

OS ALUNOS SELECIONADOS PARA O CURSO DE PÓS-GRADUAÇÃO NA ÁREA DE CONCENTRAÇÃO EM CIRURGIA BUCO-MAXILO-FACIAL 2008, DEVERÃO SER ENGAJADOS EM UM DOS PROJETOS ABAIXO:

Análise histológica e histomorfométrica da interface entre tecido ósseo e parafusos metálicos e absorvíveis do sistema 2,0mm. Estudo em cães utilizando fixação interna rígida

Objetivo: Avaliar a interface tecido ósseo e parafusos metálicos e absorvíveis utilizados para fixar placas do sistema 2,0mm. Esta interface será analisada em parafusos utilizados na estabilização de uma osteotomia de corpo mandibular de cães. Parafusos utilizados no lado contralateral, sem osteotomia, serão os controles.

Orientador: Prof. Dr. Cássio Edvard Sverzut

Avaliação da força mastigatória em pacientes com fratura facial

Objetivo: Estudar a força mastigatória e a abertura bucal em pacientes com fratura mandibular ou do complexo zigomático-orbitário, tratados com fixação interna rígida ou conservadoramente.

Orientador: Prof. Dr. Alexandre Elias Trivellato

Engenharia de tecido ósseo utilizando terapia celular com células-tronco

Objetivos: 1) Investigar se o potencial osteogênico de células-tronco mesenquimais derivadas de medula óssea de ratos é mantido quando estas são cultivadas sobre arcabouço constituído de fosfato de cálcio e ácido polilactico-co-glicolico (CaP/PLGA); 2) Investigar se o estágio de diferenciação osteoblástica afeta *in vivo* a resposta tecidual ao biomaterial híbrido CaP/PLGA+células e 3) se as células expandidas e diferenciadas *in vitro* participam na resposta tecidual *in vivo*.

Orientador: Prof. Dr. Adalberto Luiz Rosa

Estudo biomolecular in vivo das proteínas ósseas em condições de carga precoce/imediata de implantes

Objetivos: 1) identificar e quantificar proteínas ósseas pelo método de micro-array no tecido ósseo adjacente a implantes osseointegráveis submetidos a carga precoce/imediata em cães. 2) Análise histológica e histométrica da osseointegração de implantes de titânio.

Orientador: Prof. Dr. Luiz Antonio Salata

Expressão de osteopontina em culturas osteogênicas sobre titânio com nanotopografia

Objetivo: Analisar a expressão de osteopontina em cultura osteogênica crescida sobre titânio com nanotopografia, correlacionando aspectos de imunolocalização com a expressão de RNAm por Real Time-PCR e a determinação de níveis dessa proteína matricelular por ELISA em diferentes tempos das culturas primárias.

Orientador: Prof. Dr. Paulo Tambasco de Oliveira

Influência do processo de revascularização sobre a remodelação de enxertos ósseos alógenos *onlay*. Estudo histométrico, imunohistoquímico e tomográfico em coelhos

Objetivos: 1) investigar as características histológicas de enxertos ósseos alógenos colhidos da calota de coelhos e processados pelo Banco de Ossos da Universidade Federal do Paraná – Hospital das Clínicas, instalados “onlay” em mandíbula (com ou sem perfurações do leito receptor) de coelhos; 2) relacionar, por meio de procedimentos imunohistoquímicos, os eventos biomoleculares que seguem a enxertia óssea (angiogênese, parâmetros de osteogênese e remodelação); 3) estabelecer, através de medidas tomográficas, a manutenção das dimensões e da densidade do enxerto ósseo no longo prazo.

Orientador: Prof. Dr. Samuel Porfírio Xavier

Osseointegração de implantes de Ti com superfícies modificadas

Objetivo: Avaliar histomorfometricamente a resposta do tecido ósseo de mandíbulas de cães a implantes com superfícies modificadas por métodos químicos, físicos e bioquímicos.

Orientador: Prof. Dr. Adalberto Luiz Rosa

Osseointegração de implantes de titânio em sítios ósseos tratados com BMPs (Medtronic™, EUA)

Objetivos: Estudo histométrico, histológico e de imunofluorescência da dinâmica de osseointegração comparada com enxertia de osso autógeno

Orientador: Prof. Dr. Luiz Antonio Salata

Osteogênese in vitro sobre Ti com superfície macroporosa

Objetivo: Avaliar in vitro a biocompatibilidade de Ti macroporoso. Para isso, serão utilizadas culturas de células osteoblásticas derivadas de osso alveolar humano e serão avaliados parâmetros morfológicos, bioquímicos e moleculares.

Orientador: Prof. Dr. Márcio Mateus Beloti