

illumina®

EMEDGENE

ゲノム洞察を 解き放つ

説明可能なAI(XAI)と自動化により
効率と信頼度を向上させ、臨床研究の
三次解析ワークフローをサポートします

Emedgenelは、定義したレポート生成ワークフローを
通じてバリエーション解釈を合理化し、統合します。

主要な研究機関からの信頼を得ています


BAYLOR
GENETICS

SickKids®



fleury medicina e saúde | Genômica

本製品の使用目的は研究に限定されます。診断での使用はできません。



自信を持って臨床研究の三次解析ワークフローを 拡張

合理化

XAIとカスタマイズ可能な自動化のアプリケーションを通じて、貴重な時間を被験者あたり75%も節約します

統合

LIMSおよびその他の医療ITシステムと統合し、アッセイワークフロー全体をシンプルかつ安全に実施します

成長の原動力

専門家チームのサポートにより、進化を続ける科学、テクノロジー、需要に高い信頼性で対応します

多様な使用用途に適用される強力なコアAIテクノロジー

適応アッセイ

全ゲノム(WGS)、全エクソーム(WES)、バーチャルパネル、またはターゲットパネルのワークフローを実装し、ラボのデジタルエコシステムに統合します。

メニューの拡張性

バックボーンアッセイのWGSまたはWESに解析の範囲を広げたり、パネルを標準化したりできます。SNV、Indel、CNV、mtDNA、SV、STRバリエーションなど、さまざまなバリエーションタイプを解析します。

スケールの拡大

XAIと自動化されたワークフローを使用して、人員を増やすことなくスループットを向上させます。

キュレーションした知見を共有

コラボレーション機能を活用し、ラボのプライベートネットワークを通じて知見を共有します。

ゲノミクスにおけるAIの役割は、ノイズを削減し、最も多くのエビデンスを備えたデータを浮き彫りにすることです



効率性

規模の拡大と効率の向上を
サポート



被験者あたりの時間

ターンアラウンドタイムの
短縮とコストの削減



正確性

アプリケーション全体で自信を
持ってバリエーションに優先順位付け

スムーズな導入、統合、運用に必要なすべてのエンタープライズ機能

自動化ACMG分類

SNV、Indel、およびCNVの自動分類により、分類時間を最大90%節約します。

SOPと高度なフィルター

既定のカスタムフィルターセットを作成するか、高度なフィルタリングシステムを使用して、プラットフォームに標準操作手順(SOP)を実装します。

合理化されたワークフローとコラボレーション

ラボ向けにカスタマイズされたワークフローを実装し、チームのコミュニケーションを促進します。

優れたAPI相互運用性

主要なLIMS、ストレージ、パイプラインなどにAPIを統合することでワークフローを自動化します。

検査とバリエーションタイプの幅広いポートフォリオ

WGS、WES、ターゲットパネルまたはバーチャルパネルからのSNV、Indel、CNV、SV、STRおよびmtDNAの解釈をサポートします。

知見管理

お客様の組織でキュレーションし、タグ付けしたゲノムデータのナレッジベースを維持します。

自動カスタムレポート作成

レポートをカスタマイズ、編集し、自動的に入力します。HTMLは必要なく、手作業は最小限に抑えられます。

キュレーションした知見を共有

キュレーションされたバリエーションをラボのプライベートネットワーク全体で安全に共有し、チームのコミュニケーションを促進します。

ライブラリー調製、シーケンス、データ解析に至るまでの研究ワークフローを統合して合理化します。

ウェビナー



解釈のボトルネックを解消

Baylor Genetics社のLinyan Meng博士が、AIを用いることで原因となるバリエーションの特定が97%の精度を示す共同研究を発表しています

論文



Nature Genomic Medicine

ボストン小児病院は、臨床研究ゲノミクス構想にEmedgeneを取り入れています

論文



American Journal of Medical Genetics

ブラジルのヘルスケア業界の巨大企業であるFleury社がAIを用いて生産性を向上させます

Emedgeneは、大規模なゲノム発見のためのデータ駆動型AIソリューションを提供することでゲノム洞察を解き放つというお客様の使命に貢献します。

illumina®

Tel (03) 4578-2800 Fax (03) 4578-2810
techsupport@illumina.com
jp.illumina.com

© 2023 Illumina, Inc. All rights reserved.

すべての商標および登録商標は、Illumina, Incまたは各所有者に帰属します。
商標および登録商標の詳細はjp.illumina.com/company/legal.htmlをご覧ください。



略語リスト:

ACMG 米国臨床遺伝ゲノム学会
AI 人工知能
API アプリケーションプログラミングインターフェース
CNV コピー数バリエーション
EHR 電子健康記録
GDPR EU一般データ保護規則
HIPAA 医療保険の携行性と責任に関する法律

LIMS ラボ情報管理システム
mtDNA ミトコンドリアDNA
NLP 自然言語処理
SNV 1塩基変異
SOC 業務受託会社監査
SOP 標準操作手順書
STR ショートタンデムリピート

SV 構造多型
TAT ターンアラウンドタイム
WES 全エクソームシーケンス
WGS 全ゲノムシーケンス
XAI 説明可能な人工知能

M-GL-00570 v1.0-JPN

本製品の使用目的は研究に限定されます。診断での使用はできません。