Título:	**Comparação de espalhabilidade de gel de carboximetilquitosana com e sem adição de extrato de raízes de *Cannabis sativa.***		
Autores:	Autor 1 Anna Giulia da Silva Alves Pozzebon Autor 2 Manuela da Silva Autor 3 Bruna Nepomuceno Autor 4 Renata Lange Autor 5 Mateus Pereira Soares Autor 6 Tiago Antônio Heringer Autor 7 Thais Faller Petry Autor 8 Jane Dagmar Pollo Renner Autor 9 Chana Medeiros da Silva		
Área	[ ] Humanas [ ] Sociais Aplicadas [X] Biológicas e da Saúde [ ] Exatas, da Terra e Engenharias	Dimensão:	[ ] Ensino [ ] Pesquisa [ ] Extensão [X] Inovação

Resumo:

Introdução: A Carboximetilquitosana é um biopolímero proveniente da quitosana que apresenta propriedades mais interessantes para o desenvolvimento de biomateriais e formulações em diferentes áreas. A adição de extratos vegetais a essas formulações pode promover alterações em suas propriedades físicas, tornando necessária a avaliação de parâmetros que permitam compreender o comportamento do material. A espalhabilidade corresponde à capacidade do gel de se distribuir sobre uma superfície e simboliza um importante parâmetro para avaliar sua aplicabilidade. Dessa forma, a comparação de espalhabilidade entre o gel de carboximetilquitosana e o gel de carboximetilquitosana com adição do extrato de raíz de cannabis sativa permite analisar possíveis mudanças provocadas pela incorporação do extrato nas propriedades físicas do gel. Objetivo: Comparar os resultados de testes de espalhabilidade do gel de carboximetilquitosana e do gel de carboximetilquitosana com adição de extrato de raíz de cannabis sativa, visando avaliar possíveis alterações nos resultados de espalhabilidade da formulação após a incorporação do extrato. Metodologia: Para medir a espalhabilidade foi utilizada proposta feita por Knorst (1991). Foi depositado 1g de amostra no centro externo de uma placa de Petri e foi depositada a outra parte da placa acima do biogel. Com um papel milimétrico foi medida, em milímetros, a espalhabilidade do gel entre as placas de vidro. Resultados: Os testes de espalhabilidade demonstraram que o gel de carboximetilquitosana apresentou um valor de 9,0 cm, enquanto a formulação contendo o extrato de raiz de cannabis sativa apresentou 9,5 cm. A comparação entre as formulações evidenciou um aumento de 0,5 cm na espalhabilidade do gel após a incorporação do extrato, indicando uma alteração nessa propriedade física da formulação. Conclusão: A comparação dos resultados demonstrou que a formulação contendo o extrato de raiz de cannabis sativa apresentou maior espalhabilidade comparado ao gel de carboximetilquitosana que não contém o extrato.

Consequentemente, os resultados indicam que a incorporação do extrato provocou uma alteração na espalhabilidade do gel nas condições avaliadas, contribuindo para a caracterização das propriedades físicas do gel e para avaliação do seu potencial como biomaterial.

Link do Vídeo:
https://docs.google.com/videos/u/1/d/1XkNWPKYDJ5xfIpOhoU_hTVl1mfeLtbuPVZa7-q_LhYk/play?usp=chrome_extension_sharing

Dica: Antes de submeter o trabalho teste se o link está compartilhado corretamente. Envie o link para um colega e peça que ele tente visualizar e fazer download.