

Resumos – Tema 4: Biomateriais porosos: metais, cerâmicas, polímeros e compósitos

04/05

Desenvolvimento De Biomembrana De Celulose Impregnada De Extrato De Kefir Aplicada A Cicatrização De Feridas Por Segunda Intenção

Moura S. A. L.; Ignacio C.; Mageste D. B.; Ceglias R.; Couto A L.; Soares N. A.; Silva J. R.; Iwanaga T.; Ceglias R.; Mendes P. K

Unileste MG

A proposta deste trabalho trata do desenvolvimento de uma biomembrana de estrutura similar às membranas celulares (acetato de celulose) impregnada de extrato de kefir que apresente propriedades biofísicas, e que, agregadas às propriedades antimicrobianas, antiinflamatórias do kefir induza e acelere a regeneração tecidual, module o processo de cicatrização e, proporcione estímulos angiogênicos e abrevie o tempo de tratamento com substancial vantagem econômica e de qualidade de vida. O trabalho está fundamentado na observação do efeito e da interação na fase inflamatória do processo de cicatrização por segunda intenção produzida experimentalmente em camundongos através de análises histológicas.

04/08

Efeito da adição do Mg²⁺ na síntese da HA: (Ca_{10-x}Mg_x)(PO₄)₆(OH)₂

D. S. Gouveia (1); L. M. F. Guimarães (1); A. H. A. Bressiani (1); J. C. Bressiani (1)

(1) Instituto de Pesquisas Energéticas e Nucleares

A estrutura da Hidroxiapatita-HA permite substituições catiônicas e aniônicas que podem alterar a cristalinidade, parâmetros de rede, biocompatibilidade e solubilidade da estrutura. É verificado que a quantidade de Mg²⁺ é maior no início do processo de calcificação. Com o intuito de melhorar as propriedades da HA, foram sintetizados pós estequiométricos de ((Ca_{10-x}Mg_x)(PO₄)₆(OH)₂), com 0,1 < x < 0,2 e razão molar (Ca + Mg)/P = 1,67 pelo método de neutralização. Durante toda a síntese o pH foi monitorado. O precipitado foi caracterizado por TG. Os pós calcinados (800°C/3h) foram caracterizados por DRX, IV e BET.