

睡眠呼吸中止症患者 也能一夜好眠

# 微創業擴大版圖 萊鎂醫布局國際市場

位於新竹生醫園區內的萊鎂醫獨步全球，開發「負壓式睡眠呼吸中止治療裝置」，不僅獲歐盟認證，更有近百項專利遍及全球；大幅改善傳統療法缺失，提供睡眠呼吸中止症患者另一種舒適、安靜的解方。

撰文／劉珈均 攝影／陳正國

**睡**眠呼吸中止症困擾世界上億人口，患者必須終身仰賴呼吸器改善，但諸多缺點讓不少人放棄使用，健康與生活品質陷入惡劣循環。萊鎂醫療器材股份有限公司（萊鎂醫）創立短短幾年便以創新原理，開發出全世界最輕薄短小的呼吸器，功能更勝歐美大廠。

## 從切身之痛出發 投入創業

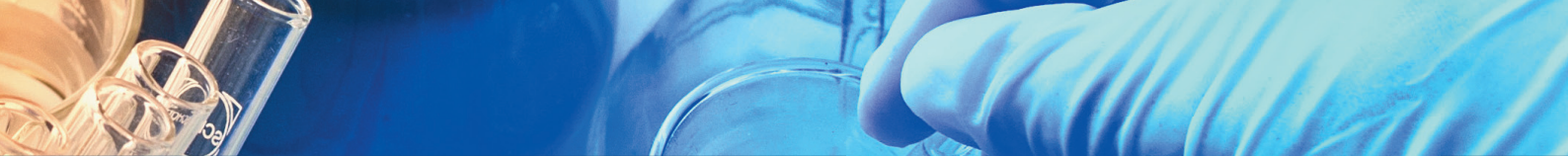
出身自工研院的萊鎂醫創辦人兼執行長陳仲竹，本身也是睡眠呼吸中止症的重症患者，早在 2006 年任職於工研院期間，就發展了「負壓式睡眠呼吸中止治療裝置」的初步概念並申請專利，之後，為了能將研究成果商品化，他毅然決然投身創業，在 2011 年成立了萊鎂醫並擔任執行長一職。

陳仲竹表示，睡眠呼吸中止症分三種型態：堵塞型、中樞型、混合型，其中堵塞型占了九成，肇因於先天下巴較小或後縮，舌頭、扁桃腺或懸壺垂過大，先天顎骨顛顏結構異常，維持呼吸道通暢的肌肉張力不足而容易塌陷，或肥胖造成呼吸道狹小所致。嚴重者一小時呼吸中止高達 30 次，每次停止呼吸 10 秒以上甚至長達 1~2 分鐘，血液含氧量急遽下降，長期下來嚴重傷害心血管，患者睡眠結構長期受干擾之下，不僅容易疲勞嗜睡，罹患癌症的風險也較高。

陳仲竹指出，對於堵塞型病症，最常見的處置為「持



INAP 主機只有香菸盒般大小，採間歇式運轉，在呼吸道阻塞時才開啟，讓呼吸道恢復暢通，故使用者只要含著纖細管線即可安心入睡。



萊鎂醫還在起步階段，現階段著重「教育工作」。要先讓醫生與患者認識這完全創新的醫療產品，並取得信賴。

### 萊鎂醫創辦人兼執行長 陳仲竹

續性陽壓呼吸器（CPAP）」，他形容這是「面罩加上鼓風機」，在患者睡覺時不斷將空氣打進胸腔，呼吸器是改善症狀的輔具，患者必須終身仰賴它；此外也有手術治療，針對病因進行鼻部、軟顎、舌部等單一或多重手術改善，但成本昂貴、術後疼痛且風險較高。

### 從投影機到香菸盒 微型機器帶著走

萊鎂醫的負壓式睡眠呼吸中止治療裝置名為「安鎂（iNAP）」，一改傳統原理，不強行對患者灌氣，而是幫助撐開呼吸道。iNAP 主機只有香菸盒般大小，使用者只要含著一個類似奶嘴的口腔介面，負壓主機會抽出口腔內少量的空氣，牽引舌頭等軟組織往前挪動，維持在呼吸道暢通的位置，使用者仍自行呼吸。

此外，不同於 CPAP 整晚連續運作，iNAP 採間歇式運轉，在舌頭軟組織下墜時才開啟讓呼吸道恢復暢通，此設計讓產品更省電，只需兩顆三號電池就能維持超過一周；除了運轉時的聲音分貝值很低，負壓維持時主機更是安靜無聲，大幅減低對病人的睡眠干擾。

陳仲竹說，雖然概念很簡單，但落實為產品又是另一回事，主機、儲液槽、管材等都經歷多次改版，「最後，即便取得認證，大量生產的製程可能又出現問題影響功能。」他強調，萊鎂醫還在起步階段，距離大量販售還有一段距離，現階段著重「教育工作」，要先讓醫生與患者認識這完全創新的醫療產品，並取得足夠的臨床佐證數據。

### 看好園區潛力 建構完整解決方案

萊鎂醫成立至今，公司規模從只有五位員工、18 坪的辦公室，成長到今日座落新竹生醫園區、逾 50 名員工的團隊。身為新竹生醫園區最早的進駐團隊之一，陳仲竹認為，園區就位於竹北高鐵站旁邊，往來臺北十分便利，加上高階醫療器材公司接連進駐，彼此可分享經驗、人脈設備及其它資源，讓他相當看好園區未來的潛力。

萊鎂醫去年 11 月開始與德國經銷商接洽，尋找經驗豐富的醫生合作，蒐集臨床結果與使用者經驗；另一方面，德、美跨國臨床試驗正同步進行中，預定在醫學會發表，帶動不同國家的推廣與認證申請；臺灣方面則已送件給衛生福利部，核准通過就能在臺灣上市。

未來除了持續開發客製化的耗材，團隊也正在搭建雲端平台，陳仲竹希望，未來使用者的居家篩檢、睡眠診斷與治療、長期追蹤、售後服務，全都可透過 App 完成，並連結到睡眠技師和專業醫師，形成一個完整的睡眠呼吸照護解決方案（Total Solution）。■

#### 萊鎂醫療器材股份有限公司

創辦人兼執行長：陳仲竹

創立時間：2011 年

資本額：三億

創新產品：微型負壓式睡眠呼吸中止治療裝置