

4ª MOSTRA DE INOVAÇÃO E TECNOLOGIA SÃO LUCAS

04/12/21 | 14H ÀS 20H



EDUCAÇÃO EM SAÚDE: APLICAÇÃO DA BIOTECNOLOGIA FARMACÊUTICA NO DESENVOLVIMENTO DE TESTES IMUNOCROMATOGRÁFICOS PARA DIAGNÓSTICO DE INFECÇÕES SEXUALMENTE TRANSMISSÍVEIS

Eliza Lima dos SANTOS^{1*}; Laura Rosilene Soares de SOUZA¹; Gabriele Magalhães CASTRO¹; Heloísa Vieira MUNIZ¹; Mariah Carolina Fernandes Cerqueira de ARRUDA¹; Raquel Souza da SILVA¹; Régila Fernandes da SÁ¹; Kátia Paula FELIPIN¹

1. Centro Universitário São Lucas, Porto Velho, Rondônia, Brasil.

*Autor correspondente: eliza.l.santos200@gmail.com

O teste de diagnóstico é um método eficiente para detecção de determinada doença, o procedimento de identificação constitui um valor padrão para que ocorra a determinação do resultado. Ao que se relaciona a prática clínica, os testes rápidos de diagnósticos no qual podem ser reagentes ou não reagentes, podem apresentar alterações no resultado, ocorrendo falso-negativo ou falso-positivo. Ainda assim, a eficácia do teste de diagnóstico decorre da identificação da doença de maneira precisa e eficaz, os testes são de suma magnitude na sociedade, visto que muitas doenças, como as infecções sexualmente transmissíveis (ISTs) são possíveis de serem diagnosticadas por meio da tecnologia envolvida na montagem dos testes de diagnóstico. Nesse contexto, as ISTs podem ser causadas por microrganismos como fungos, bactérias ou vírus, e quando não diagnosticadas precocemente podem agravar a condição humana. Os testes rápidos podem ser utilizados na pesquisa de antígenos ou anticorpos para os quais são projetados. Ademais, para a detecção de infecções sexualmente transmissíveis, realiza-se o teste de imunocromatografia, que é associado especificamente a antígenos com partículas coloridas conjugadas que identificam a doença. Por conseguinte, os testes rápidos requerem de uma amostra de sangue total obtida por punção venosa, por polpa digital ou por fluido oral a depender do fabricante. Sendo assim, a biotecnologia vem ganhando cada vez mais notoriedade

4ª MOSTRA DE INOVAÇÃO E TECNOLOGIA SÃO LUCAS

04/12/21 | 14H ÀS 20H



na área das pesquisas com fins de combate, por viabilizar meios de manipulação genética, que resultam em enzimas e proteínas capazes de gerar respostas terapêuticas satisfatórias, a fim de diagnosticar de forma efetiva o resultado das ISTs e seu tratamento para o bem-estar do paciente. Diante disso, é de suma importância disseminar informações visando o processo de educação em saúde, no qual se relaciona os testes de diagnósticos na área farmacêutica envolvendo sua produção por meio da biotecnologia. O objetivo deste trabalho foi propagar para a população Rondoniense informações acerca dos testes de diagnósticos voltados às ISTs envolvendo a biotecnologia farmacêutica. Para o desenvolvimento deste trabalho, foi elaborado material informativo em formato de post e publicado na plataforma do Instagram, contendo abordagem sobre testes rápidos, o patógeno causador da doença, como ocorre a interpretação dos resultados referente aos testes imunocromatográficos e a importância do processo biotecnológico no desenvolvimento dos testes de diagnóstico de infecções sexualmente transmissíveis. Como forma de *feedback* acadêmico, um questionário foi produzido na plataforma *Google Forms* e disponibilizado para o público-alvo, que consistiu em indivíduos maiores de 18 anos. A partir dos resultados obtidos, foi possível verificar que a maioria dos indivíduos não tinham conhecimento da correlação entre a biotecnologia e a produção de testes rápidos, mas a partir da leitura dos cards, conseguiram compreender a relação e a importância do mesmo. Além disso, constatou-se que a maioria dos participantes já tinham conhecimento do termo ISTs e já realizaram os testes rápidos para diagnóstico de ISTs. Entretanto, observou-se que uma fração da população alcançada relatou que não detinha informações a respeito dos testes de diagnóstico para ISTs e que nunca haviam realizado os mesmos. Dessa maneira, foi possível observar que o material informativo ampliou e reforçou o conhecimento do público-alvo, contribuindo para a promoção da saúde e bem-estar da sociedade. Com isso, conclui-se que é imprescindível a importância da biotecnologia correlacionada aos testes de diagnósticos, especificamente os testes imunocromatográficos, pois através desses é possível a detecção de infecções como as ISTs de forma mais acessível e ágil à população na liberação do resultado. Nesse sentido, é de suma relevância a contribuição do profissional farmacêutico para a disseminação de conhecimentos acerca dos métodos biotecnológicos no âmbito social.

4ª MOSTRA DE INOVAÇÃO E TECNOLOGIA SÃO LUCAS

04/12/21 | 14H ÀS 20H



PALAVRAS-CHAVE: Biotecnologia Farmacêutica; Testes de Diagnóstico; ISTs.