



概要

顧客

Medtronic

課題

カプセル内視鏡検査管理アプリケーションを多様な EHR、PACS、RIS システムに接続

結果

InterSystems Health Connect により、異種システム間で患者情報と画像の交換が容易に

Medtronic + インターシステムズ

カプセル内視鏡のビジョンを現実にする

Medtronic は、痛みを和らげ、健康を回復し、寿命を延ばすことを使命とするデジタル・ヘルスケア・テクノロジーの世界的リーダーです。同社の革新的な技術と治療法は 70 以上の症状に対応し、PillCam™ 経口内視鏡カメラのような革新的なソリューションも含まれています。これらのカプセル内視鏡は鮮明な画像を提供し、消化器内科医やその他の臨床医が診断、アウトカム、患者体験を改善するのに役立ちます。過去 20 年間、PillCam は世界中の 400 万人以上の患者の生活に影響を与えてきました。

PillCam カプセル内視鏡プラットフォーム

Medtronic は、InterSystems Health Connect™ を使用して、PillCam 管理アプリケーションを異種の EHR、PACS、RIS システムとシームレスに接続しています。インターシステムズのソリューションにより、同社の顧客は、異なるシステム間で患者情報や内視鏡画像を簡単に交換することができます。このソリューションは、Medtronic が PillCam プラットフォームの展開におけるデータ統合の複雑さを軽減するのに役立ちます。



PillCam カプセル内視鏡プラットフォーム

「インターシステムズは、ビジネス上のニーズを満たすために必要なすべての機能を、1つのシームレスな環境で提供してくれます」

Anthony Gillaizeau 氏、CFAO
IT マネージャー

課題: 多様なシステム間での患者データの交換

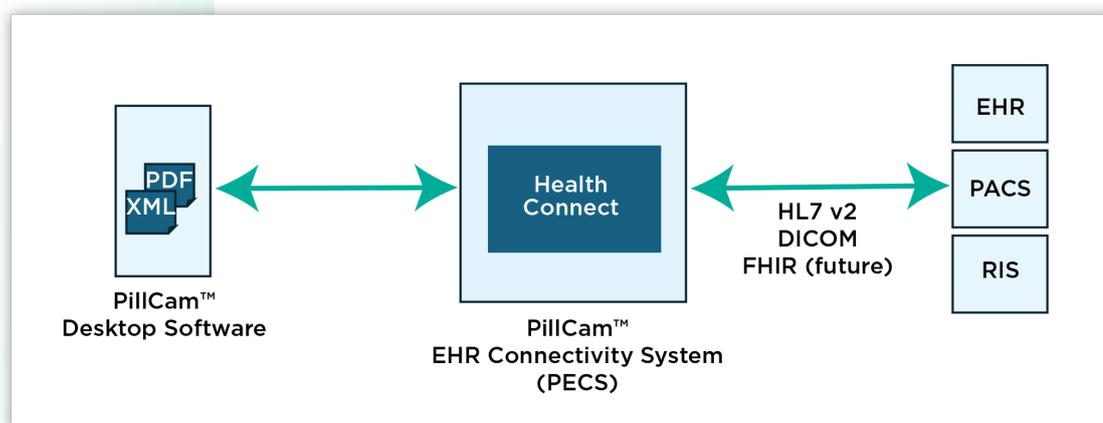
PillCam システムには、PillCam 試験を管理およびレビューするためのソフトウェアアプリケーションが含まれています。PillCam Desktop は、ワークフローを合理化して生産性を向上させるために、他の医療 IT アプリケーションと統合できるように設計されています。例えば、PillCam Desktop はチェックイン時に EHR システムから患者や処置の情報を自動的に取得できるため、時間を節約し、データ入力ミスやその他の不測の事態を回避できます。

医療 IT システム間で患者情報を交換することは容易なことではありません。医療 IT ベンダーやシステムによって、サポートするデータ標準、プロトコル、フォーマットは異なります。異種システムの統合は、リソース集約的で時間のかかるプロジェクトです。Medtronic は、相互運用性の障壁を取り除き、統合作業を簡素化し、PillCam システムの実装をスピードアップする方法を見つける必要がありました。

ソリューション: InterSystems Health Connect による統合の合理化

いくつかの選択肢を評価した結果、Medtronic は PillCam EHR 接続システム (PECS) の基盤として InterSystems Health Connect を選択しました。Health Connect はエンタープライズグレードのデータ統合エンジンであり、Medtronic の統合コストと複雑さを軽減し、PillCam の導入を加速し、パフォーマンスと可用性の厳しい要件を満たすのに役立ちます。このソリューションは、高速かつ大規模な複数のデータ形式をシームレスかつ確実に処理できるように設計されています。

Health Connect には、一般的なヘルスケアデータ形式に対応するデータ変換機能があらかじめ組み込まれており、ドラッグ & ドロップで直感的に操作できるユーザーインターフェースにより、統合作業を簡素化できます。Medtronic は Health Connect を使用して、HL7® v2 および DICOM を介して PillCam Desktop をさまざまな医療 IT システムと効率的に接続しており、将来的には HL7 FHIR® のサポートも予定しています。このソリューションは、幅広い EHR システムやその他のアプリケーションをサポートすることで、同社が市場を拡大するのに役立ちます。



Health Connect connects diverse applications

相互運用性を合理化することで、Health Connect は Medtronic が技術革新のペースを加速させ、画期的な **PillCam Genius SB カプセル** といった新製品の市場投入までの時間を短縮することにも役立っています。このカプセルは、臨床的に適した患者が遠隔医療を受ける際に自宅で摂取することができ、究極の利便性と柔軟性を実現しています。

結果: 業績向上

Health Connect は、Medtronic の業績を押し上げ、カプセル内視鏡のビジョンを現実のものにするのに貢献しました。インターシステムズの包括的なソリューションは、このヘルスケア・テクノロジーの世界的リーダーを以下のような点で支援しています:

- データ統合のコストと複雑さを軽減し、**製品マージンを改善**
- 顧客導入のスピードアップで**収益を加速**
- EHR、PACS、RIS システムを幅広くサポートすることで、**販売機会を拡大**
- 新製品の市場投入までの時間を短縮することで、**競争上の差別化を促進**
- 相互運用性の障壁を取り除き、予測可能で信頼性の高いデータ連携を可能にすることで、**顧客満足度を向上**
- FHIR 統合のような将来の計画をサポートすることで、**投資を保護・拡大**

詳細情報

インターシステムズがお客様の組織におけるデータ統合のコストと複雑さを軽減し、ビジネスの成果を高める方法については、InterSystems.com/jp/をご覧ください。

「インターシステムズは、ビジネス上のニーズを満たすために必要なすべての機能を、1つのシームレスな環境で提供してくれます」

Anthony Gillaizeau 氏、CFAO
IT マネージャー