

持續患者監護系統對減少專業護理設施跌倒、壓傷和住院的影響

A. Hassan - A. Sela



VATIKIM 老年醫學中心 · 以色列特拉維夫

介紹

背景：在熟練的護理機構中，意外事件與病情的急劇變化，會導致老年人必須緊急送往醫院處置。狀況通常是由於跌倒受傷，或由於急性內科疾病的發作。新技術解決方案的導入，其結合了能持續不間斷的去對患者做生命體徵監測和在床上活動狀態的感測技術，其效能改善與提升對長輩們的照護品質，和減少緊急事件發生機率。

目的：評估患者在專業護理機構完成急性護理處置後，實施連續監測旨在減少患者轉入醫院機率方面的效果，因此導入使用 Vitalerter 維特爾系統來進行的研究。Vitalerter 維特爾 AI 雲護理系統是一種非接觸式患者監測系統，可將患者的脈搏、呼吸頻率和床上活動狀況的實時信息經過 AI 演算分析後直接持續傳輸給護理人員，並在這些值超出預設參數時立即發出警報。

方法

這項研究是在 VATIKIM 老年醫學中心進行的，該中心位於以色列特拉維夫，是一家擁有 250 個床位的機構。將 6 個月的監測期進行比較，以觀察使用 Vitalerter 維特爾系統前與後的結果信息。收集了有關患者先前跌倒診斷和治療以及再次入院率的數據。

使用了監測患者心臟和呼吸頻率以及床上/床下狀態的非接觸式傳感器。

所有數據都通過監視器和護理站提供給護理人員。有關生命體徵變化或離床的警報被傳送給護士以進行進一步評估和介入處置。

成效與結論

我們審查了 64 份患者記錄以進行評估。針對 Vitalerter 維特爾 AI 雲護理系統測試使用前和使用後做比對檢查。

成效：轉院率下降了 38%，壓傷下降了 80%，跌倒率下降了 56%。

Vatikim facility Outcome data					
	Before evaluation		Evaluation (monitored patient)		Improvement %
# of Residents	64		64		
Men	28	54,4%	25	44.10%	
Women	36	45,6%	39	55.90%	
Age (Avg)	78		78		
Results					
Fall from bed	9	14.06%	4	6.25%	-56%
Pressure Ulcers	6	9.38%	1	1.56%	-83%
Readmission to Hospital	13	20.31%	8	12.50%	-38%

結論：在這項研究中，Vitalerter 維特爾系統對患者實施連續監測證明了 - 跌倒和壓傷的總數顯著減少，並有降低轉院率的趨勢；從而提高了老年人的整體護理品質。

在 VATIKIM 老年醫學中心成功完成 Vitalerter 維特爾系統試點測試後， 以色列衛生部建議全國醫療院所導入使用維特爾非接觸式床傳感器AI雲護理系統



“使用該系統會使跌倒和不良事件及
緊急處置事件發生率顯著降低”

“我們建議在所有病房擴大該系統
的使用範圍”

Nursing Home Inspection 養老院督導司
Israel Ministry of Health 以色列衛生部

* Vitalerter 維特爾 贏得以
以色列衛生部 **精準護理與照
護系統專案** - 將於2022年
底完成在以色列全國270家
老年醫院、長照中心、療養
院、養老院裝設 25,000 張
床位。



[Official report \(Hebrew\) from the Ministry of health](#)

