

08:55 IPO熱潮消退 歐美企業今年來上市籌資額銳減90%

經濟日報 > 產業 > 綜合產業

隱形冠軍/明健聯合攻數位醫療 智慧膠囊判讀病情



明健聯合顧問何東儒（左起）、執行長卓威明、顧問廖健宏。記者謝柏宏／攝影

本文共1734字



2022/06/05 01:52:53

經濟日報 記者謝柏宏／台北報導

提到生醫產業發展，許多專家或公司創辦人經常會提出一句口號：「創造未被滿足的需求（Unmet Need）」。明健聯合公司開發的「近端監測吞服型無感式科技系統（PressureDot）」，就是針對醫院加護病房的病人，要透過無線膠囊感測器，滿足醫療上不容易克服的難題。

明健聯合共同創辦人廖健宏，另一個身分是林口長庚醫院外科醫師，救治急重症患者已經有20年的經驗。廖健宏在2020年「17屆國家新創獎」活動上表示，腹內高壓（IAH）是他所遇過最麻煩的情況之一，半數患者苦於這種疾病。雖然醫師只要做一個簡單的手術，就可以將病人的腹內高壓排除，讓死亡率從50%降到5%。但是受限於量測腹內壓時，醫師們必須將工具插入患者的體內，這相當痛苦、耗時也費力，而且也相當危險。因此，仍然有許多患者救治失敗。

廖建宏說明，人的肚子就像氣球，肚子裡面的氣體有時會膨脹起來，膨脹到一定程度會對血管造成壓迫，嚴重的話會形成血管壞死。因此，一個病患一旦器官出現感染，就會造成腹內壓愈來愈高，進而造成器官的壞死。在加護病房中，有60%的病人都患有腹內高壓的狀況。

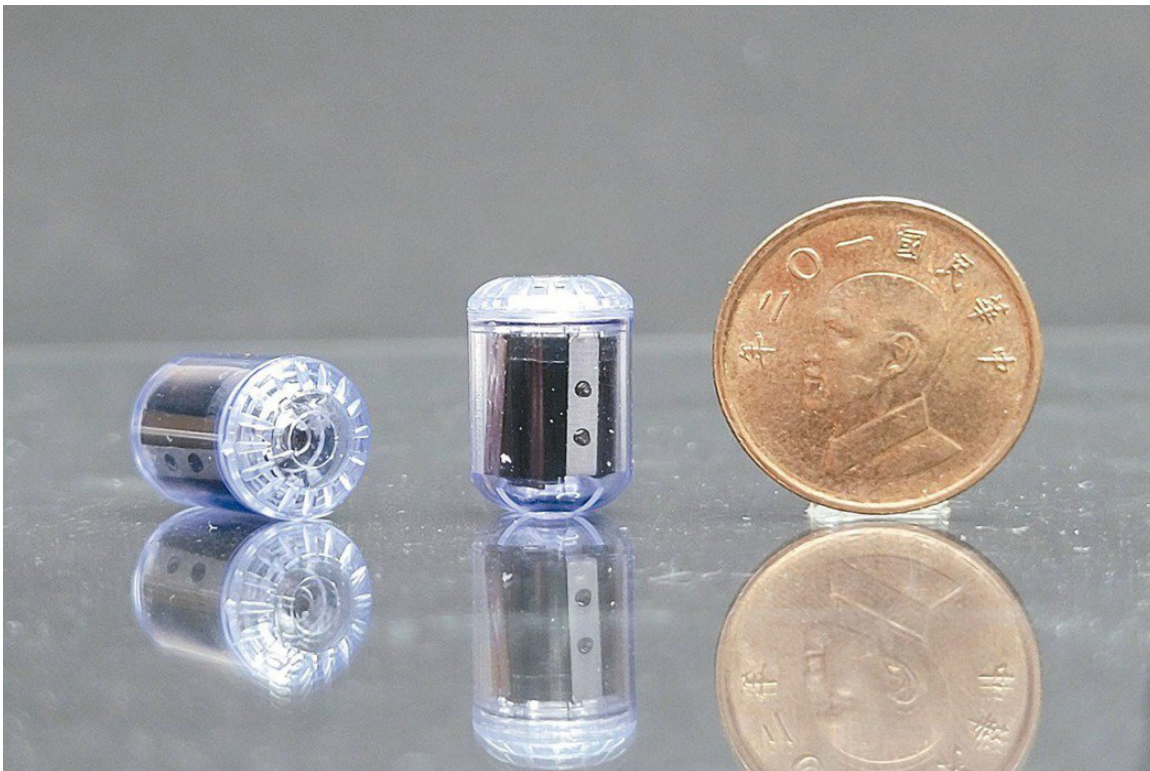
需求時，對醫師而言造成的困擾很大。

測腹內壓 不再耗時費力

於是在長庚醫療體系支持下，廖健宏和另一位長庚泌尿外科醫師何東儒，以及原本在美國Google公司工作的卓威明，共同開發了「近端監測吞服型無感式科技系統（PressureDot）」，在獲得天使輪的資金投入後，終於在去年從長庚醫院獨立出去，成立明健聯合公司，這家公司由卓威明擔任執行長，廖健宏與何東儒兩人擔任公司顧問。

廖健宏說明，PressureDot膠囊，尺寸只有競爭產品的六分之一，這項全世界最小的無線腹內壓力感測膠囊，由患者吞入體內，進入腸道系統後，可連續144小時自動收集腹內壓力數據。可以提供即時監測，而且數據準確性遠遠優於競爭對手。

廖健宏說，如果醫師使用PressureDot膠囊，這項產品可以即時告訴醫師腸道的狀況，包括腸道蠕動、腸道壓力、腸道溫度。腸粘膜健康狀況，腸道菌叢的變化。



明健聯合公司開發的無線膠囊感測器，可用最小的電力在人體內完成感測。明健聯合／提供

數據演算 協助保險理賠

明健聯合公司也規劃，未來產品進入市場之後，將爭取美國保險起付，所有的數據收集後，透過嚴格訓練過演算法，可以幫助臨床醫師作出正確決策，並且進行合理診斷。此外，PressureDot膠囊由體內傳出來的數據，還可以幫助加護病房和企業，開發他們要的系統，協助藥廠開發新藥，幫助保險公司對保戶做合理的理賠。

廖健宏指出，全世界內科加護病房中，每年住院花費達71億美元，導入PressureDot智慧膠囊進行腹內壓（IAP）量測後，估計將能降低至63億美元。而在外科加護病房中，每年住院花費達111億美元，導入這項技術後，預估可以降低至95億美元。平均每年能夠替醫院節省支出費用達8.3億至15.7億美元，大大減低醫院的成本。

針對未來市場潛力，明健聯合公司也做了一個保險核價市場評估，因為提供連續IAP監測，使用了膠囊之後，每年可以節省16億美元的醫保費用。目前全球IAP監測產品相關市場一年為5,300萬美元，但是借由重症醫學會的要求，未來醫療單位必須提高加護病房的品質。如果未來加護病房中所有的患者都必須使用智慧膠囊，那麼到了2030年，市場規模將成長十倍。

明健聯合公司訂的目標市場，希望達到一年12億美元，重症照護是他們的第一步，將先協助腸道疾病的患者，治療腸躁症以及發炎性腸道疾病；接下來胃輕癱、慢性便秘是我們的第二群使用者。

廖健宏表示，目前是遠距數位醫療發展最重要的一年。這項產品因為針對特殊族群，不可取代性，正好作為數位醫療的敲門磚，將結合電子醫療資訊物聯網，打造一個數位醫療生態圈，不僅在量測腹內壓上，公司期待將這份技術帶到更多不同的應用場景上，為人類社會帶來更多福祉。

明健聯合小檔案

資本額：2,000萬元

主要產品：無線膠囊感測器競爭優勢全球第一項可長期偵測腹內壓的膠囊感測器

※ 歡迎用「轉貼」或「分享」的方式轉傳文章連結；未經授權，請勿複製轉貼文章內容

美元

醫師

長庚

延伸閱讀



隱形冠軍/明健聯合醫師揪工程師 邊吃披薩邊創業

06/05 01:48



隱形冠軍/明健聯合流程更簡化 大幅降低死亡率

06/05 01:47



隱形冠軍/明健聯合無線感測 減少人力成本

06/05 01:46



上一篇

下一篇

相關

航空雙雄Q2客運增班兩成

陸航調漲對台貨運價

隱形冠軍/明健聯合攻數位醫療 智慧膠囊判讀病情



隱形冠軍/明健聯合醫師揪工程師 邊吃披薩邊創業



隱形冠軍/明健聯合流程更簡化 大幅降低死亡率



看更多

熱門

端午節陽明員工最嗨 每位員工入帳21個月獎金

類比IC漲價派對 玩完了

收附加費 貨櫃海運又漲價

鴻海5月營收4,978億元、年增9.39% 歷年同期新高

高端疫苗以Beta株為追加劑 動物實驗結果發表國際期刊

看更多

留言

