

手間を掛けず、完全な 管理の実現

RFIDは高価な医療消耗品のリアルタイム
追跡を可能にします



財務担当者は、医療用品のコストがそのコスト基盤の30～40%を占めることがあることを知っており¹、これは医療システムにとって最大の経費の1つです。

特定の外科手術で使用された消耗品の総コストはどれくらいか？これは、医療財務リーダーが把握する必要がある典型的な詳細であり、従来の在庫管理システムでは正確に測定および監視することができません。

病院のリーダーが価値に基づくケアモデルと手術コスト管理を導入する際、医療用品の在庫と調達最適化は、高品質かつコスト効率の良いケアを提供するために不可欠であり、RFIDベースの技術ソリューションが、医療リーダーにそれを実現させています。



課題:

オーストラリアの大手医療提供者は、使い捨ての外科用機器および医療用インプラントに関連する重大な非効率性を特定しました。従来の手動による在庫管理と補充のアプローチでは、頻繁なミス、在庫の紛失や誤配置、請求の不正確さ、手術の遅延、そして在庫管理のプロセスが非常に遅く煩雑であることが課題となっていました。これにより、スタッフの効果、患者ケア、サプライヤーとの関係、在庫コストがすべて悪化していました。

病院のリーダーシップに在庫状況の即時可視化を提供し、特定の手術にかかるコストを測定および監視するための解決策が必要でした。例えば手術において、インプラント、外科用ツール、IV溶液、ガーゼ、その他の高価な消耗品が手術中にどれくらい使用されたか、そのコストを把握する必要があります。

¹Sheri Berg, Connor Smith, and William Weinstein (2023, April 13). How health systems can effectively engage clinicians on procurement. McKinsey & Company, <https://www.mckinsey.com/industries/healthcare/our-insights/how-health-systems-can-effectively-engage-clinicians-on-procurement>



ソリューション:

Adilamは、Avery Dennisonとのパートナーシップにより、RFID技術を使用したアイテムレベルの追跡ソリューションを提供しました。すべての高価な消耗品のパッケージには、RFIDラベルが貼付され、固有のシリアル化されたIDがエンコードされています。シリアル化により、在庫のFIFO（先入れ先出し）利用が可能となり、期限切れによる廃棄が大幅に削減されました。

病院の戦略的なポイントに設置されたハンドヘルドリーダーや固定リーダーを使用することで、管理者は病院の在庫にあるすべての高価なアイテムを、その場所と状態を含め、リアルタイムで追跡できるようになりました。

消耗品が使用されると、その外装パッケージは手術コスト計算用のゴミ箱に廃棄され、そこで自動的にスキャンされ、使用された在庫が正しく割り当てられます。さらに、在庫補充は、あらかじめ定義された定期自動補充（PAR）レベルによってトリガーされます。

このRFIDタグ、ソフトウェア、およびハードウェアの統合ソリューションは、高価な在庫の即時リアルタイムの可視化を提供します。これにより、管理層やリーダーシップは正確なデータに基づいて価値に基づく戦略を策定することが可能になります。

結果:



在庫調査の迅速化、自動化された手術コスト計算、請求および補充の効率化により、オペレーションが合理化されました。



コスト削減、高PARレベルのバッファリングの不要化、在庫の不明瞭さや期限切れによる廃棄の削減が達成されました。



製品および機器の安全性、可用性、追跡可能性が向上しました。



手術コスト計算の精度が向上し、委託在庫に関する紛争の減少、ならびに医療消耗品に対する正確な資金請求が可能となり、病院負担の削減が実現しました。



自動化された在庫管理により、医療スタッフはケアに集中できる時間を確保し、患者ケアが改善されました。

結論:

価値に基づくケアモデルを大規模に導入するためには、在庫管理のデジタル化と自動化が必要です。RFID技術を活用したソリューションは、手間のかかる手動プロセスを排除し、オペレーションを妨げることなく、正確でリアルタイムな在庫の可視化を提供します。これにより、管理者は業務パフォーマンスを向上させるための情報に基づいた意思決定を行うことができ、スタッフは患者ケアにより多くの時間を割り当てることができます。

当社の専門家までお気軽にご相談ください:
rfid.averydennison.jp/jp/home/contact.html

rfid.averydennison.jp

