



智能膝關節炎治療儀

#Treatment

#Ageing

#Healthcare

#Rehabilitation

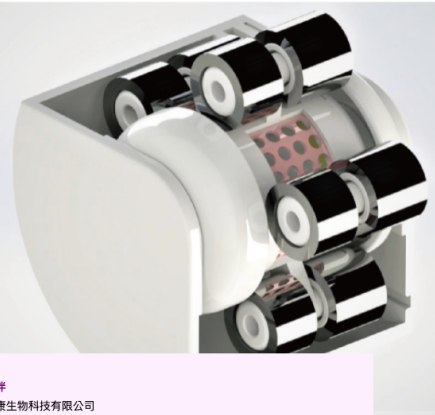


項目簡介

項目負責人

秦嶺教授

矯形外科及創傷學系

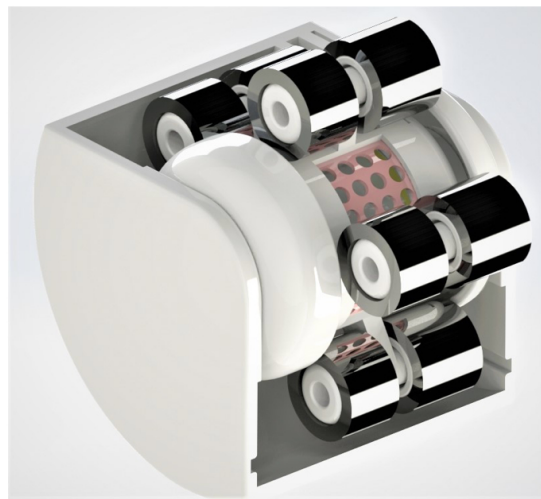


- 合作夥伴
鎂天健康生物科技股份有限公司
- 獎項
第46屆日內瓦國際發明展金獎

不少長者患有膝關節炎和相關的退化性疾病。但是，由於醫療資源有限和人口老化，患者必須等待多月才能在醫院進行物理治療。因此，我們開發了一種易於使用的智能膝關節炎治療儀，結合低強度激光、熱療、深層肌肉刺激及人工智能（AI）技術，為長者提供安全可靠和有效的個人化方案，以舒緩痛楚、刺激肌肉骨骼和促進關節組織再生，預防和治療膝關節症狀。

特點及優勢

- 全球首個專利的家用膝關節醫療設備
- 具有醫用低強度激光，符合FDA規格的熱療和深層組織刺激（按壓與滾輪）的三合一充電式設備，可促進組織修復、血液和淋巴循環，並減少炎症
- 配備AI技術，自動調整治療儀的速度、壓力、溫度、激光治療的強度和治療時間
- 已進行兩個月臨床實驗，共43名長者參與，證明能有效治療膝關節炎症狀，效果媲美醫院臨床儀器



治療儀的核心組件





第一代智能膝關節炎治療器

DO YOU LIKE OUR PROJECT?

Tweet it

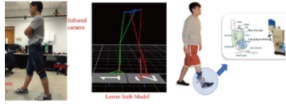
Share it

Share it

Contact us

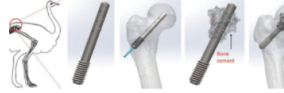
MORE TO EXPLORE

[All projects >](#)



生物醫學及保健科技
自供能智能膝關節義肢

[Read more >](#)



生物醫學及保健科技
用於治療固醇引致股骨壞死的新型鎂基關節空心支架複合裝置

[Read more >](#)



生物醫學及保健科技
用於骨折愈和治療固醇引致骨壞死的新型含鎂混合植入物

[Read more >](#)



生物醫學及保健科技
賽馬會e健康電子健康管理計劃

[Read more >](#)