



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PELOTAS
Centro de Ciências Químicas, Farmacêuticas e de Alimentos
Programa de Pós-Graduação em Química
Disciplina de Seminários II



Juliê Silveira da Costa

UTILIZAÇÃO DE MATERIAIS A BASE DE CELULOSE PARA CURATIVOS DE FERIDAS EM PACIENTES DIABÉTICOS

A doença de diabetes, tem afetado milhões de pessoas em todo o mundo, causando diversas complicações. As feridas de pacientes diabéticos podem se tornar uma complicação, pois o diabetes causa um atraso no processo de cicatrização de feridas, podendo levar a propagação da inflamação resultando em morte celular. Para que o processo de cicatrização ocorra condições como umidade e barreira externa são fundamentais. Sendo assim os curativos tradicionais embora sejam uma barreira externa, não são a melhor opção de curativos, pois causam o ressecamento da ferida. Tendo em vista essa problemática, novos materiais vêm sendo desenvolvidos a fim de favorecer as condições necessárias para a rápida recuperação da ferida e a completa cicatrização. Os biopolímeros estão sendo estudados como base para o desenvolvimento de curativos, pois servem como barreiras para as bactérias externas, possuem a propriedade de reter umidade e ajudam no crescimento do tecido. A celulose é o biopolímero em maior abundância no ambiente, que possui propriedades como ser reciclável e biocompatível, sendo utilizado em diversas aplicações biomédicas. Curativos de feridas a base de celulose aceleram o processo de cicatrização de feridas, pois estes contribuem na manutenção e liberação de diversos fatores de crescimento. Portanto, o trabalho tem como objetivo apresentar os avanços dos curativos a base de celulose para cicatrização de feridas em pacientes diabéticos.