



12-1-1991

Clinical Trial of a Low Temperature Plastic AFO - the MIT AFO

May-Kuen Wong

Fuk-Tan Tang

Shin-Han Wu

Chang-Ming Chen

Follow this and additional works at: <https://rps.researchcommons.org/journal>

 Part of the [Rehabilitation and Therapy Commons](#)

Recommended Citation

Wong, May-Kuen; Tang, Fuk-Tan; Wu, Shin-Han; and Chen, Chang-Ming (1991) "Clinical Trial of a Low Temperature Plastic AFO - the MIT AFO," *Rehabilitation Practice and Science*: Vol. 19: Iss. 1, Article 6.
DOI: <https://doi.org/10.6315/3005-3846.1814>
Available at: <https://rps.researchcommons.org/journal/vol19/iss1/6>

This Original Article is brought to you for free and open access by Rehabilitation Practice and Science. It has been accepted for inclusion in Rehabilitation Practice and Science by an authorized editor of Rehabilitation Practice and Science. For more information, please contact twpmrscore@gmail.com.

低溫成形改良式塑膠踝足矯具之臨床應用

黃美涓 鄧復旦 吳鑫漢 *陳正明

低溫成形塑膠支架製作簡便快捷，易就各種設計或需要隨時加以修改，是支架製作的流行發展趨勢。以往由於材料耐用性不夠，應用在下肢支架並不普及。

本研究利用低溫成形塑膠中耐用性較佳的 orfit 產品，設計出一種快速裝置的踝足矯具。此矯具是前方固定形支架，將腳底由蹠趾關節後方托往脛骨前方，踝關節固定在上屈 0~5 度位置，並可視需要改善垂足或內、外翻足，命名為 MIT-AFO (metatarsal into tibial AFO)。此支架相常適合於赤足室內行走，不會在地面滑動。

急性半身偏癱病患 68 人在步行訓練中試用

MIT-AFO，其中 46 位獲得良好滿意度 (67.6%)，15 位中等滿意 (22.1%)，不滿意者則有 7 位 (10.3%)。其中 2 位穿著後腳蹠屈攣持續反射增強，4 位則有支架破裂的現象。

為與傳統後方固定式 AFO 作比較，本研究利用 6 位腦中風 1 至 7 年，能獨立步行，但足踝穩定度不夠的病患，用 orfit 材料製出兩種 AFO，連續穿著 3 天以後，分別作步態分析。結果發現兩種支架穿著後均可改善原來的不良步態，尤其是足底壓力分佈可趨向較正常化。但前、後固定型支架兩者之間效果比較則無顯著差異。

由於 MIT-AFO 塑造過程簡單，不需特殊設備，且適合赤足及穿鞋步行，值得推廣。