

Resumo Número: 18137

## Desenvolvimento da artrodese do tornozelo baseada na 2D tomografia com reconstrução 3D

Rodrigo Schroll Astolfi<sup>1</sup>

1. Hospital Geral de Fortaleza, Fortaleza, CE, Brasil.

### RESUMO

**Objetivo:** Implementar um método de análise do contorno e alinhamentos ósseos no tornozelo de uma população normal, possibilitando uma artrodese tibiotársica mais precisa.

**Métodos:** Tomografias de vinte tornozelos foram submetidas à reconstrução 3D. Nesses exames, 7 pontos anatômicos de interesse para a técnica de fixação com 3 parafusos foram identificados e marcados com indicadores da posição triplanar. As médias das localizações de cada ponto foram calculadas. A união dessas médias permitiu a reconstrução de um tornozelo padrão daquela população. Nesses tornozelos médios estudou-se os comprimentos e ângulos para a passagem dos parafusos.

**Resultados:** Dois tornozelos foram reconstruídos direito e esquerdo. A posição do melhor ponto de entrada em relação aos maléolos dos pontos de entrada dos parafusos lateral, medial e posterior e os ângulos para entrada em relação ao eixo da tibia foram determinados.

**Conclusão:** Esse é o primeiro trabalho que apresenta um guia preciso para realização da artrodese do tornozelo, baseado em um estudo populacional.

**Palavras-chave:** Ortopedia; Articulação do tornozelo; Tomografia.

