

Impacto do glide path no tempo instrumentação com o sistema R-Motion



bea.g.fernandes@gmail.com

Beatriz Fernandes ^{1*}, Inês Ferreira ¹, Irene Pina-Vaz ¹

¹ Faculdade de Medicina Dentária da Universidade do Porto

57

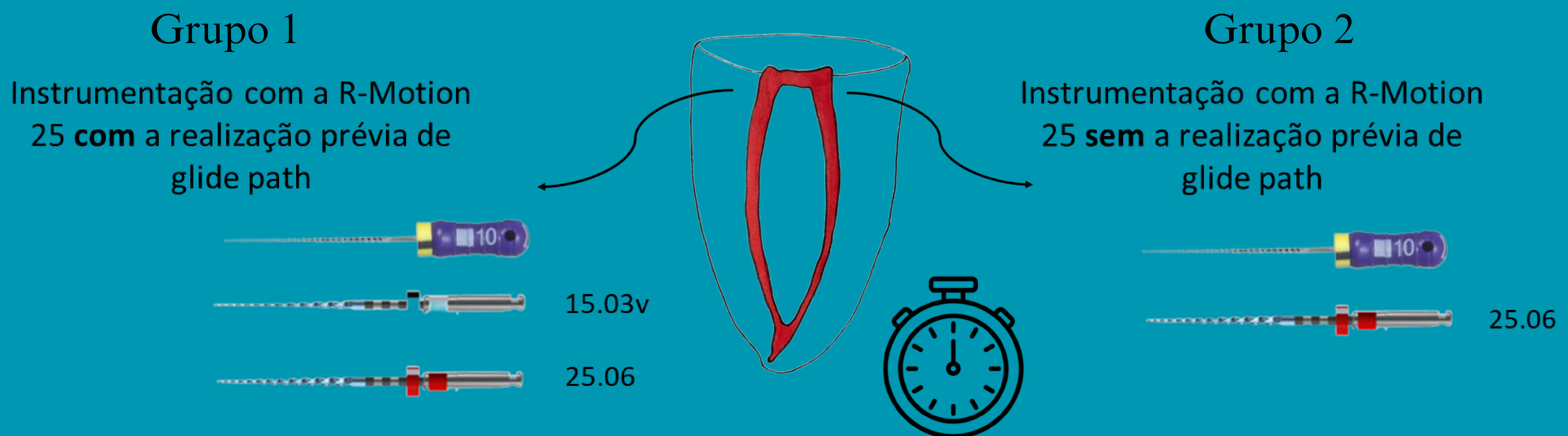
Objetivo

Avaliar a influência da realização de glide path prévio no tempo de instrumentação com o sistema R-Motion 25 (25.06; FKG Dentaire SA, La Chaux-de-Fonds, Suíça) em canais radiculares curvos.

Metodologia

Após determinação do cálculo amostral (programa G* Power v3.1), foram selecionadas 15 raízes mesiais de molares mandibulares humanos extraídos (Vertucci tipo II e curvatura moderada (10° a 25°)). A configuração anatômica foi confirmada radiograficamente e o cálculo da curvatura da raiz foi realizado segundo o método de Schneider. Dentes com reabsorções, ápex aberto ou calcificações foram excluídos. A confirmação de patência apical foi realizada com uma lima 10K. As amostras foram divididas aleatoriamente em dois grupos experimentais: Grupo 1 (n=15 canais): Instrumentação com R-Motion Glider (15.03) seguida da R-Motion 25 (25.06) e Grupo 2 (n=15 canais): Instrumentação com a R-Motion 25 (sem a realização prévia de glide path). Durante a instrumentação foi utilizado hipoclorito de sódio a 3%. O tempo de instrumentação foi registado em segundos, com auxílio de um cronómetro digital. Apenas se contabilizou o tempo de instrumentação ativa, ou seja, o tempo em que os instrumentos estiveram a trabalhar no interior do canal radicular. Os resultados obtidos foram submetidos à análise do Mann–Whitney, considerando um nível de significância de 0,05.

Raíz mesial de molares mandibulares



Resultados

As medianas do tempo de instrumentação foram 28s (grupo 1) e 27s (grupo 2) não se tendo verificado diferenças estatisticamente significativas entre os grupos (U= 113; p= 1,000; teste de Mann–Whitney).

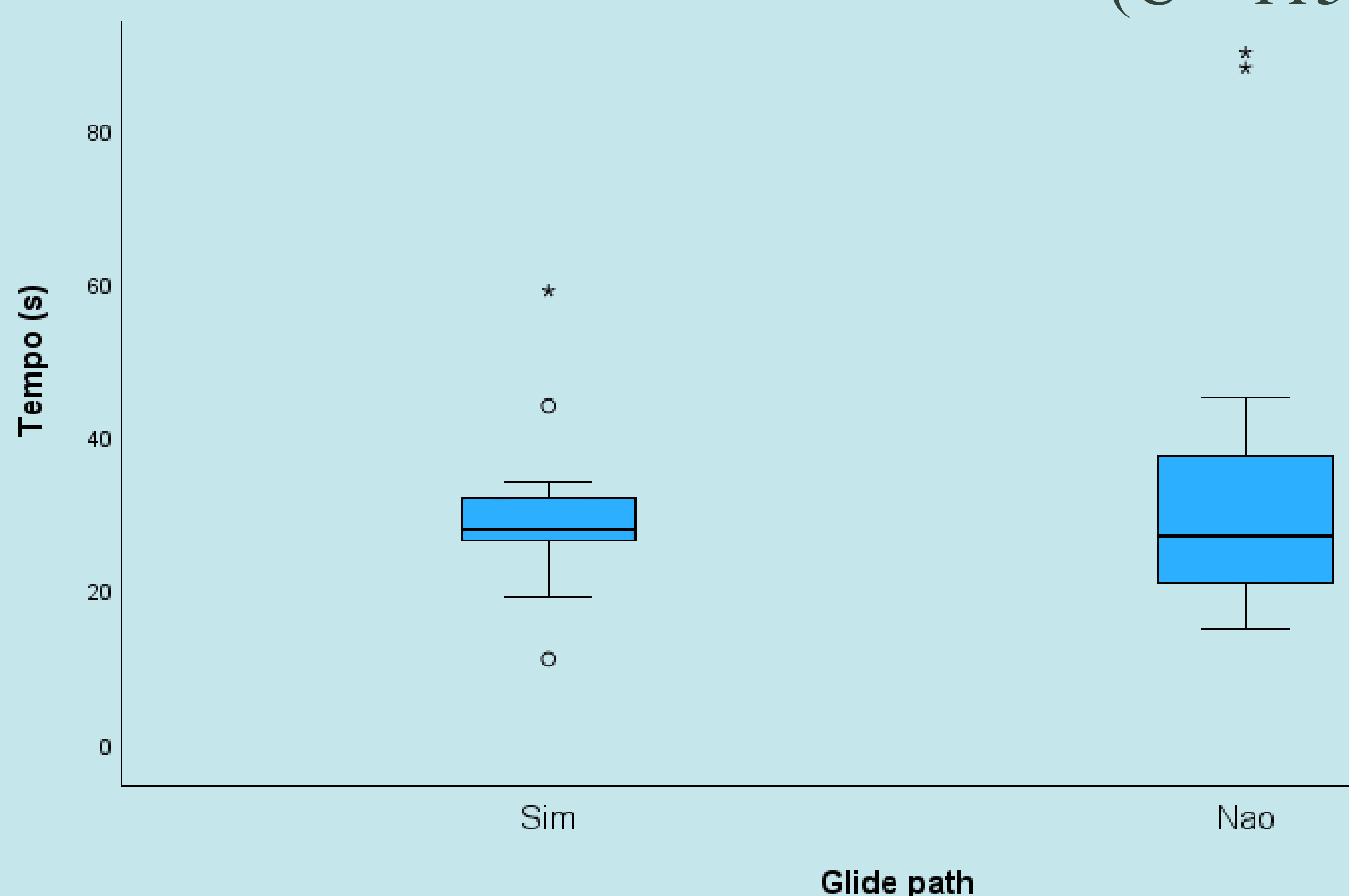


Figura 1. Tempo de instrumentação (segundos) nos 2 grupos experimentais

Conclusão

Com as limitações do presente estudo, a realização do glide path prévio com a lima R-Motion Glider não parece alterar significativamente o tempo de preparação de canais com curvatura moderada, usando o instrumento R-Motion 25. No entanto, estudos futuros devem explorar outros fatores que podem influenciar os resultados da instrumentação em canais radiculares curvos, como o transporte apical, a extrusão apical de detritos e a resistência à fadiga cíclica dos instrumentos.

