

Sistema ROSA[®] Knee

PRECISÃO E REPRODUTIBILIDADE VERSUS INSTRUMENTOS CONVENCIONAIS



**100% dos casos,
até 3 graus do HKA pretendido.**

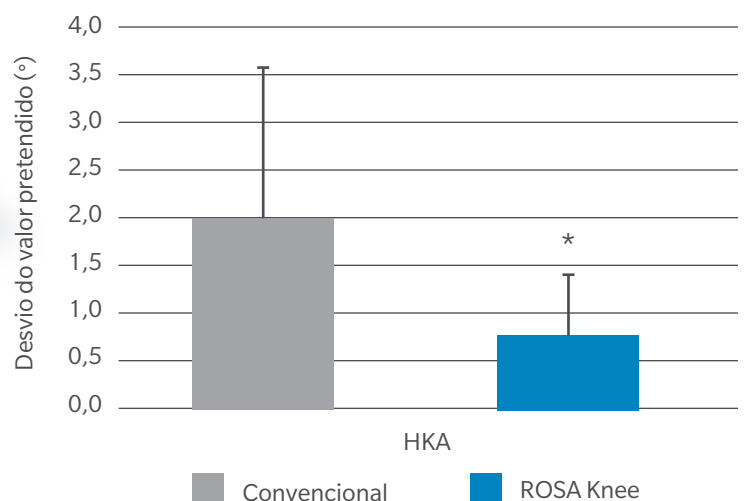
Um estudo cadavérico recente¹ revelou que o Sistema ROSA Knee produz um alinhamento final de membro (HKA: ângulo Quadril-Joelho-Tornozelo) mais preciso e reproduzível e os resultados demonstraram um nível mais alto de precisão e menos outliers no alinhamento em ressecções ósseas comparados com um procedimento convencional (tamanho de amostra de 20/14 para casos convencionais/ROSA Knee).

Alinhamento final de membro (HKA)

Os casos com ROSA Knee resultaram em um HKA significativamente mais preciso e reproduzível do que com instrumentos convencionais.

- Alinhamento final de membro significativamente mais preciso para casos com ROSA Knee: $0,8^\circ \pm 0,6^\circ$ (desvio padrão \pm médio).
- Menos outliers para casos com ROSA Knee:
 - 100% dos casos, até 3 graus do alinhamento neutro pretendido.
 - 93% dos casos, até 2 graus do alinhamento neutro pretendido.

Precisão significativamente maior do alinhamento final de membro (HKA) para casos com ROSA Knee



* $p < 0,05$

Nos dois grupos, a precisão foi determinada como a média da diferença (valores absolutos) entre os valores de validação intraoperatórios e os valores pretendidos.

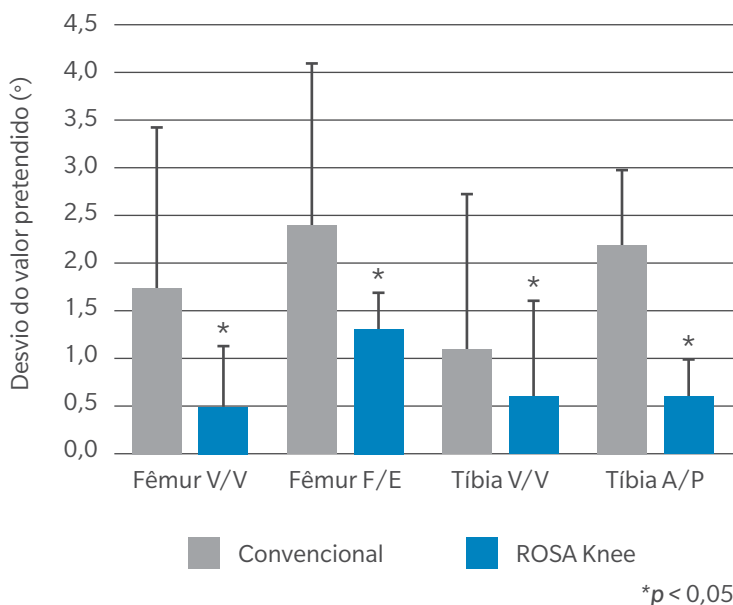
Ressecções ósseas

Os casos com ROSA Knee resultaram em ressecções ósseas significativamente mais precisas e reproduzíveis se comparado com instrumentos convencionais.

Ângulos de ressecção óssea

- Ângulos de ressecção óssea mais precisos para casos com ROSA Knee: precisão abaixo de $0,6^\circ \pm 0,4^\circ$ para todas as ressecções (exceto Fêmur F/E).
- Menos outliers para casos com ROSA Knee para todos os ângulos de ressecção óssea.

Precisão significativamente melhor de todos os ângulos de ressecção óssea para casos com ROSA Knee



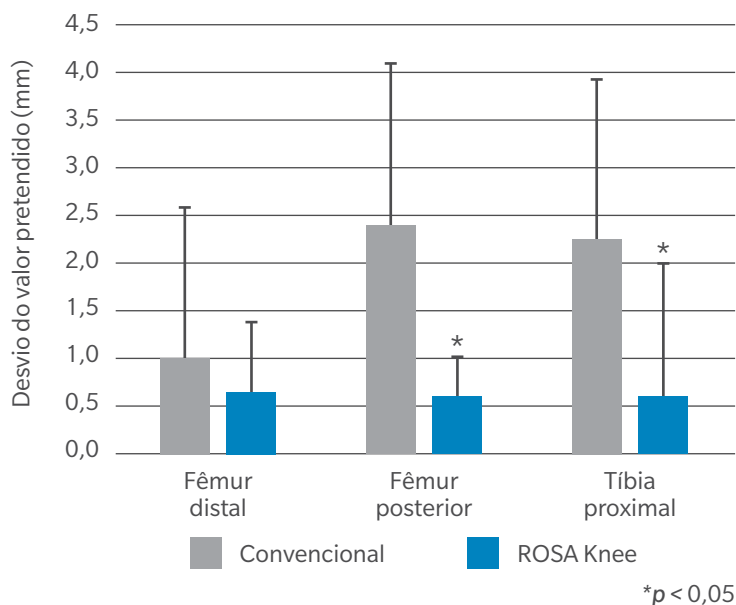
Nos dois grupos, a precisão foi determinada como a média da diferença (valores absolutos) entre os valores de validação intraoperatórios e os valores pretendidos.

RESSECÇÕES ÓSSEAS MAIS PRECISAS e MAIS REPRODUZÍVEIS do que com instrumentos convencionais.

Níveis de ressecção óssea

- Níveis de ressecção óssea mais precisos para casos com ROSA Knee: precisão abaixo de $0,7 \text{ mm} \pm 0,7 \text{ mm}$ para todas as ressecções.
- Menos outliers para casos com ROSA Knee para todos os níveis de ressecção óssea (exceto fêmur distal).

Precisão significativamente melhor de todos os níveis de ressecção óssea para casos com ROSA Knee (exceto fêmur distal)



Nos dois grupos, a precisão foi determinada como a média da diferença (valores absolutos) entre os valores de medição intraoperatórios e os valores pretendidos.

Referências

1. Seidenstein A, Birmingham M, Foran J, Ogden S. Better accuracy and reproducibility of a new robotically-assisted system for total knee arthroplasty compared to conventional instrumentation: a cadaveric study. Knee Surg Sports Traumatol Arthrosc. 24 de maio de 2020. doi: 10.1007/s00167-020-06038-w. Publicação eletrônica antes da impressão. PMID: 32448945.

Os estudos cadavéricos não são necessariamente indicativos do desempenho clínico. O estudo foi financiado pela Zimmer Biomet e utilizou pelo menos três sistemas de implante da Zimmer Biomet.

Todo o conteúdo deste documento é protegido por direitos autorais, marcas comerciais e outros direitos de propriedade intelectual, conforme aplicáveis, pertencentes ou licenciados pela Zimmer Biomet ou por uma de suas afiliadas, a menos que seja indicado de outra forma, e não deve ser redistribuído, reproduzido ou divulgado, total ou parcialmente, sem o consentimento expresso por escrito da Zimmer Biomet.

Este material é destinado a profissionais da área de saúde. A distribuição para qualquer outro destinatário é proibida. Para indicações, contra-indicações, avisos, precauções, possíveis efeitos adversos e informações sobre aconselhamento ao paciente, consulte o folheto informativo ou entre em contato com seu representante local; visite www.zimmerbiomet.com para obter informações adicionais sobre o produto. Verifique as permissões de produtos do país e consulte as instruções de uso específicas dos produtos.

© 2020 Zimmer Biomet



ZIMMER BIOMET
Your progress. Our promise.®

3102.1-GLBL-pt-REV0720

Translated from English Master 3102.1-GLBL-en