microscópica dos cromossomos. Os resultados encontrados, após discussão, são emitidos na forma de laudo técnico e encaminhados ao ISPON. Até o presente momento foram analisadas e alocadas em grupos de prognóstico favorável e desfavorável, de acordo com os resultados de cariótipo e evolução da doença, 12 amostras de pacientes leucêmicos.

**PALAVRAS CHAVE** – cariótipo, citogenética, prognóstico.

[1,2,3]Acadêmicas do Curso de Farmácia da Universidade Estadual de Ponta Grossa.
[4] Professor Doutor em Hematologia do Departamento de Análises Clínicas da UEPG.
Contatos: ecp_farm@hotmail.com e everson.krum@uol.com.br