

VALIDAÇÃO DE UM INSTRUMENTO DE MEDIDA, NÃO INVASIVO DAS CURVATURAS TORÁCICA E LOMBAR DA COLUNA VERTEBRAL

INSTITUIÇÃO: UNIVERSIDADE DO VALE DO RIO DOS SINOS

AUTORES: [CHAISE, FABIANA O.], [CANDOTTI, CLÁUDIA T.], [LOSS,JEFFERSON F.], [FURLANETTO,TÁSSIA S.]

Objetivo: O objetivo do estudo foi verificar a validade das medidas dos ângulos das curvas sagitais da coluna vertebral utilizando o instrumento arcômetro, a partir da comparação com os ângulos Cobb fornecidos pelo exame de raios-X. **Material e Método:** Participaram do estudo 52 indivíduos que foram submetidos no mesmo dia e local aos procedimentos de exame de raios-X e mensuração com o arcômetro da coluna vertebral, sendo em ambos os procedimentos utilizada o mesmo posicionamento para identificação e demarcação dos processos espinhosos das vértebras T1, T12, L1 e L5. Primeiramente, foi realizado o exame de raios-X em perfil fornecendo os ângulos Cobb (AC) para ambas as curvaturas. Logo após, ocorreu a mensuração com o arcômetro, onde as hastes do instrumento foram posicionadas no dorso dos indivíduos, sobre a marcação vertebral, obtendo medidas lineares que, por trigonometria, forneceram ângulos das curvaturas avaliadas (AA). Foram utilizados os testes Correlação de Pearson, teste t pareado e método de análise gráfica proposto por Bland e Altman (1986). Os resultados demonstram que existe correlação muito forte e significativa entre AA e AC ($r=0,94$; $p<0,01$), sem diferença significativa ($p=0,32$) entre AA e AC para a curvatura torácica e que na curvatura lombar a correlação entre AA e AC foi forte e significativa ($r=0,71$; $p<0,01$), também sem diferença significativa ($p=0,30$) entre AA e AC. A diferença média entre AC e AA foi de $-1,4^\circ$ e de $-1,65^\circ$, indicando AA é em média maior que AC, tanto para a convexidade torácica, como para a concavidade lombar, o que sugere concordância entre AC e AA para ambas as curvaturas. **Conclusão:** O arcômetro possibilitou quantificar as curvaturas, torácica e lombar, sendo considerado válido para avaliação das mesmas no plano sagital.