

骨鬆學會攜手安進 推動AI篩檢診斷 多中心串聯 打造骨鬆智慧照護新模式

記者陳依淇／專題報導

為強化骨質疏鬆症早期辨識與整合照護，中華民國骨質疏鬆症學會與台灣安進藥品有限公司於2026年3月8日簽署合作宣言，宣布展開智慧醫療合作。

雙方將透過專業教育與學術交流，並探索AI輔助X光影像於高風險族群辨識與臨床流程優化的應用，共同推動骨鬆診斷品質與照護模式的提升。

此次合作以智慧醫療與臨床診斷流程優化為核心，聚焦三大推動方向，包括提升骨質疏鬆症診斷品質、深化學術與科學交流，以及探索AI輔助影像技術於高風險族群辨識與臨床流程優化的應用。

透過醫學專業與科技創新的結合，期望優化骨鬆診斷與轉介流程，促進骨鬆風險的及早辨識、轉介與後續管理。

啟動多中心臨床合作計畫 推動智慧醫療與創新研究

骨質疏鬆症學會與台灣安進簽署合作宣言，正式啟動多中心臨床合作計畫，串聯國內多家醫療機構推動智慧醫療與創新研究。

首波參與機構包括成大醫院、台大醫院北護分院、台大醫院雲林分院、高醫岡山醫院及奇美醫院，將共同探索AI影像技術於骨質疏鬆早期辨識的臨床應用，並攜手與台中榮總、三軍總醫院、義大醫院、亞東醫院等不同醫療場域驗證智慧篩檢流程的可行性。

透過科技輔助與跨院協作，相關計畫將持續優化骨鬆診斷流程與臨床照護路徑，提升骨鬆風險的早期辨識能力。學會與合作夥伴表示，未來將逐步擴大多中心合作網絡，納入更多醫療院所參與，持續深化跨院臨床合作與學術交流，為超高齡社會下的骨骼健康照護建立更精準且完善的模式。

AI助攻 結合臨床專業 縮小診斷落差 優化骨鬆照護流程

骨質疏鬆症學會理事長韓德生醫師表示，骨質疏鬆症早期通常缺乏明顯的臨床症狀，多數患者是在發生脆弱性骨折後才被確診，至今仍然存在診斷延遲與治療缺口，尤其高風險族群的系統性篩檢與次級骨折預防仍然有持續優化空間。

他強調，隨著智慧醫療與AI技術逐步成熟，相關應用為風險辨識與流程優化帶來新的可能性，但更重要的是如何與既有的臨床實務進行有效整合。學會著重於建立一套可以整合於臨床流程的篩檢、轉介與治療管理機制，以有效銜接影像判讀、骨密度評估與後續的治療決策，進一步優化骨鬆診斷與照護流程。

韓德生醫師指出，台灣安進作為長期深耕骨質疏鬆治療領域的重要合作夥伴，不僅提供治療選項，更積極支持智慧醫療發展，倡議跨專業合作與臨床流程優化，協助建立整合照護模式。透過導入智慧篩檢機制並結合多家醫院的臨床參與，讓相關流程能夠在臨床實踐中持續驗證與優化。

他說，未來在多中心合作的架構下，學會將持續推動標準化臨床應用流程與跨院交流機制，促進智



慧篩檢與臨床決策的整合應用，讓風險辨識更有效銜接後續治療與管理，並逐步擴大合作醫院網絡，強化骨鬆防治體系的完整性。

骨質疏鬆症學會骨鬆智慧篩檢計畫召集人吳至行醫師表示，骨質疏鬆症常被稱為「沉默的疾病」，患者在發生骨折之前往往缺乏明顯症狀。然而骨鬆造成的脆弱性骨折不但影響患者的行動能力與生活品質，也可能增加長期的醫療照護負擔。

吳至行醫師強調「機會性篩檢」的重要性，而AI輔助X光技術正是重要工具。他表示，許多患者在骨折發生之前即因為其它原因接受X光檢查，若AI可以在既有影像中辨識骨鬆風險，即有機會在臨床流程中更早提醒醫師進一步評估。

他指出，AI並無法取代醫師的判斷，而是作為臨床決策支持工具，透過科技與臨床專業的結合，縮小診斷落差，讓高風險族群有機會及早被發現。

吳至行醫師表示，學會肩負教育、研究、服務與政策倡議的角色，並與產、官、學界合作，扮演專業引導與整合平台的功能。未來也將透過多中心合作與跨院交流機制，促進影像判讀與骨密度評估的一致性，確保AI技術導入能與臨床實務有效整合。

同時，相關應用將在科學評估、文獻發表與臨床實證基礎上逐步推進，並兼顧醫療品質、倫理規範與學術獨立性。

骨鬆智慧篩檢AI發展工作小組召集人戴大為醫師表示，多中心合作期待建立一個可以落地的智慧骨鬆篩檢流程，並優化從篩檢、轉介、治療至追蹤管理的整體照護銜接機制。

透過探索AI輔助X光影像分析應用 提高早期辨識骨折風險

此外，經由跨院與跨專業合作，有助於累積臨床實證與最佳實務模式，逐步建立更完整的骨鬆整合照護架構。對患者而言，此合作機制更有助於早期辨識骨折風險，減少「骨折發生後才確診」情況。

戴大為醫師以家中長輩為例，骨鬆造成骨折不但增加照護負擔，甚至因而離世，若能於骨折發生之前即辨識出高風險族群，並及早介入相關措施，不但有助於降低骨折發生率，亦能改善患者的長期健



康與生活品質。

而在醫療體系方面，戴大為醫師指出，智慧醫療技術與臨床照護流程整合，可以經由診斷流程優化與影像判讀一致性的提升，提高醫療的效率，並降低重複骨折與相關的醫療負擔，進而建立高齡健康照護模式的新典範。

韓德生醫師強調，骨質疏鬆症學會與台灣安進一同努力的目標，在於建立一套可以持續推動的骨鬆整合照護模式。透過跨界合作、學會專業引導，與醫院端的臨床實踐與經驗累積，持續深化台灣骨質疏鬆防治的整體推動。

台灣安進深耕骨鬆照護 持續以創新守護骨骼健康

對於與骨質疏鬆症學會的合作，台灣安進總經理韋立格Daniel Villegas表示，此次合作透過智慧醫療跨領域合作模式，探索AI輔助X光影像分析導入臨床流程的應用，讓創新科技真正轉化為臨床價值，協助醫師於日常影像檢查中更早辨識潛在的骨鬆高風險患者。

雙方期待透過科技導入，進一步提升影像判讀的一致性與臨床決策支持，協助醫療體系更有效率辨識與管理骨鬆患者，並持續優化骨鬆診斷與照護流程。

Daniel Villegas指出，未來台灣安進將持續與中華民國骨質疏鬆症學會以及各醫療體系深化合作，並逐步擴大多中心合作網絡，結合科學研究、臨床專業與科技創新，共同建立更完善的骨鬆早期辨識與照護模式。

他強調，台灣安進期待透過科技與臨床專業的結合，協助醫療體系更早發現風險，及早介入，為台灣超高齡社會下的骨鬆照護帶來更精準且前瞻的發展。



掃描看更多專題報導