



## Conteúdo Programático

### Cirurgia Buco-Maxilo-Facial

Especialidade de CTBMF (área de atuação).

Estudos mecânicos de resistência de fixação interna nos casos de fraturas mandibulares.

Recuperação funcional após tratamento cirúrgico de fraturas faciais por meio de avaliação de movimentos mandibulares e eletromiografia.

Avaliação tomográfica de pacientes submetidos à expansão palatina cirurgicamente assistida.

Avaliação volumétrica da face de pacientes submetidos à cirurgia ortognática.

Avaliação histológica e morfométrica da interface osso-parafuso em sistema de fixação interna. Estudo experimental em cães.

### Periodontia

#### Estudos pré-clínicos:

Linhas de pesquisas pré-clínicas.

Finalidades, vantagens e desvantagens de animais de pequeno e grande porte nos experimentos pré-clínicos.

Principais metodologias.

Modelos experimentais de doença: diabetes, osteoporose, doença periodontal, doença peri-implantar, hipertensão arterial sistêmica, artrite reumatóide e imunodeficiência.

Sítios experimentais: defeitos craniais de tamanho crítico, defeitos periodontais, defeitos peri-implantares, defeitos supra-alveolares e câmaras ósseas.

Estratégias terapêuticas: enxertos ósseos, biomateriais, membranas, plasma rico em plaquetas, plasma rico em fibrina, células-tronco mesenquimais derivadas de medula óssea e de tecido adiposo, fatores de crescimento e matriz derivada do esmalte.

Métodos de análise: morfométrica, imunohistoquímica, radiográfica, microtomográfica e com marcadores fluorescentes.

#### Estudos clínicos:

Conceitos básicos da pesquisa clínica.

Tipos de análises dos estudos clínicos da Periodontia.

Pesquisas na Periodontia.

### Biologia Oral

#### Linhas de pesquisa:

Fisiopatologia Experimental e Clínica.

Reparo Tecidual, Biocompatibilidade e Toxicidade.

Biomarcadores Morfológicos e Moleculares Aplicados à Odontologia.

Avaliação do sistema estomatognático por meio de eletromiografia, força de mordida, força da língua, ultrassonografias e eficiência mastigatória:

Sistema estomatognático.

Eletromiografia - aplicações clínicas.

Força de mordida e da língua - uso do T-scan e do IOPI.

Aplicação da ultrassonografia na avaliação do sistema muscular da cabeça e pescoço.

#### Cultura de Células:

Cultura de células, contagem do número de células, atividade de fosfatase alcalina e formação de matriz extracelular mineralizada.

Análises de expressão gênica e proteica.

#### Cirurgias Experimentais:

Obtenção e cultura de células derivadas de medula óssea, de tecido adiposo e de calvária de ratos recém-nascidos.

Análise por Microtomografia Computadorizada.

Análise Histológica.