

## Coluna

### (1169) - ANÁLISE DE VARIAÇÃO ANATÓMICA DO PEDÍCULO DE C2 COM UTILIZAÇÃO DE TÉCNICA DE RECONSTRUÇÃO MULTIPLANAR: PADRONIZAÇÃO PARA A POPULAÇÃO GERAL

Miguel Nunes De Brito<sup>1</sup>; Luis Marques<sup>1</sup>; José Cabral<sup>1</sup>

1 - Hospital de egas Moniz - CHLO

**Objectivo:** A instrumentação pedicular de C2 tem ganho popularidade, por ser considerada a técnica com melhor perfil biomecânico.

A variabilidade anatómica das artérias vertebrais e as dimensões dos pedículos de C2 são a principal limitação técnica. Existe controvérsia na literatura sobre a proporção real de doentes passíveis de fixação, sendo que nenhum método de medição se encontra padronizado.

Os autores propõem avaliar as dimensões do pedículo de C2 na população geral, padronizada através da utilização da técnica de reconstrução tridimensional com o software OsiriX.

**Métodos:** Realizou-se uma análise retrospectiva de TC cervicais consecutivas de 49 doentes (98 pedículos) sem patologia traumática ou malformativa da charneira crânio-cervical. A avaliação do diâmetro mínimo de cada pedículo de C2 foi efectuada após reconstrução tridimensional em 2 passos: primeiro a correcção do plano coronal e sagital de C2; segundo a interpolação para o verdadeiro plano do pedículo anatómico de C2. Considerou-se 4,5 mm como o diâmetro mínimo para pedículo instrumentável, e 0,5mm de raio mínimo extra parafuso como margem de segurança.

**Resultados:** Dos 49 pacientes com idades entre 24 e 87 anos, 32 eram mulheres. A média dos diâmetros pediculares mínimos foi de 6,198 mm (6,00 nas mulheres e 6,57 nos homens). A percentagem de pedículos que suportariam parafusos de 3,5 e 4,0 mm de calibre com margem de segurança foi 84,7% e 78,6%, respectivamente.

**Conclusão:** Conclui-se que mais de 80% dos pedículos suportam parafusos pediculares de 3,5 mm e a técnica de reconstrução multiplanar dos pedículos é uma ferramenta fundamental no planeamento pre-operatório.

**Palavras-chave :** C2, pedículos, fixação, reconstrução multiplanar