ATUALIZAÇÃO NO DIAGNÓSTICO EM LEUCEMIAS ATRAVÉS DA BIOLOGIA MOLECULAR

Yandra Castelo Branco da Silva

Discente do Curso de Biomedicina do Centro Universitário Católica de Quixadá (UNICATÓLICA).

E-mail: 2019010117@unicatolicaquixada.edu.br

Carla Patrícia de Almeida Oliveira

Docente do Curso de Farmácia do Centro Universitário Católica de Quixadá (UNICATÓLICA).

E-mail: carlapatricia@unicatolicaquixada.edu.br

Lilian Cortez Sombra Vandesmet

Docente do Curso de Biomedicina do Centro Universitário Católica de Quixadá (UNICATÓLICA).

E-mail: lilianvandesmet@gmail.com

Ranieri Sales de Souza Santos

Docente do Curso de Farmácia do Centro Universitário Católica de Quixadá (UNICATÓLICA).

E-mail: ranierisantos@unicatolicaquixada.edu.br

RESUMO

As leucemias ou também conhecidas como neoplasias malignas são consideradas um grande desafio na saúde pública pois contém uma estimativa crescente a cada ano. Há diversos tipos de leucemias e elas podem se classificar em linfóide e mielóide nas formas crônica ou aguda, nos últimos anos ocorreram muitas atualizações na área da biologia molecular principalmente relacionadas a diagnósticos de leucemias, usando o PCR em tempo real que tem a função de avaliar possíveis alterações anormais ligadas ao cromossomo Philadelphia, muito utilizada para o monitoramento da doença e sua evolução ou regressão. A utilização da biologia molecular para identificar novas mutações e rearranjos genéticos resultou em novas estratégias de diagnósticos e tratamentos superiores, levando a técnicas avançadas como Cariótipo de bandas G, Reação em Cadeira da Polimerase (PCR) convencional, em Tempo Real (qPCR), PCR digital e sequenciamento de ácidos nucleicos, hibridização in situ fluorescente (FISH) e Reação em Cadeira da Polimerase por transcrição reversa (RT-PCR), o Polimorfismo de Tamanho dos Fragmentos de Restrição (RFLP), e o Sequence Specific Primers (PCR-SSP). O objetivo geral do presente trabalho é evidenciar novas metodologias experimentais para o diagnóstico de leucemias. Trata-se de um estudo descritivo de revisão integrativa. As palavras-chaves em português escolhidas serão: diagnósticos, leucemias, biologia molecular. A coleta das informações será realizada no período de agosto a outubro de 2022, onde, depois das alterações necessárias serão iniciadas as pesquisas para a redação do artigo. Para a identificação das publicações, será feita uma leitura criteriosa dos títulos e resumos e palavras-chaves de todas as publicações completas localizadas através da busca, e a seleção posteriormente será confrontada com os critérios de inclusão e exclusão determinados. Cabe ressaltar que o presente estudo, por se tratar de um estudo de revisão, não terá a necessidade de submissão à avaliação feita pelo Comitê de Ética em Pesquisa. A pesquisa iniciará em agosto de 2022 e terminará em junho de 2023. As despesas com o desenvolvimento deste projeto totalizadas em aproximadamente R\$ 3.990,00 reais serão assumidos integralmente pelo pesquisador responsável pelo presente projeto.

Palavras-chave: Diagnósticos. Leucemias. Biologia Molecular.