

HealthShare Health Insight



統合された医療情報の価値を引き出す

診断、治療、健康維持、パフォーマンスの向上、支払い、および知識発見など、医療はデータに基づいて行われます。医療データは、多様で分散しており、頻繁に変化しているうえ、他の業界よりもはるかに速い速度で成長しつづけています。このデータを、タイムリーな洞察、有益な回顧、および予測モデリングのために最大限活用するには、統合医療健康記録内のすべてのデータが持つ力を活用できる分析プラットフォームが必要です。それが **HealthShare Health Insight** です。

Health Insight は、HealthShare のコミュニティ規模の統合医療健康記録に含まれる集約されたクリーンなデータに基づいて、より良い意思決定を行うための情報を提供します。HealthShare は、電子医療記録 (EMR)、請求システム、医療情報ネットワーク、ソーシャル ケア、およびその他の情報源からこの医療健康記録を集約し、継続的な更新を行います。

Health Insight は、既存の臨床およびケア管理ワークフローに対して実用的なインテリジェンスを直接提供する点でユニークです。また、個人に対してより効果的なケアが可能になるだけでなく、そのような個人で構成される集団に対する包括的な洞察も提供できるようになります。

「特定の患者に対するアラートを洗練させ、それに重点を置くことができるため、ケアの継続性におけるサービスやリソースの割り当てが向上します。」

Nick VanDuyne, NY Care Information Gateway エグゼクティブディレクター

Health Insight のユース ケースは以下のとおりです。

- 臨床ダッシュボードを使用して、危険な状態にあるメンバーの管理を向上させ、さらに優れたケア コーディネーションを提供
- イベントおよび時間に基づいた臨床通知により、ケアのギャップを解消する
- コミュニティ規模のケア管理、レジストリ、および集団健康管理について、動的な患者コホートを自動的に識別
- サードパーティの分析、意思決定のサポート、および機械学習アプリケーションに供給するためのデータの集約、正規化、およびクレンジング
- データ品質の評価

主な機能

安全で連携した医療を実現するには、洞察をタイムリーに提供し、アクションを起こす機会を特定し、臨床的介入を可能にすることが求められています。これは一種のクローズド ループ管理であり、再入院の低減、敗血症率の改善、慢性病患者の 1 人あたり、1 か月あたりの医療費の削減につながります。Health Insight は、組織と個人の課題に応じて設定された自動イベント ロジックと通知機能によって、このクローズド ループ管理を実現します。これによって、病気にかかった人には適切な医療管理を提供し、かかっていない人には健康的な行動を奨励できます。

分析インフラストラクチャ

Health Insight は、完全な分析データ モデル、インフラストラクチャ、スタータ セットなどから構成され、お客様の現在のワークフローに有意義な医療分析を追加できます。カスタマイズ用フレームワークによってモデルを拡張すれば、他のデータ ソースやデータ タイプも使用できるようになります。また、開発者は、完全に自由な使用方法で、このデータに SQL でアクセスできます。

この包括的な健康分析データ モデルは、InterSystems HealthShare Unified Care Record からほぼリアルタイムに自動的に入力および更新されます。このデータ モデルと分析には、健康の社会的決定要因、ケアプラン、および放射線学や病理学に関するレポートなどその他のテキストベースの情報を取り込むことができます。

EMR を超える意思決定支援

従来の臨床上の意思決定支援では、EMR のデータに基づいてガイダンスを提供します。Health Insight では、医療エコシステム全体を監視し、コストのかかる不適切なイベントを回避し、個人や集団について望ましい成果を得られるよう、医療チームを調整することができます。臨床医やケアマネージャは、救急科への入院や異常な検査結果などのイベントについて、対象の集団メンバーに知らせる、Health Insight の臨床イベント通知に登録することができます。

イベントベースの通知に加え、Health Insight では、一定期間の経過や予定イベントの未発生に基づいた分析も使用して、ケアにおける潜在的なギャップについて通知します。また、計算されたリスク スコアに変化があると、臨床医や患者に対して通知が発生する可能性があります。

動的コホート

検査結果の受け取り、予約に来ない、または救急外来受診に応じて、個人は 1 つの集団コホートから別のコホートに移動する可能性があります。Health Insight はコホートの割り当てを自動化し、コホートのメンバーを動的に更新するため、限られた時間やリソースをどこに集中させるべきかが常にわかります。

ダッシュボード

Health Insight には、完全に対話型のダッシュボード、レポート、統計およびテキスト分析、および高レベルのサマリーと詳細なドリルダウン機能を備えたビジネス用グラフを作成するツールが用意されています。ダッシュボードのスタータ セットには、独自のダッシュボード作成を容易にするサンプルが用意されているため、すぐにそのメリットを得ることができます。

導入後すぐに使えるダッシュボード ソリューション

Health Insight に付属する、複数のターンキー ソリューションの第一に挙げられるのが救急科 (ED) ダッシュボードです。このダッシュボードは、救急科の頻回利用者をほぼリアルタイムで特定し、スタッフがそれらの患者の処置を、より低コストの施設に転送できるようにします。ダッシュボードのユーザは、患者の健康状態や病歴に関する完全な背景情報が得られる、統合医療健康記録を簡単に参照できます。病院および医療制度機関は、それぞれの固有ニーズに合わせて ED ダッシュボードを設定できます。

データ管理 API

Health Insight のツールセットを使えば、HealthShare Unified Care Record 内のデータに基づく分析アプリケーションを開発できます。他のデータ ソースから Health Insight のデータ モデルを読み込む API ライブラリも用意されています。他のすべての HealthShare ソリューションと同様、Health Insight も関連する医療相互運用性標準に対応しています。

データ プロビジョニング

Health Insight は、それ自体の持つ充実した分析環境に加えて、他の分析ポートフォリオにデータ サービスを提供する機能も備えています。これにはデータの条件付け、調和化、正規化、移行サービスが含まれ、最新の信頼できる包括的なデータを他のアプリケーションに供給します。

信頼性の高いデータ ソース

Health Insight は、送信施設などの情報をはじめとする、Health Insight 内のデータのソースを追跡し、開示します。これにより、意思決定にデータを使用する人にとって、そのデータが既知であり、精査、信頼できることが確実にあります。

統合医療健康記録の該当する患者データに変更が加えられると、その変更は Health Insight にも反映されます。Health Insight のデータ整合性検証ツールは、Health Insight のデータと統合医療健康記録のデータが一致しているかどうかを監視し、不一致を検出するとともに、データ整合性の時間的変化の傾向を表示します。Health Insight のユーザは、この傾向の背後に潜むデータをドリルダウンし、情報のギャップがないかの探索や、データのクリーニングや修正をサポートできます。こうした機能により、意思決定者は Health Insight が最新の情報に基づいて動作していることを確信できます。

Health Insight および HealthShare スイートの各製品の詳細については、InterSystems.com/jp/HealthShare をご覧ください。

サービスを超えるもの

Health Insight は、コネクテッドヘルスソリューション HealthShare スイートに含まれており、マネージドサービスとして提供できます。Health Insight を InterSystems HealthShare Unified Care Record、HealthShare Personal Community、HealthShare Provider Directory、または HealthShare Patient Index と組み合わせることで、デジタル変革戦略をさらに推し進めることができます。

カスタマ サポートと教育

Health Insight をお選びいただくと、テクノロジー以上のものが手に入ります。また、インターシステムズの定評あるカスタマ サポートと幅広い教育機会も得ることができます。Health Insight の教育リソースについては、[Learning.Intersystems.com](https://learning.intersystems.com) をご覧ください。Health Insight、および HealthShare スイートの各製品の詳細については、[InterSystems.com/jp/HealthShare](https://intersystems.com/jp/HealthShare) を参照してください。