

V-Health
互動負重運動儀
強化人體骨骼及肌肉的新型運動儀

**大學科研
醫學實證**

預防骨質疏鬆・提昇肌肉功能・改善血液循環・有效減輕背痛
www.v-health.com.hk

**中大研發新互動負重運動儀
強化人體骨骼及肌肉的科研成果**

研究人員首先在動物上進行測試，結果顯示：高頻低幅的互動負重運動可讓骨骼折斷的機會，速度加快30%以上。而且有效改善脊椎的生理性、骨骼物質化及恢復骨骼形狀。

研究團隊再將此於人體上進行測試，首次為兩項經的研究，結果發現：利用V-Health互動負重運動儀進行互動負重運動後，人在平衡力測試中的移動速度、最適移動距離及方向控制均有明顯改善；顯示出來的平衡力平均增加改善。另外，治療組的骨全長也提升了0.9mm，個別的互負重運動後，其動力和主動力的量測均有所改善。

研究團隊再將此於人體上進行測試，首次為兩項經的研究，結果發現：利用V-Health互動負重運動儀進行互動負重運動後，人在平衡力測試中的移動速度、最適移動距離及方向控制均有明顯改善；顯示出來的平衡力平均增加改善。另外，治療組的骨全長也提升了0.9mm，個別的互負重運動後，其動力和主動力的量測均有所改善。

研究團隊再將此於人體上進行測試，首次為兩項經的研究，結果發現：利用V-Health互動負重運動儀進行互動負重運動後，人在平衡力測試中的移動速度、最適移動距離及方向控制均有明顯改善；顯示出來的平衡力平均增加改善。另外，治療組的骨全長也提升了0.9mm，個別的互負重運動後，其動力和主動力的量測均有所改善。

香港中文大學參考文獻：

1. H. Wang, Y. Wan, X. Li, L. Long, J. He, Y. Tang, Y. Hu, M. Li, C. Cheung, L. Qin, J. C. Y. Cheung, K. S. Leung, Y. Z. Leung. Evaluation of bone loss in rat lumbar vertebrae after long-term vibration treatment. *Journal of Bone and Mineral Research*. 2012 Aug; 23(8):1299-1305.
2. Cheung WH, Sun MH, Zheng YF, Cheung AH, Qin J, Wei FY, Leung KS. Stimulated angiogenesis for fracture healing augmented by low-magnitude high-frequency vibration. *Journal of Bone and Mineral Research*. 2011 Dec; 23(12):1299-1305.
3. Sun MH, Leung KS, Qin J, Wei FY, Cheung AH. Stimulatory Effects of Low-magnitude High-frequency Pre-Operative Vibration on Blood Flow and Angiogenesis at Fracture Site in Rat Model. 2011 ORS Annual Meeting Long Beach, CA, USA. Jan 13-16, 2011.
4. Leung KS, Cheung WH, Ushikoshi F, Li P, Chan T, Chan TM, Cheung WH. Low-magnitude high-frequency vibration enhances fracture healing and rehabilitation in elderly with multiple fractures. *Journal of Bone and Mineral Research*. 2011 ORS Annual Meeting Long Beach, CA, USA. Jan 13-16, 2011. Poster presentation.
5. Li CY, Leung KS, Chan SY, Guttman E, Qin J, Cheung WH. Low-magnitude high-frequency vibration treatment reduces both fracture risks and fracture incidence in rats. *Journal of Bone and Mineral Research*. 2011 ORS Annual Meeting Long Beach, CA, USA. Jan 13-16, 2011. Poster presentation.
6. Chow DK, Leung KS, Qin J, Cheung WH. Low-magnitude high-frequency vibration treatment accelerates bone formation, maturation and fracture healing in rats. *J Orthop Res*. 27(6):1458-65, 2009.
7. Shi YY, Cheung WH, Qin J, Leung KS, Tam KK, Tang N. Low-magnitude high-frequency vibration accelerates cartilage formation, maturation and fracture healing in rats. *J Orthop Res*. 27(6):1458-65, 2009.
8. Leung KS, Sha Y, Cheung WH, Qin J, Leung KS, Tam KK, Tang N. Low-magnitude high-frequency vibration accelerates cartilage formation, maturation and fracture healing in rats. *J Orthop Res*. 27(6):1458-65, 2009.

已獲頒授美國及中國專利

歡迎查詢及預約試用
查詢熱線：
2428 9803

V-Health

製造及總經銷商：
V-Health Limited

振健有限公司
香港九龍鑑晶街19號南豐商業中心9樓910室
Room 910, Nam Fung Commercial Centre, 19 Lam Kok Street,
Kowloon Bay, Kowloon, Hong Kong
Tel: +852 3492 9771 Fax: +852 3492 9772 E-mail: sales@v-health.com.hk Website: http://www.v-health.com.hk

信心之選

預防骨質疏鬆・提昇肌肉內功能・改善血液循環・有效減輕背痛
www.v-health.com.hk

V-Health
互動負重運動儀
強化人體骨骼及肌肉的新型運動儀

**大學科研
醫學實證**

預防骨質疏鬆・提昇肌肉功能・改善血液循環・有效減輕背痛
www.v-health.com.hk

V-Health 運動儀

預防及改善骨質疏鬆

提昇肌肉功能

改善血液循環

有效減輕背痛

V-Health 互動負重運動儀

香港中文大學（中大）研發了革新 Interactive Weight-bearing Exercise 互動負重運動儀，透過高頻率（35Hz），低幅度（0.3G）的全身動力刺激原理，強化骨骼，改善血液循環，減輕背痛及緩解情緒等，對預防骨質疏鬆及相關健康問題具顯著功效。其突破性「磁悬浮運動系統專利技術」由大學授權並經本公司（V-Health）應用及進行產品改良，於2010年正式推出市場。

大學科研 醫學實證

大學研究顯示：利用互動負重運動儀進行互動負重運動時，肌肉纖維與骨骼組織會在振動刺激下產生自動共振效果；每日只需20分鐘，可提昇肌肉力量，預防及改善骨質疏鬆；達至強健筋骨及改善血流循環效果。相關之應用及研究結果已刊登於多份權威國際性醫學及學術期刊（詳見頁面）。

醫療及社區廣泛選用

港澳地區現時有多間公私營醫療，後康，社福及教育機構正使用V-Health互動負重運動儀，數字不斷上升。

✓ 運動儀能促進多項身體機能

肌肉（平衡力、下肢伸展能力、減輕背痛）
骨骼（骨質及下降的骨質密度）
血液循環（改善血液循環）
骨折復康（骨齒生長及骨重建）

✓ 適合多數人士使用

除適用於注重健康的成年人、中年人、長者及停經後的婦女外，同時亦非常適用於運動力較差的人士，因傷患或健康問題而缺乏運動的病人，能加強肌肉鍛鍊的運動員以及航天員級精英。

✓ 高效能，低耗電

V-Health 互動負重運動儀獨有大學專利振動技術，機械摩擦度極低，既減少機件耗損，又能節省能源，更能達到運動效果。達致高效能、低耗電及低噪音等多項優點。

✓ 操作簡便

只要站立在V-Health 互動負重運動儀上，將智能卡（已預設功能程序）放於控制器特定位置，系統在幾秒後即啟動，無須手動調校。每部運動儀附贈5張智能卡（供5名用戶使用）。

✓ 方便及省地點

V-Health 互動負重運動儀外形靈巧，時尚高雅，底座備有滾輪，方便移動及收藏。

大學研究報告

藉著改善平衡力
香港中文大學的研究顯示，平衡力較弱的人士在接受高頻低振幅的互動負重運動後，明顯在短時間內能準確地將身體重心移向指定方向（右圖）。

大幅改善反應時間及移動速度

突破性專利設計

大學專利「磁懸浮運動系統專利技術」
V-Health 互動負重運動儀內藏主軸動式磁懸浮結構，達至超轉靜、低耗電之效果。此技術於2013年獲頒授美國及中國專利。

互动负重运动科技

「互动」、「负重」
運動儀以大學科研實驗每秒35次上下垂直振動，透過自然共振原理，與人體「互動」，有效把振動及重力傳遞到人體全身，而每一次振動均提供作用力直至人體。根據牛頓第三定律，人體會即時產生反作用力，從而達至「負重」的效果。