



B0074

AVALIAÇÃO DA PROLIFERAÇÃO CELULAR NO PERIÓSTEO DA CALVÁRIA DE RATOS APÓS A APLICAÇÃO DE UMA COMPOSIÇÃO CONTENDO LÁTEX DA MANGABEIRA (*HANCORNIA SPECIOSA*)

MARIANA ALBUQUERQUE DOS SANTOS (Bolsista FAPESP), Eliene Aparecida Orsini Narvaes, Pedro Duarte Novaes e Profa. Dra. Juliana dos Santos Neves (Orientadora), Faculdade de Odontologia - FOP, UNICAMP

A mangabeira (*Hancornia speciosa*) é uma árvore frutífera nativa do Brasil, sendo encontrada em maior abundância no litoral do Nordeste. Várias partes desta planta têm sido utilizadas popularmente para fins terapêuticos. Baseado no uso popular do látex da mangabeira como auxiliar ao tratamento de fraturas ósseas, alguns experimentos foram realizados no laboratório de histologia da Faculdade de Odontologia de Piracicaba/UNICAMP, onde observou-se em ratos um potencial do látex em induzir formação óssea a partir do perióstio da calvária. Através de ensaios de marcação *in vivo* do DNA em replicação pela 5-bromodeoxiuridina (BrdU) e posterior reações de imunohistoquímica, este trabalho teve como objetivo verificar se durante a formação óssea induzida pelo látex no perióstio da calvária de ratos, a proliferação de células osteoprogenitoras foi um requisito para o surgimento de osteoblastos ativos sintetizantes de matriz óssea. Observou-se, dois dias após a aplicação do látex, a presença de células em proliferação. Após cinco dias, já havia a presença de osso recém-formado em algumas regiões da calvária onde alguns osteoblastos apresentavam núcleo marcado pelo BrdU. Estes resultados sugerem que os osteoblastos ativos presentes após a aplicação do látex surgiram tanto após a proliferação de células osteoprogenitoras quanto pela diferenciação direta de células precursoras em osteoblastos.

HANCORNIA SPECIOSA - OSTEOBLASTO - PROLIFERAÇÃO CELULAR