

Tomás, MT¹; Fernandes, MB¹

1. Escola Superior de Tecnologia da Saúde de Lisboa

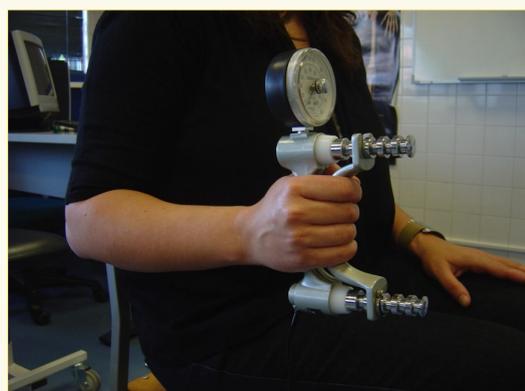
INTRODUÇÃO - Avaliar a força de preensão é fundamental pela sua relação com a capacidade funcional dos indivíduos permitindo determinar níveis de risco para incapacidade futura e assim estabelecer estratégias de prevenção. Grande parte dos estudos utiliza o dinamómetro hidráulico JAMAR que fornece o valor da força isométrica obtida durante a execução do movimento de preensão palmar. Contudo existem outros dinamómetros disponíveis, como é o caso do dinamómetro portátil computadorizado E-Link (Biometrics), que fornece o valor da força máxima (peak force) mas também outras variáveis relacionadas como por exemplo a taxa de fadiga. Não existem contudo estudos de análise de concordância que nos permitam aceitar e comparar ou não os valores obtidos com os dois equipamentos e porventura utilizá-los indistintamente.



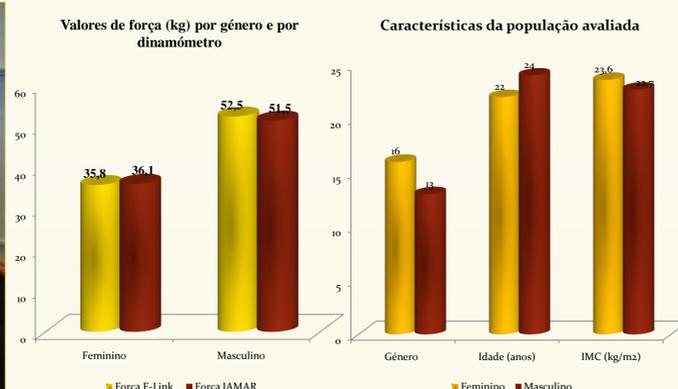
OBJECTIVOS - Avaliar a concordância entre as medições da força de preensão (força máxima ou peak force em Kg) obtida a partir de dois equipamentos diferentes (dinamómetros portáteis): um computadorizado (E-Link, Biometrics) e outro hidráulico (JAMAR)



METODOLOGIA - Foram avaliados 29 indivíduos (13H; 16M) em 2 dias consecutivos, na mesma altura do dia. Os procedimentos foram treinados pelos 2 avaliadores de modo a diminuir a variabilidade inter-avaliador. A posição de teste escolhida foi a recomendada pela associação americana de terapeutas ocupacionais e foi escolhido o melhor resultado de entre 3 tentativas para a mão dominante. Realizou-se uma análise correlacional entre os valores obtidos na variável analisada em cada equipamento (coeficiente de Spearman) e uma análise de Bland e Altman para verificar a concordância entre as duas medições



Dinamómetro JAMAR em posição de teste.



Dinamómetro E-LINK em posição de teste

RESULTADOS -O coeficiente de correlação entre as duas medições (gráfico 1) foi elevado ($r_s = 0,956$; $p < 0,001$) e pela análise de Bland e Altman (gráfico 2) os valores obtidos encontram-se todos dentro do intervalo da média $\pm 2SD$.

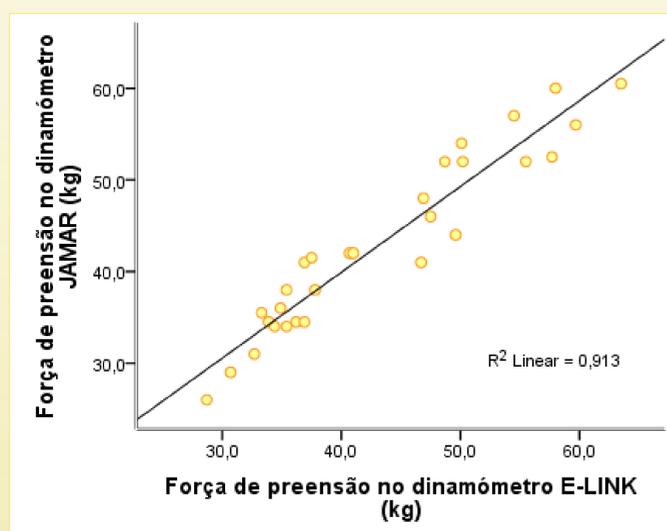


Gráfico 1 - Correlação entre JAMAR e E-LINK

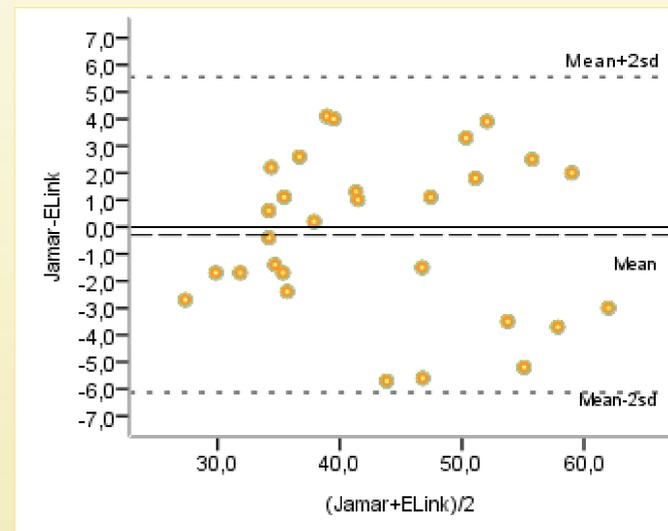


Gráfico 2 - Análise de Bland e Altman

CONCLUSÃO - As duas medições mostraram ser concordantes, revelando que os dinamómetros testados podem ser comparáveis ou utilizados indistintamente em diferentes estudos e populações.