

3ª MOSTRA DE INOVAÇÃO E TECNOLOGIA UNISL

INSCRIÇÕES:

15/04/2021 A 22/05/2021 >>>>



DIFUSÃO DE CONHECIMENTO: APLICAÇÃO BIOTECNOLÓGICA NO DESENVOLVIMENTO DE TERAPIAS GÊNICAS

**Emilly Cristina Soares de LIMA¹; Wesleyane Sousa da SILVA¹; Adna Dascalakis
FERNANDES¹; Giovanna Argôlo ABREU¹; Kátia Paula FELIPIN¹**

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

*Autor correspondente: emillyfayard@gmail.com

A evolução da medicina trouxe vários feitos no mundo que por ventura contribuíram para o desenvolvimento da biotecnologia. A partir disto, com a evolução das terapias inovadoras, é possível operar e modificar fatores precisos no corpo humano por meio da terapia gênica, que realiza transferências e modificações de genes de interesse (transgenes), como formas de tratamento de doenças genéticas, onde há introdução e modificação dos transgenes diretamente no organismo (in vivo) ou modificação feita fora do organismo, e logo após é reintroduzida (ex vivo). Na terapia gênica há três métodos de transferência, sendo eles físico: o transgene é introduzido de forma mecânica nas células; químico: método para transferência pode ser alguma substância e biológico: vírus ou bactérias podem transportar os transgenes. Ainda sendo um método muito novo e ainda em fase experimental, a esperança é que a terapia gênica seja de ajuda a um quadro reverso a quem tem doenças consideradas incuráveis. A principal motivação para sustentar o presente projeto de pesquisa reside na importância que o tema possui para a sociedade atual. Pode-se afirmar que o avanço nos estudos das terapias inovadoras na saúde poderá promover uma maior inclusão de tais práticas biotecnológicas visando esperança de cura a doenças monogênicas existentes, tais tratamentos inovadores possuem mecanismos de ação mais específicos, que prolongam a vida do paciente e promovem maior qualidade de vida. Desta maneira, o presente trabalho teve como objetivo disseminar informações sobre a

3ª MOSTRA DE INOVAÇÃO E TECNOLOGIA UNISL

INSCRIÇÕES:

15/04/2021 A 22/05/2021 >>>>



aplicabilidade científica da biotecnologia na saúde, principalmente no setor de terapia gênica que cresce exponencialmente, visando a compreensão das aplicações da terapia gênica no futuro. Foi desempenhada uma pesquisa bibliográfica através de artigos sobre a terapia gênica e a técnica de *CRISPR* a fim de compreender sobre o assunto e depois disseminar esse conhecimento para a sociedade por um vídeo explicativo e educativo, contendo a importância e a função dentro da saúde. Esse projeto audiovisual foi divulgado na plataforma digital Instagram© e whatsapp©, com as temáticas: o que é a terapia gênica; para que serve dentro da saúde; sua importância para uso terapêutico em doenças hereditárias; o que é a técnica de *CRISPR*; como funciona a técnica, para que serve a técnica de *CRISPR*, onde pode ser aplicada e a importância para a sociedade. Foi feito um levantamento de informações através da plataforma google forms, com um questionário investigativo com sete perguntas, sendo elas pessoais e direcionado ao tema explicado. Desse modo, é notável a importância da terapia gênica no âmbito da saúde. Logo, a produção deste produto teve em vista propalar a relevância da aplicação da biotecnologia no setor promissor de terapia gênica, a fim de ponderar o conhecimento sobre a evolução da ciência no manuseio de genes, solucionando doenças incuráveis e tratamentos efetivos para benfeitoria da sociedade. Por fim, através de redes sociais foi possível abordar sobre seu objetivo e assim contribuir para entendimento das novas técnicas de terapia gênica para tratar doenças e garantir o bem-estar da população.

PALAVRAS-CHAVE: Terapias Inovadoras; Saúde Humana; Biotecnologia.