

104

**DESENVOLVIMENTO DE UM ARCÔMETRO PARA AS MENSURAÇÕES DAS CURVATURAS SAGITAIS DORSAL E LOMBAR DA COLUNA VERTEBRAL.** *Fabiana de Oliveira Chaise, Maicon Becker Dias, Tassia Silveira Furlaneto, Claudia Tarrago Candotti (orient.)*

(UNISINOS).

A identificação de desvios posturais tem sido realizada utilizando-se métodos diretos, como o raio-X, e indiretos, como a observação postural, os quais apresentam limitações, tais como a exposição radiológica e a subjetividade do avaliador, respectivamente. Os objetivos desse estudo foram desenvolver um instrumento não invasivo, o arcômetro, que permita a mensuração das curvaturas sagitais, dorsal e lombar, da coluna vertebral e verificar a repetibilidade das medidas dos ângulos Cobb fornecidos pelo instrumento. A amostra foi composta por 25 voluntários saudáveis divididos em dois grupos. No grupo testado (GT) um avaliador mensurou, com o arcômetro, as medidas das curvaturas sagitais da coluna vertebral de 10 indivíduos em dois dias distintos, com uma semana de intervalo. No grupo avaliador (GA) 15 avaliadores mensuraram um único voluntário uma única vez. Para as mensurações os indivíduos permaneciam em postura ortostática, com os braços ao longo do corpo sendo demarcados os pontos sobre os processos espinhosos de T1, L1, LV e acima de TXII. O avaliador, então posicionava as três hastes do arcômetro no dorso dos indivíduos obtendo medidas lineares que, por trigonometria, forneciam os respectivos graus de Cobb para as curvaturas torácica e lombar. Os resultados para a cifose demonstraram significativa correlação entre os dois dias de avaliação ( $r=0,781$ ;  $p=0,008$ ) e baixo coeficiente de variação ( $VC=0,118$ ) para as medidas obtidas pelo GT e GA, respectivamente. Para a lordose foi encontrada significativa correlação entre os dois dias de avaliação ( $r=0,838$ ;  $p=0,002$ ) e alto coeficiente de variação ( $VC=0,773$ ) para as medidas obtidas pelo GT e GA, respectivamente. Este resultado sugere que o arcômetro permite medidas repetidas dos ângulos Cobb da curvatura sagital da cifose dorsal, obtidas tanto em dias distintos quanto por diferentes avaliadores, e que necessita maior investigação para as medidas da lordose lombar.