**A IMPORTÂNCIA DA BIOLOGIA MOLECULAR PARA DIAGNÓSTICOS VIRAIS**

Patrick Gouvea Gomes¹

Serrão, Angélica Cristina Chermont2

Santana, Drielly Lima3

Pinheiro, Ian Costa4

Pantoja, Jorge Luiz de Azevedo5

Pinheiro, Ramon Lobato6

Barbosa, Vitória Sahena Martins7

**Introdução:** A área da biologia molecular é conhecida por ter inúmeras aplicabilidades e relevância na precisão diagnóstica e ser fundamental para o tratamento de inúmeras doenças. Portanto, é visível que uma abordagem sobre a relevância desta área é necessária para a maior visibilidade na área biológica. **Objetivos**: Demonstrar a importância da biologia molecular para diagnóstico precoce de doenças. **Métodos**: Trata-se de uma revisão de literatura com pesquisa no banco de dados *Scientific Eletronic Library Online* (Scielo) onde foram encontrados 44 artigos e PUBMED, onde foram encontrados 20 utilizando os descritores ‘Biologia molecular’, ‘Banco de dados de DNA’ e ‘Diagnóstico precoce’. Foram selecionados artigos em português e inglês publicados nos últimos 5 anos que contemplavam a temática do estudo, e foram excluídos aqueles que não contemplavam os objetivos. **Resultados e Discussão:** Foram analisados 3 artigos que abordavam a relevância do diagnóstico precoce, por meio da biologia molecular, para o tratamento de doenças. É perceptível que a biologia molecular oferece um leque de possibilidades diagnosticas, por se tratar de uma área com técnicas muito sensíveis e eficazes, onde os materiais coletados para análise podem estar em quantidades mínimas e serem detectado. Tal técnica passou a ganhar mais visibilidades pois a eficiência permite diagnosticar doenças de maneira ágil, permitindo que a pessoa tenha a patologia detectada e inicie o tratamento da forma mais rápida possível. É possível afirmar que grande parte das pessoas com suspeita de alguma doença e que recebem a solicitação, por meio do médico para realizar esse exame, possuem resultados positivos e iniciam o tratamento com grandes possibilidades de ter um prognóstico positivo. Portanto, o leque de possibilidades que essa área possui aumenta ainda mais o interesse de diversos profissionais para a atuação e melhora significativamente a vida de pessoas que conseguem o diagnostico de doenças precoces para o inicio do tratamento. **Conclusão**: Portanto, é de grande relevância a biologia molecular, sendo uma área de grande visibilidade e que merecem atenção para uma maior implementação, tendo em vista que sua estrutura e recursos para execução não são tão acessíveis a todos os lugares. Tendo em vista esses fatores, fica evidente os benefícios para diagnóstico precoce por meio dessa área para a saúde geral.

**Palavras-Chave:** Biologia molecular, Banco de dados de DNA, Diagnóstico precoce.

**E-mail do autor principal:** Patrickgouvea29@gmail.com

**REFERÊNCIAS:**

BANHOS, Elissandro Fonseca dos; SIQUEIRA, Ariela Soraya do Nascimento. As modificações no mundo dos genes: a decodificadora Jennifer Doudna. 2023.

CHAGAS, Álvaro Girão Moura et al. DIAGNÓSTICO MOLECULAR EM DOENÇAS INFECTOCONTAGIOAS. **Mostra Científica em Biomedicina**, v. 4, n. 1, 2019.

TARGINO, Maria de Fátima Bessa et al. USO DA BIOLOGIA MOLECULAR PARA O RECONHECIMENTO DE DNA NA CIÊNCIA FORENSE: UMA REVISÃO DE LITERATURA. **Mostra Científica em Biomedicina**, v. 4, n. 2, 2020.

¹Biomedicina, GRADUADO, Belém-Pará, Patrickgouvea29@gmail.com.

²Curso, Filiação Institucional, Cidade-Estado, E- mail.

3Curso, Filiação Institucional, Cidade-Estado, E- mail.