

Medical Project

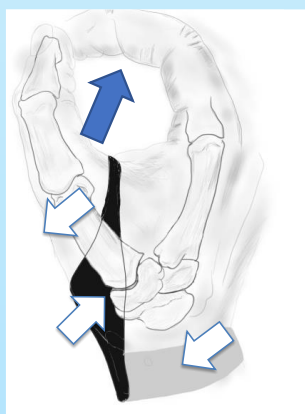
親指の CM 関節サポーター

日常生活で手を使いながら、親指の痛みを軽減させる
母指 CM 関節サポーター (特許第 6840373 号)



北里大学病院作業療法士考案

- ◆ 左右各 2 サイズを用意
- ◆ アルミ板内蔵でしっかり固定可能



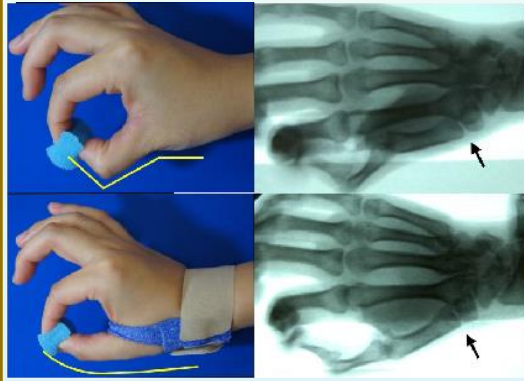
メカニズム

母指 CM 関節を中心とした 3 点支持固定により、第 1 中手骨の基部を押さえ込み、CM 関節のアライメントが矯正される。

北里式母指 CM 関節サポーターのコンセプト

「北里式母指 CM 関節装具」は、手に装着しても邪魔にならず、日常生活での装着しながら家事や活動が可能となります。レントゲンの透視図では、装具により自然なつまみ形態が得られ、つまむ動作時に親指の CM 関節が正しい位置に戻り、関節が安定する位置にあることが確認されました。

従来の装具とは異なるメカニズムを持つ新しい機能的装具です。日常生活で使いながら痛みを抑えることが可能となります



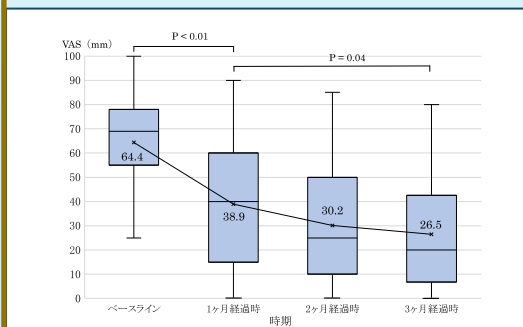
未装着と装着時の外観と X 線透視像

未装着時に認められた外観上の母指 MP 関節の過伸展が、装着時では改善され自然なつまみ形態に変化した。X線透視像では、装具着用により拡大していた CM 関節が安定し、母指 MP 関節部のアライメントが矯正された

佐々木秀一、小沼賢治ほか. 熱可塑性ニット素材で作製した母指 CM 関節症に対する新しい機能的装具の実践. 作業療法 36:634-40, 2017.

北里式母指 CM 関節サポーターの効果

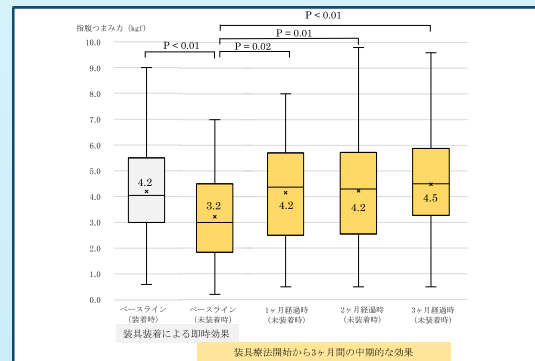
本装具療法における疼痛 VAS の推移



開始から1ヶ月の間で疼痛が大きく軽減し、その後も有意に軽減した。

VAS: visual analog scale. VAS100mm は最も痛みが強い状態。

本装具装着前後によるつまみ力の変化と経時的推移



装具装着により、つまみ力は未装着時と比較して有意に増大した。また、開始から1ヶ月間に有意なつまみ力の改善が示され、3ヶ月後も改善した。

佐々木秀一、助川浩士、小沼賢治. 母指手根中手関節症に対する装具療法. 整形外科 74(6):584-587, 2023.

商品名 : 親指の CM 関節サポーター

カタログ番号	サイズ	手首周囲長	親指周囲長		価格(税込み)
MK-RM	右手用 M サイズ	16cm～23cm	7.5cm～10cm		
MK-RL	右手用 L サイズ	18cm～26cm	9.5cm～12cm		
MK-LM	左手用 M サイズ	16cm～23cm	7.5cm～10cm		
MK-LL	左手用 L サイズ	18cm～26cm	9.5cm～12cm		
＜材質＞ 素材:ポリエステル 100%、ベルクロ:ナイロン 100%、バイアステープ:ポリエステル 65% 綿 35% アルミ板 ＜洗濯方法＞ 手洗い、自然乾燥					