

O sistema de escaneamento Vert 3D, que utiliza a tecnologia de estereografia por luz estruturada, é um novo método que possibilita a avaliação tridimensional não-invasiva das curvaturas da coluna vertebral a partir da topografia das costas. Avaliações não-invasivas são altamente desejáveis, pois são exames de menor dificuldade técnica e de menor custo, e por este motivo, podem facilitar o acesso da população. Entretanto, novos instrumentos de avaliação necessitam ser submetidos a um processo de validação e, a repetibilidade e a reprodutibilidade intra-observador geralmente são os primeiros fatores a serem investigados. O objetivo desse estudo foi verificar a repetibilidade e a reprodutibilidade intra-observador do sistema Vert 3D na avaliação postural da coluna vertebral de adultos. A amostra foi composta de 27 sujeitos com idade média de $23,3 \pm 4,7$ anos, sendo 74,1% (n=20) do sexo feminino e 25,9% (n=7) do sexo masculino, os quais foram submetidos a três avaliações pelo Vert 3D, sendo duas avaliações sucessivas e a terceira com intervalo de 7 dias, por um único avaliador treinado. A coleta consistiu (1) na palpação e marcação dos processos espinhosos das vértebras C7 e S2 e das espinhas ilíacas póstero-superiores direita e esquerda dos indivíduos; e (2) no escaneamento das costas, estando o sujeito posicionado de costas para o equipamento em uma sala fortemente escurecida. Posteriormente à coleta, foi realizado o processamento da imagem, no próprio sistema do Vert 3D, para obtenção dos ângulos de cifose torácica e lordose lombar. Com o *software* SPSS os dados foram submetidos ao teste de correlação intra-classe e ao teste t pareado, sendo adotado o nível de significância de 0,05. Os resultados do índice de correlação intra-classe foram classificados em fracos (ICC < 0,4), moderados (ICC entre 0,4 e 0,75) e excelentes (ICC > 0,75). Os resultados preliminares desse estudo demonstraram excelentes níveis de repetibilidade dos ângulos de cifose torácica e lordose lombar com o sistema Vert 3D, sendo observado que para a repetibilidade do ângulo de cifose torácica obteve-se um ICC=0,752; $p < 0,01$ e a diferença média foi de $3,29 \pm 3,78$ ($p = 0,304$). Para a repetibilidade dos ângulos de lordose lombar foi obtido um de ICC=0,924; $p < 0,01$ e a diferença média foi de $3,66 \pm 3,22$ ($p = 0,510$). Ao analisar a reprodutibilidade intra-observador obteve-se moderada reprodutibilidade para o ângulo de cifose torácica, o qual apresentou ICC=0,662; $p < 0,01$ e a diferença média foi de $4,96 \pm 4,97$ ($p = 0,67$). E a reprodutibilidade do ângulo de lordose lombar apresentou nível excelente de correlação, demonstrando um ICC=0,874; $p < 0,01$, sendo a diferença média de $5,37 \pm 3,47$ ($p = 0,178$). Conforme os resultados, foi possível observar que o sistema de topografia Vert 3D apresenta repetibilidade e reprodutibilidade intra-observador para as medições de cifose torácica e lordose lombar, visto que demonstram níveis moderados à excelentes de correlação, além de não apresentarem diferença significativa entre as médias dos resultados obtidos em um único dia de coleta e em dois dias distintos com o mesmo observador, condições necessárias para a utilização clínica de um novo sistema de avaliação postural.