

偵測型床墊大放異采 台灣國際銀髮族暨健康照護產業展



本院生醫工程研發中心研發的「下床與離床偵測床墊」，6月23日至26日在「台灣國際銀髮族暨健康照護產業展」展出，有海內外超過60家的政府機構、醫院、養護中心與廠商詳細諮詢，對本院的醫療器材研發實力是一大肯定。中國醫藥大學陳偉德副校長及本院邱俊誠副院長也前來攤位關心，期待透過此一創新的醫療器材，降低病人跌倒的風險與節省跌倒後的醫療支出，達到預防醫學的目的。（感謝喬福泡綿公司無償提供展出場地）

據內政部去年的統計資料，台灣65歲以上老年人口，已從2003年的7%上升到11%，進入聯合國世界衛生組織所界定的高齡化社會。由於老年人的健康逐漸衰退與惡化，平衡感和靈活性也下降，因跌倒而發生傷害的危險性相對提高。

再者，根據台灣病人安全通報系統的資料顯示，2010年國人跌倒事件為1萬3581件，占總通報事件數的27.3%，排名第2，僅次於藥物事件。其中，事件發生的醫事機構，以醫院的1萬613件最多，占78.1%；其次為精神科醫院1830件，占13.5%。若針對醫院跌倒事件交叉分析，跌倒最常發生於上下床移位時（2652件，占25%），其次為進出洗手間時（1936件，占18.2%），行進時，居第三高（1774件，占16.7%）。另外，由跌倒次數分析統計發現，

文／生醫工程研發中心 研發工程師 蔡欣學·總研發工程師 羅士哲



2



3



4

- 1：2011年台灣國際銀髮族暨健康照護產業展
- 2：下床與離床偵測感應墊
- 3：陳偉德副校長蒞臨指導
- 4：邱俊誠副院長蒞臨指導
(生醫工程研發中心提供)

高危險群或曾經有過跌倒記錄的病人，再發生跌倒的機率比其他病人高出甚多。

本院護理部與生醫工程研發中心合作開發可預測病人下床意圖和偵測離床行為發生的感應墊，結合醫院內部現有的護士呼叫系統，在不影響其原有功能的情況下，病人若有下床意圖和離床行為，此一系統便會持續通報護理站值班人員，直到護理人員趕到現場了解狀況，將系統重置，或者病人躺回病床，警報才會停止。利用科技設備來防止病人在無人輔助之下離床而造成的跌倒事件，正是此一床墊的功能所在。🌐

本中心開發的下床與離床偵測床墊優點如下：

- 預測病人下床意圖
- 偵測病人離床行為
- 警報提醒護理人員注意高危險群病人正要起床活動
- 警報督促護理人員或病人家屬到床協助病人