

## UM ESTUDO SOBRE AS CAUSAS DA LEUCEMIA AGUDA

<sup>1</sup> Alex Roberto da Silva e Souza, <sup>1</sup> Rafael da Silva e Souza, <sup>1</sup> Wellington Alexandre Ribeiro, <sup>2</sup> Fabiana Rigobello

<sup>1</sup> Discente do Instituto de Ensino Superior de Londrina, <sup>2</sup> Docente do Instituto de Ensino Superior de Londrina.

**INTRODUÇÃO:** A leucemia é um grupo de neoplasias malignas derivadas das células hematopoiéticas, as leucemias agudas se enquadram nas leucemias mielóides agudas, ocorre a proliferação anormal de células progenitoras da linhagem mielóide na medula óssea, resultando na redução de células sanguíneas maduras normais, substituindo o tecido normal e invadindo o sangue periférico, podendo atingir vários órgãos do paciente afetado. As leucemias agudas são causadas por fatores envolvendo mutações de genes específicos ou alterações nos cromossomos. As alterações são translocações quando parte de um cromossomo se rompe e se liga a um cromossomo diferente, deleções na qual parte de um cromossomo é perdido resultando na perda de um gene supressor de tumor, inversões que resultam na perda de um gene e a célula não pode ler suas instruções e adição que pode levar a muitas cópias de alguns genes no interior da célula. Os principais sintomas são recorrentes devido ao aumento de nódulos, baço, fígado e redução de glóbulos brancos e plaquetas, entre eles são febre, infecções recorrentes, fadiga, fraqueza e palidez, dor nos ossos, redução de peso, hematomas e sangramentos espontâneos. O tratamento pode ser quimioterapia ou transplante alogênico de células-tronco hematopoiéticas, é um tratamento difícil por desencadear diversas reações adversas. **JUSTIFICATIVA:** Sabendo que a leucemia aguda é uma doença grave surge a necessidade de compreender sua fisiopatologia e tratamento, como forma de entender o mecanismo da doença. **OBJETIVO:** Compreender as causas da leucemia aguda, conhecer sintomas e tratamento. **METODOLOGIA:** Este estudo é uma revisão da literatura sobre a fisiopatologia da leucemia aguda. **CONSIDERAÇÕES FINAIS:** As leucemias agudas são causadas por fatores envolvendo mutações de genes específicos ou alterações nos cromossomos, sendo

essas alterações, as translocações, deleções, inversões e adição, seus sintomas podem ser desde leves até muito graves dependendo do desenvolvimento da doença. O tratamento é um tratamento difícil por desencadear muitas reações adversas. Conclui se com o estudo que a leucemia aguda é uma doença causada por fatores genéticos, na qual desencadeia muitas consequências aos indivíduos.

## REFERENCIAS

HELMAN R. et al. Leucemia mieloide aguda: atualidade brasileira de diagnóstico e tratamento. Hospital Israelita Albert Einstein. São Paulo. 2011

ABRALE. Sinais e Sintomas – LMA. Disponível em < <http://abrale.org.br/lma/sinais-e-sintomas>> acesso em 03/09/19

INCA. Leucemia Mielóide Aguda em Adultos. Revista Brasileira de Cancerologia. Disponível em [http://www1.inca.gov.br/rbc/n\\_48/v03/pdf/conduas2.pdf](http://www1.inca.gov.br/rbc/n_48/v03/pdf/conduas2.pdf)> acesso em 03/09/19