



楊智鈞博士的合作研究，在骨質疏鬆症治療取得突破性成果。

# 楊智鈞博士與各方合作研究 為骨質疏鬆症治療 取得突破性成果

**香**港浸會大學中醫藥學院教學部助理教授楊智鈞博士，參與一項由北京、深圳及香港科研專家聯合進行的學術研究，這項為期三年的研究在骨質疏鬆症治療方面取得突破性發展，研究論文已經在國際著名學術期刊《自然—醫學》雜誌最新一期發表。

研究團隊結合三地的科研人員，包括來自北京的軍事醫學科學院蛋白質組學國家重點實驗室、香港中文大學醫學院矯形外科及創傷學系與中國科學院深圳先進技術研究院轉化醫學中心，以及香港浸會大學中醫藥學院的科研專家。

骨質疏鬆症的成因是隨人體衰老，骨形成能力下降，不足以彌補被吸收的骨，然而在治療上已流失的骨無法補回，這一直是醫學難題。針對這情況，軍事醫學院研究人員早前發現了一種全新的骨形成調控蛋白CKIP-1，小鼠體內若去除這種蛋白，可有效促進骨形成。

為進一步轉化這科學發現，研究團隊經三年多努力，成功研製一種能攜帶具形成骨潛能的小份子干擾核酸到達骨形成部分的靶向遞送系統，有效促進骨形成。研究人員在大鼠體內進行實驗證明這套系統，能夠把抑制CKIP-1的小份子干擾核酸輸送到大鼠骨組織，有效治療大鼠的骨質疏鬆，結果顯示，大鼠骨量明顯上升、骨形成速度加快、骨微結構也得到明顯改善。這項研究成果為骨質疏鬆症治療提供了新方向。

楊博士說，現時治療骨質疏鬆的藥物主要作用是抑制骨質流失，未能有效促進新骨的形成，這項研究成果是骨質疏鬆症治療的一大突破。他期望院校及研究機構日後會加強合作，匯聚不同範疇科研人員的專長，在醫藥學及科學研究領域上再創高峰。✔