

**ÓRTESE COM IMPRESSÃO 3D PARA CORREÇÃO DE DESVIO ULNAR
(OLADU E OCADU): RELATO DE CASO***

**3D printing orthosis for ulnar deviation correction (OLADU and OCADU): case
report**

**Órtesis con impresión 3D para corrección de desvío ulnar de los dedos (OLADU y
OCADU): reporte de un caso**

Daniela Nakandakari Goia¹, Valéria Meirelles Carril Elui², Renê Donizetti Ribeiro de
Oliveira³; Carlos Alberto Fortulan⁴

Introdução: Órteses confeccionada em material termoplástico e tração elástica para correção de desvio ulnar dos dedos é a mais utilizada no SUS, os clientes queixam-se da presença: pressão/dor na região do 2º metacarpiano e dedos, aumento de volume palmar e dificuldade de uso da mão. Foi desenvolvido em 2012-2015, dois modelos de órtese articulada, personalizada (longa - OLADU; curta - OCADU/ CAEE 38089114.1.0000.5440) e impressa em 3D. **Objetivo:** Descrever a utilização e eficácia da OLADU e OCADU em três pacientes. **Método:** Estudo quantitativo narrativo descritivo e experimental do uso dos modelos de órtese por 2 meses, medidas goniométricas, questionário de opinião dos modelos utilizados através da escala de Likert, e opinião do cliente. **Resultados:** S1 feminino, do lar, 43 anos, S2 masculino, trabalhador rural, 62 anos, S3 feminino, do lar, 61 anos, todos destros e com desvio ulnar dos dedos (DUD) do lado dominante com déficit de extensão das metacarpofalangeanas. Todos apresentaram diminuição da dor (EAV S1 7/10 para 4/10, S2 6/10 para 2/10, S3 8/10 para 0/10), redução do desvio ulnar, referência métrica do 3ºraio (S1 6º para 0; S2 de 8º para 0; S3 de 10º para 0), discreto ganho de extensão da MTCF e utilizam durante as atividades cotidianas. Relatam satisfação com a órtese, é leve, lavável e que auxilia na realização das atividades cotidianas com “os dedos mais retos e sem dor” (SIC). **Conclusão:** As duas órteses mostraram-se eficazes em relação à correção da deformidade e propiciaram maior função da mão, sem queixas álgicas ou alergias.

Palavras chave: Órtese; Artrite Reumatóide; Impressão 3D; Dor Articular.

* Processo FAPESP 201450022-3. Agradecimento ao Centro de Reabilitação do HCFMRP-USP

¹ Programa de Pós graduação Interunidades EESC; IQSC; FMRP-USP; Centro de Reabilitação do Hospital das Clínicas da FMRP-USP

² Programa de Pós graduação Interunidades EESC; IQSC; FMRP-USP; Faculdade de Medicina de Ribeirão Preto

³ Centro de Reabilitação do Hospital das Clínicas HCFMRP-USP

⁴ Escola de Engenharia de São Carlos