

医薬品安全性に影響を及ぼす患者特性を探索



実用的な洞察へわずか数分でアクセス!

Bcl-2阻害剤であるlisaftoclaxは、中国において成人の慢性リンパ性白血病/小リンパ球性リンパ腫(CLL/SLL) 治療薬として承認されました。これにより、中国でCLL/SLL治療薬として条件付き承認および販売承認を取得した初 のBcl-2阻害剤となり、世界で2番目のBcl-2阻害剤となりました。そこでOFF-Xを活用し、その安全性プロファイルを検 証するとともに、患者の疾患が薬剤の安全性に与える影響を明らかにしています。

01

医薬品の安全性 プロファイルを評価 02

同薬剤クラスに対 するベンチマーク

03

類似の安全性プ ロファイルをもつ他 剤を全ての患者 疾患に対して探

関心のある疾患にお いて類似した安全性 プロファイルをもつ他 剤やそのターゲットを 調査

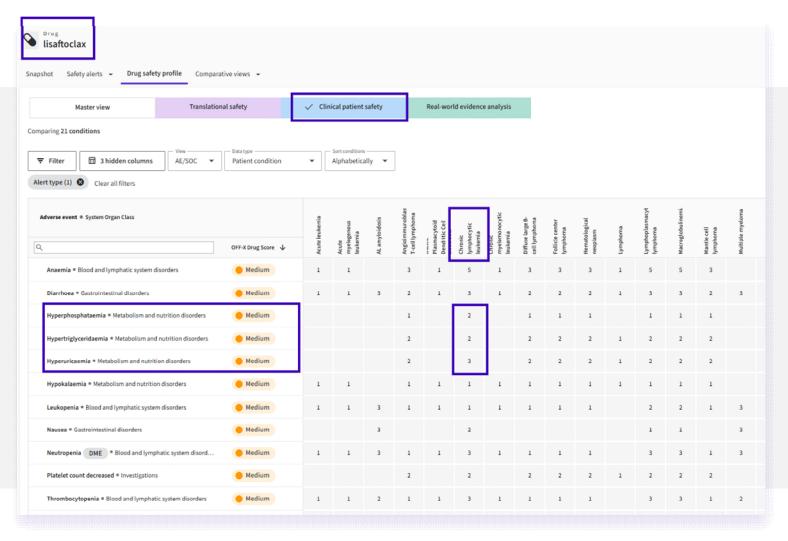


成果:

Lisaftoclaxによる治療を受けたCLL患 者に特有の予期しない関連性を数分で 解明。これによりリスク軽減戦略のオー ダーメイド化、将来の臨床試験における 適格基準/除外基準の選定、安全性バ イオマーカーエンドポイントの選択を強化。



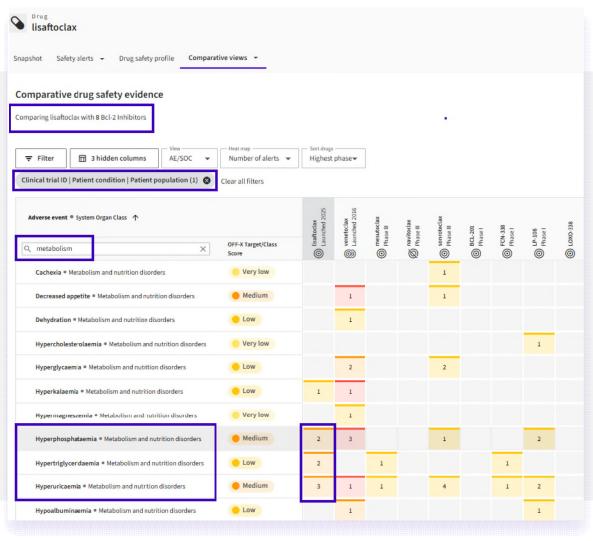
複数の患者層に渡ったlisaftoclaxの 安全性プロファイルの評価



- Lisaftoclaxの安全性プロファイルは 患者層によって異なっている。
- 興味深いことに3つの代謝性有害事象 (高尿酸血症, 高リン酸血症、高トリグリ セリド血症)がこの薬剤の承認された適 応症の1つである CLLの患者に関連し ている一方で、これらの有害事象の組み 合わせは他の全ての疾患において一貫 して観察されるわけではない。
- この表は臨床試験由来のSafety Alertsをまとめたものであり、医薬品の 安全性プロファイルが疾患、年齢、人種、 性別のような患者特性によってどのように 影響されるかを評価することを可能にし ている。



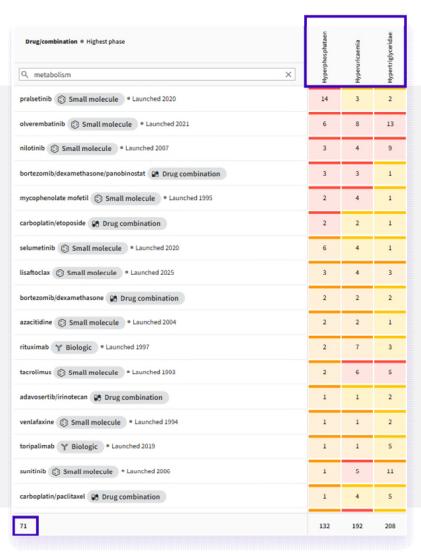
他剤Bcl-2阻害剤に対する lisaftoclaxのベンチマーキング



- 同一クラスの薬剤のベンチマーキングはそのリスクプロファ イルが固有のものであるのか、広範なクラス効果を反映 しているのかを理解するのに役立ちます。
- わずか数クリックで、CLL患者における全てのBcl-2阻害 剤で報告された有害事象を並列比較。
- 特に注目すべきは、2016年にCLLに対してFDAにより 承認されたvenetoclaxを含む他のBcl-2阻害剤が 個々の代謝性有害事象を伴う可能性がある一方で、 lisaftoclaxのみがその中の3つの特定の有害事象の組 み合わせとして見られる点です。このことは同剤と他剤 を区別する特徴的な安全性シグナルであることを浮き 彫りにしています。



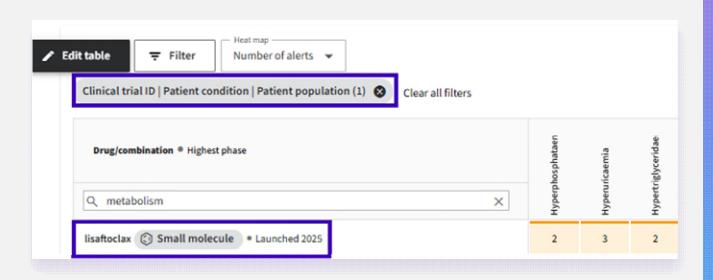
有害事象パターンの共通性



- 複数の薬剤に渡った有害事象パターンを比較 することで研究者は真の薬剤関連リスクとバック グラウンドノイズを区別し、生物学的メカニズム を理解し、予期しない関連性を解明し、より安 全な薬剤を設計し、薬事規制上および臨床上 のより良い意思決定を行うことができます。
- ・ わずか数クリックで、これら3つの代謝性有害事 象(高尿酸血症、高リン酸血症、高トリグリセリ ド血症)の組み合わせが稀であり、71種類の 薬剤のみに現れることを明らかにします。



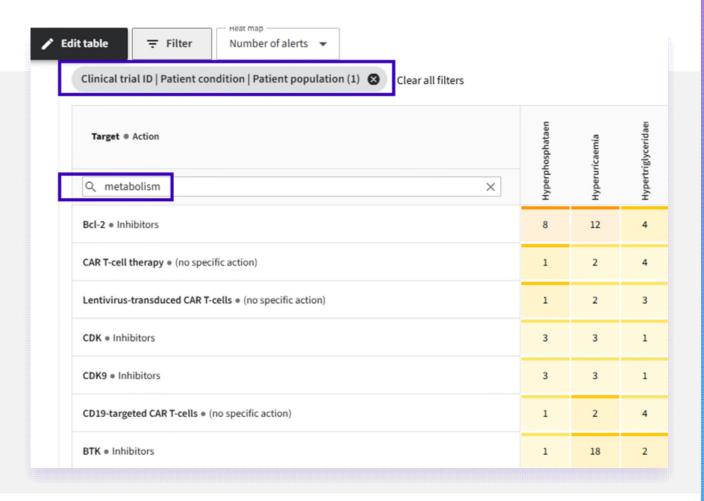
CLLに焦点を当てる



- CLL患者層に絞り込みを行うフィルターを適用す ることでlisaftoclaxがこの特定の代謝性有害 事象の組み合わせの報告のある唯一の薬剤で あることを迅速に明らかにしています。
- 数分以内に、この有害事象パターンが全ての薬 剤や疾患に渡って、またCLL患者層内でも稀で あることを実証し、このことはlisaftoclaxの承認 された適応症における特異的な安全性シグナル であることを浮き彫りにしています。



ターゲットクラスレベルの洞察



- 同様に、特定の患者層に対してターゲットや薬剤クラス に渡って有害事象パターンを視覚的に比較し、生物学 的メカニズムを強力に明らかにする手段を提供するとと もに、その有害事象がメカニズムに基づくのか、オンター ゲットもしくはオフターゲット効果に基づくのかを示唆しま す。
- このケースではlisaftoclaxで治療されたCLL患者で特 定された有害事象(高尿酸血症、高リン酸血症、高 トリグリセリド血症) の組み合わせがBTK阻害剤、 CDK阻害剤、CAR-T細胞療法でも観察されています。
- このターゲット横断的な洞察はメカニズム研究 や次の 研究段階の優先順位付けを導きます。



次の段階を導く根拠を確認

特定の安全性のモニタリング: Lisaftoclaxで治療されたCLL患者に特異的で ある代謝性有害事象の稀な組み合わせの特定により研究者はこれらのリスクに 焦点を当てるためのモニタリングプロトコールを設計

情報に基づいた臨床試験設計: この有害事象の組み合わせは他剤や他の Bcl-2阻害剤ですら観察されないことを理解することは研究者に将来の lisaftoclaxの臨床試験の適格/除外基準、エンドポイント、患者マネジメント 戦略をオーダーメイドして構築することを可能にする

リスク最小化戦略を導く: OFF-Xはリスク最小化戦略を必要とする可能性のあ る予期しない関連性を明らかにし、この有害事象パターンがlisaftoclaxで治療 されたCLL患者のみに観察され、lisaftoclaxによる他の患者層や他剤による CLL患者には観察されない理由を明らかにするための今後の研究余地を導くも のである

ベンチマーキングと差別化



- 同一薬剤クラスの開発者はlisaftoclaxを注意深くモニタリングすること で、どの有害事象がクラス効果であるのか、どの有害事象が薬剤固有 のものであるかを理解することができ、情報に基づいて自社の臨床試 験を設計することができる
- 同一疾患に対する異なるクラスの開発者は自社の安全性プロファイル をファースト・イン・クラスの薬剤と比較することで差別化を図ることがで きる
- これらの知見により活用もしくは回避し得る薬事規制上の障害の予 測につなげることができ得る



OFF-X Translational Safety Intelligence

包括的な安全性インテリジェンス と分析機能により臨床試験の 安全性リスクを軽減

早期臨床開発段階における薬剤の安全性リスクを同 一クラスの薬剤に基づいて予測し、また特定の患者層 や疾患における薬剤やターゲットの安全性プロファイルを 評価することで安全な臨床試験を設計し成功に導く



有害事象のハイリスクな患者層を 特定



競合薬剤やターゲットの安全性プ ロファイルを追跡し、自社のアセット をより良く差別化



予期しない安全性リスクの知見を メカニズムレベルで詳細に明らかに



最適なエンドポイントやバイオマー カーを選択することで成功確率を 向上

Trusted by the FDA

OFF-Xの概要とお問い合わせはこちらから

