

2020年6月19日

米国における Crysvida[®] (burosumab)の腫瘍性骨軟化症 (TIO) の適応追加承認取得に関するお知らせ

本ニュースリリースは、当社と米国ウルトラジェニクス・ファーマシューティカルが発表した英文プレスリリースの内容を、当社が日本語に翻訳、再構成し、発表しています。本ニュースリリースの正式言語は英語であり、その内容・解釈については英語が優先しますことをご留意下さい。 [協和キリン 英語リリース](#)

協和キリン株式会社（本社：東京都千代田区、代表取締役社長：宮本 昌志、以下「協和キリン」）とウルトラジェニクス・ファーマシューティカル（米国カリフォルニア州ノバト、CEO：エミール・D・カキス、以下「ウルトラジェニクス」）は Crysvida (burosumab)について、成人及び2歳以上の小児を対象とした腫瘍切除不能または腫瘍の同定が困難な腫瘍性骨軟化症（TIO）を適応症として、米国食品医薬品局（FDA）から承認を取得したことをお知らせします。

FDA は本剤の TIO を適応症とした生物学的製剤承認一部変更申請（sBLA）を優先審査指定していました。この指定は重篤な状態を治療する薬剤や、もし承認されれば安全性や有効性の大幅な改善が期待できる薬剤に対してなされるものです。

本申請には、ウルトラジェニクスが米国において14名の成人患者に対して144週の期間で実施した第2相試験と、協和キリンが日本および韓国において13名の成人患者に対して88週の期間で実施した第2相試験のデータが用いられています。いずれの試験においても、Crysvida は血中リン濃度と血清中1,25-ジヒドロキシビタミンD濃度を上昇させており、TIOの主症状である低リン血症および骨軟化症の改善効果が示されました。これに加えて、長期間治療後の患者に全身の骨スキャンを実施した結果、骨の損傷が改善していることが示唆されました。TIO患者における頻度の高い有害事象（10%以上）は、歯膿瘍、筋痙攣、めまい、便秘、注射部位反応、発疹、頭痛でした。

本剤は成人及び1歳以上の小児を対象としたX染色体連鎖性低リン血症（XLH）を適応症として、2018年4月にFDAから最初の承認を取得しており、今回の承認により、米国における2つ目の適応症となります。またXLHについては、2019年9月に6か月以上の乳児に対する承認も取得し、適応範囲を拡大しています。

腫瘍性骨軟化症（TIO）とは

TIOはFGF23を過剰分泌する一般的には良性の腫瘍により生じるもので、尿中への過剰なリン排泄を引き起こすことにより、重篤な低リン血症や骨軟化症、筋力低下、疲労、骨痛、骨折を引き起こします。これらの症状は原因となる腫瘍や病変を切除すれば急速に改善しますが、摘出が不可能な場合や摘出しても再発する場合があります。切除不能な腫瘍や病変の場合、現在はリン酸製剤やビタミンD製剤による治療が行われていますが、この治療法は疾患そのものに作用するのではなく、ま

た腎臓の石灰化や高カルシウム血症を引き起こすリスクを踏まえて行う必要があるため、治療効果はしばしば限定的な場合があります。米国では TIO の患者さんは 500 から 1,000 人程度存在し、その内の半数は切除不能と推定されています。

Crysvita (burosumab)について

Crysvita は協和キリンにより創製された FGF23 に対するヒト型 IgG1 モノクローナル抗体です。FGF23 は、腎臓におけるリン排泄と活性型ビタミン D 産生を制御することで、血清リンおよび活性型ビタミン D 濃度を低下させる液性因子です。XLH (X 染色体連鎖性低リン血症) および TIO 患者さんにおけるリン排泄亢進は FGF23 の過剰な作用により引き起こされています。Crysvita は、TIO および XLH を含む他の低リン血症の患者さんにおける FGF23 の過剰な作用を阻害することで、腎臓におけるリンの再吸収を増加させ、腸管におけるリンとカルシウムの吸収を促進するビタミン D の産生を増加させます。協和キリンとウルトラジェニクスとの間で締結した協業およびライセンス契約に基づき、協和キリンおよびウルトラジェニクスは、共同で本剤のグローバルな開発および販売に取り組んでいます。

ウルトラジェニクス・ファーマシューティカルについて

2010 年に設立されたバイオ医薬品企業で、重篤な希少疾病や超希少疾病の治療薬となりうる新規製品の臨床開発と販売を行っています。同社は、承認された治療法がなく、治療メカニズムが明らかで、医療ニーズが高い疾病に対する医薬品開発を目指し、これまで多様なポートフォリオを構築してきました。同社の経営陣は、希少疾患治療薬の開発と販売に関する経験を有しています。同社の戦略は、緊急性の高い患者さんに安全かつ効果的な治療法を提供するため、時間と費用の両面での効率性を追求しています。同社の詳細な情報はこちらの HP をご参照ください。<http://www.ultragenyx.com/>

協和キリンについて

協和キリンは、がん、腎、免疫疾患を中心とした領域で、抗体技術を核にした最先端のバイオテクノロジーを駆使して、画期的な新薬を継続的に創出し、開発・販売をグローバルに展開することにより、世界の人々の健康と豊かさに貢献する、日本発のグローバル・スペシャリティファーマとなることを事業ビジョンとしています。詳細は <https://www.kyowakirin.co.jp/>をご覧ください。