

**原作者及出處 (Original):**

Townsend EL, Simeone SD, Krosschell KJ, Zhang RZ, Swoboda KJ; Project Cure SMA Investigator's Network.

Pediatr Phys Ther. 2020 Jul;32(3):235-241. doi: 10.1097/PEP.0000000000000713.

**翻譯者 (Translator):**

黃希文

臺灣大學附設醫院物理治療師，臺北，臺灣

**校閱者 (Reviewer):**

劉文瑜

長庚大學物理治療學系副教授，桃園，臺灣

**題目 (Title):**

脊髓性肌肉萎縮症兒童於站立架的使用：大型自然史資料庫結果

Stander Use in Spinal Muscular Atrophy: Results From a Large Natural History Database.

**摘要中文翻譯****目的：**

本研究目的在描述未經藥物治療且無行走能力的脊髓性肌肉萎縮症(spinal muscular atrophy, SMA)兒童使用站立架現況，以及探討和持續使用站立架有關之因素。

**方法：**

來自397位患有第一型和第二型SMA的兒童的資料來分析使用站立架的盛行率以及使用頻率。納入分析持續使用站立架的預測因子包含有：SMA類型、存活動作神經基因2(survival motor neuron 2 gene, SMN2)拷貝數(copy number)、呼吸支持以及動作表現。

**結果：**

持續使用站立架在第一型的盛行率為13%，第二型則為68%。SMA類型、SMN2拷貝數、呼吸支持以及轉頭控制能力每一項都是持續使用站立架的預測因子。

**結論：**

本研究總結了無法行走的SMA兒童使用站立架的特徵，並強調了重要的安全考量，也辨識出可協助物理治療師有關站立計畫處方臨床決策的參考因子，也對未來研究提供方向。

## **Original Abstract**

### **PURPOSE:**

The purpose of this study was to describe stander use in a natural history cohort of drug therapy-naïve children with spinal muscular atrophy (SMA) who are not walking and identify factors associated with consistent stander use.

### **METHODS:**

Data from 397 children with SMA types 1 and 2 characterized the prevalence and frequency of stander use. Predictors of consistent stander use explored were SMA type, survival motor neuron 2 gene (SMN2) copy number, respiratory support, and motor performance

### **RESULTS:**

Prevalence of consistent stander use was 13% in type 1 and 68% in type 2. SMA type, SMN2 copy number, respiratory support, and head rotation control each predicted consistent stander use.

### **CONCLUSIONS:**

Findings characterize stander use in children with SMA who are not walking, address important safety considerations, identify factors that may inform physical therapists' clinical decision-making related to standing program prescription, and provide guidance for future prospective studies.

Lippincott Williams & Wilkins, a business of Wolters Kluwer Health and its affiliates take no responsibility for the accuracy of the translation from the published English original and are not liable for any errors which may occur.

威科集團醫療衛生業務部門之一：Lippincott Williams & Wilkins，及威科集團醫療衛生業務部門的其他附屬機構不承擔因從英文原文翻譯的準確性而導致的任何責任，也不承擔由於翻譯錯誤而導致的任何法律責任。