

COMPARAÇÃO ENTRE O PLANEJAMENTO PRÉ-OPERATÓRIO E A NAVEGAÇÃO INTRA-OPERATÓRIA NA OSTEOTOMIA VALGIZANTE DA TÍBIA: ANÁLISE DO EIXO MECÂNICO E DO TAMANHO DAS CUNHAS DE ADIÇÃO.

Autores: Marco Demange ¹, Gilberto Camanho ¹, Jose Ricardo Pecora ¹, Riccardo Gobbi ¹, Luis Eduardo Tirico ¹, Roberto Freire da Mota e Albuquerque ¹

Instituição ¹ IOT - HC-FMUSP - IOT-HC-FM Universidade de São Paulo (Rua Ouvídio Pires de Campos, 333)

Comparar os valores dos eixos mecânicos e dos tamanhos das cunhas obtidos pelo método de planejamento pré-operatório com cálculo trigonométrico e pelas cirurgias auxiliadas por sistema de navegação intraoperatória nas osteotomias valgizantes da tíbia proximal com cunha de abertura medial.

A medida dos eixos mecânicos em imagens radiográficas panorâmicas dos membros inferiores foi realizada por catorze cirurgiões de joelho em treze pacientes. A cirurgia de osteotomia valgizante auxiliada por navegação cirúrgica foi realizada pelo mesmo cirurgião nos mesmos treze pacientes, documentando-se o tamanho da cunha de adição medial e os eixos mecânicos do membro inferior. Após as cirurgias, planejamos os tamanhos das cunhas de adição medial, por cálculo trigonométrico, utilizando os dados dos eixos mecânicos medidos nas radiografias. Nós realizamos comparação entre os valores dos eixos mecânicos obtidos nas cirurgias e os valores medidos nas imagens radiográficas e entre os tamanhos das cunhas de adição medial medidos intraoperatoriamente e planejadas nos cálculos trigonométricos. A análise dos dados foi realizada por análise descritiva dos e por gráficos de Bland e Altman.

Observamos alta correlação entre os valores dos eixos mecânicos medidos nos exames radiográficos e pelo navegador cirúrgico e observamos que os valores planejados para as cunhas de adição são diferentes dos valores medidos durante as cirurgias.