

**02-040**

**EFEITO DO CMC NO INTUMESCIMENTO DE CURATIVOS DE HIDROGEL À BASE DE PVP COM NANOPRATA**

Alcântara, M.T.S.(1); Oliveira, M.J.A.(1); Liermann, G.M.(1); Lugão, A.B.(1);  
(1) IPEN;

Hidrogéis de PVP são redes poliméricas tridimensionais, hidrofílicas, que apresentam propriedades de intumescimento e biocompatibilidade o que favorece seu uso como curativos. Por propiciar umidade no leito da ferida mantém o ambiente ideal para cicatrização, além de não aderir a ela. Por outro lado as nanopartículas de prata apresentam propriedades antimicrobianas e antiinflamatórias e o uso de radiação ionizante permite a reticulação e esterilização simultânea do curativo. O objetivo deste estudo foi avaliar o efeito do CMC no intumescimento de curativos de hidrogel com 22 e 80 ppm de nanopartículas de prata, reticulado por radiação ionizante, assim como avaliar a resistência mecânica dos curativos estudados. Os curativos foram avaliadas a partir de ensaios de fração gel, intumescimento e resistência mecânica. Os resultados indicaram um aumento importante no intumescimento do curativo com a adição de CMC, principalmente para o curativo com maior concentração de nanoprata, porém um menor grau de reticulação e conseqüentemente redução da sua resistência mecânica.