### Comparação de métodos de fixação de oligonucleotídeos em lâminas para aplicação em testes de luminescência exacerbada de origEM inorgânica/orgânica (ELINOR).

Aluna: Fernanda Roberta Cleto dos Santos 1

Orientador: Roberto Rosati 2

**Resumo**

**Introdução:** As leucemias são doenças genéticas resultantes de um processo anormal, não controlado de proliferação das células hematopoiéticas. Alterações cromossômicas numéricas e/ou estruturais são observadas de forma consistente e específica. **Objetivo:** O presente trabalho tem por finalidade comparar em termos de desempenho entre os testes de Derivatização com MPTS (mercapto-propril trimetoxi silano) e Crosslink com ultravioleta para aplicação em testes de luminescência exacerbada de origem inorgânica/orgânica (ELINOR) em leucemias. **Método:** pesquisa experimental. **Resultados:** Estes métodos podem ser utilizados para imobilizar DNA em superfícies de vidro de forma simples e eficaz. O método da Derivatização com MPTS se mostrou bem acessível financeiramente comparado ao Crosslink em UV que necessita de um aparelho especifico para UV. **Conclusão:** Em ambos os testes, foi possível visualizar semelhança de interação entre os grupos fosfato do DNA e as nanopartículas com Au/PANi e com DAPI. Entretanto as com DAPI apresentaram melhor resultado quando comparadas com as nanopartículas de Au/PANi. Esta preparação apresentou alta fluorescência, o que pode dificultar uma quantificação precisa em ambos os testes. **Referencias:** Arana trejo, r. M. Et al. Bcr-abl p210, p190 and p230 fusion genes in 250 mexican patients with chronic myeloid leukemia (cml). **Clin. Lab. Haem.** V. 24, n. 3, p.145-150, 2002. Bennet jm, catovsky d, daniel mt, et al**.** Proposals for the classification of the acute leukemia.French-american-british (fab) cooperative group. **Br j haematol** 1976;33:451-458. Hochhaus *et al****.*** Detection and quantification of minimal residual disease in chronic myelogenous leukemia. ***Leukemia*,** n. 14, p. 988-1005, 2000.

**Descritores:** Leucemia, Diagnóstico, Classificação, Genética, Terapia.