

Alves, ASBM. Alterações citogenéticas de pacientes com doenças onco-hematológicas e sua relação com o envelhecimento [dissertação]. Faculdade de Medicina de Marília. Marília, 2017.

## RESUMO

**Introdução:** As neoplasias hematológicas estão associadas a mutações que bloqueiam a maturação das células progenitoras e a anormalidades cromossômicas. O envelhecimento está associado à perda da capacidade de substituição das células sanguíneas, favorecendo a evolução dessas malignidades. **Objetivo:** Associar a presença de alterações cromossômicas, em células de material oncológico de sangue periférico (*Oncology Blood-OB*) e de medula óssea (*Bone Marrow-BM*) de pacientes com diferentes neoplasias hematológicas, ao processo de envelhecimento. **Material e métodos:** Estudo transversal retrospectivo com revisão de resultados de exames de cariótipos analisados pelo Serviço de Citogenética do Hemocentro-FAMEMA de março de 1998 a março de 2016. Os resultados dos cariótipos pertencem a pacientes com neoplasias hematológicas atendidos pelos Ambulatórios de Onco-hematologia adulto e de Onco-hematologia infantil do Hemocentro da FAMEMA, hospitais e clínicas externas. **Resultados:** Foram consultados resultados de 1173 exames de cariótipos, provenientes de 746 pacientes com média de idade de 54,7 anos, sendo 50,8% pacientes do gênero feminino. Entre todas as faixas etárias analisadas, foi observada uma frequência maior de neoplasias hematológicas entre os idosos (50,9%). A leucemia linfóide aguda foi mais frequente entre os jovens (81,1%), enquanto as neoplasias e síndromes mielodisplásicas e as neoplasias linfoproliferativas de células B maduras foram predominantes nos idosos: 70,9%, 81,4% e 66,7%, respectivamente. A maioria das neoplasias hematológicas do nosso estudo apresentou exame de cariótipo normal (46,XX/ 46,XY), com exceção das neoplasias mieloproliferativas com 67,4% dos cariótipos alterados (alterações cromossômicas numéricas e/ ou estruturais). **Conclusão:** Nossos resultados destacam a importância do conhecimento epidemiológico e do monitoramento citogenético das neoplasias hematológicas como fator determinante na compreensão dos mecanismos fisiopatológicos dessas neoplasias e confirmam o aumento dessas malignidades entre os idosos.

Palavras-chave: Aberrações cromossômicas. Neoplasias hematológicas. Envelhecimento.