

跌倒是長者受傷的主要原因。

但不是年長的必然結果，跌倒可以預防！

香港衛生署- 2018

綜合評估風險

科學建議防範

測試快速： 檢測只需5分鐘，可評估多維度的跌倒風險因素，並即時生成報告。

操作簡單： 檢測過程簡單，只需像平常一樣走路、站立以及坐下即可。

普通場地： 對檢測場地沒有特殊要求，亦不需要大型昂貴的複雜設備。

數據可靠： 通過醫療界廣泛認可的設備驗證。GAITrite®、Bertec® 及 Noraxon®

設備安全： 通過CE安全認證。

智能分析： 步固人工智能技術採取全球防跌科學研究發表的結果和香港本地老年人數據庫而開發，在臨床研究中通過黃金標準醫療設備驗證。

「步固智能防跌系統」是一項創新的綜合性醫療測試和評估技術。獲得多項國際金牌及技術專利。該產品能為老年人快速評估跌倒風險和建議預防方案。

步固智能防跌系統採用高靈敏度微型加速傳感器的信號和科學的應用程式，收集和分析人體的三維動作。數據儲存雲端，符合醫療保健隱私規範的安全要求。

跌倒風險測試和評估只需五分鐘。內容涵蓋：

- 感應器官的功能
- 神經/肌肉之間的反應功能，包括平衡和靈活性
- 步態的變化規則、對稱、協調及下肢力量

通過步固雲端智能分析算法，可以識別出靜態平衡、動態步行以及肌肉力量的不規則性。有效地識別有高跌倒風險的老年人，並做出定量分析。測試結果可以提升個人對自己跌倒風險的認知，並提供訊息，讓專業人士做出針對性的措施，將跌倒風險降至最低。

**步固智能防跌系統的應用簡單快速有效。
可以惠及每一位長者。**



測試數據收集

通過以下測試識別日常活動中的跌倒風險因素，例如站立，步行和坐下起身：

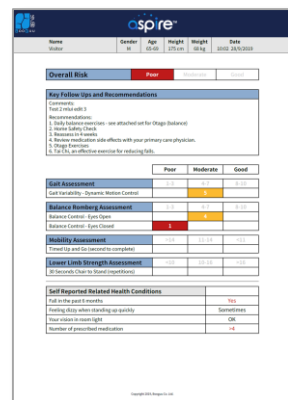
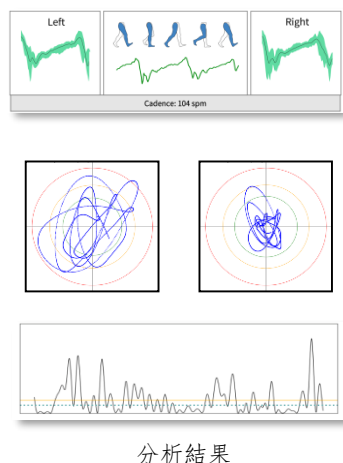
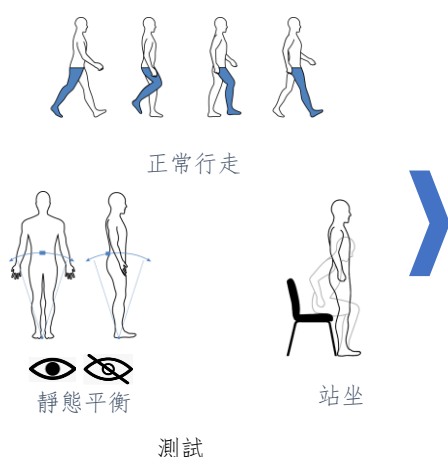
- 靜態平衡
- 步態
- 站坐

風險因素分析

- 感應器官功能：視覺，前庭，及體感
- 平衡控制功能：神經，肌肉，及關節
- 步態變化的不穩定性
- 下肢力量的強弱及協調

跌倒評估報告

- 即時性的評估整體風險
- 針對性的建議後續跟進措施
- 詳細的每項測試結果
- 跟蹤查看歷史記錄



綜合風險評估報告

適用於：

醫院

醫院可以將跌倒風險測試納入到例行健康檢查體系中。尤其針對患有骨質疏鬆症、時感頭昏、服用多種藥物、視覺衰退或近期受傷的老年人。

診所

物理治療師和職業治療師可以根據所測得的風險因素為老年人量身定製針對性的建議和服務，包括各種預防性治療和訓練，家居環境安全檢查，定制合適的鞋子及助行工具等。

老人社區中心

提供快速篩查防跌服務，找出有高度跌倒風險、急需治療的老年人，及時介紹給診所或醫院跟進。同時分享結果，提高老人們對跌倒危害和預防跌倒重要性的認知。



步固有限公司秉承幫助大眾維持及改善生活質量的理念，一直致力於利用傳感器數據和雲智能分析技術評估人體健康狀況並提供健康解決方案。預防老年人跌倒是我們的重點之一。



2017年日内瓦國際發明展
榮獲三枚金獎



香港新界沙田
科學園科技大道西5號
企業廣場2樓
212A室

+852 3590 2685
info@booguu.bio
www.booguu.bio

