

2023年11月6日

各 位

会 社 名 カルナバイオサイエンス株式会社
 代表者名 代表取締役社長 吉野 公一郎
 (コード番号：4572)
 問合せ先 取締役経営管理本部長 山本 詠美
 (TEL：078-302-7075)

BTK阻害剤AS-1763に関するアメリカ血液学会 (ASH) 年次総会での発表のお知らせ

第65回アメリカ血液学会年次総会(American Society of Hematology Annual Meeting & Exposition)において、当社が開発中の次世代型BTK阻害剤AS-1763の非臨床研究および臨床試験計画に関する2題の発表が行われますのでお知らせいたします。

AS-1763は当社が創製したブルトン型チロシンキナーゼ (Bruton's tyrosine kinase, BTK)を標的とする非共有結合型BTK阻害剤であり、共有結合型BTK阻害剤を含む少なくとも2ライン以上の全身療法に不応もしくは不耐の慢性リンパ性白血病 (CLL)・小リンパ球性リンパ腫 (SLL) およびB細胞性非ホジキンリンパ腫 (B-cell NHL) の患者を対象としたフェーズ1b試験を米国で実施中です。

AS-1763の特徴づけを目的とした非臨床研究に関する発表は、テキサス大学MDアンダーソンがんセンター・エクスペリメンタル・セラピューティクスShady I. Tantawy医師および当社の研究員が行います。現在実施中のAS-1763のフェーズ1b試験の治験デザインに関する発表は、テキサス大学MDアンダーソンがんセンター白血病科のNitin Jain医師およびその他の全治験実施施設の治験責任医師によって行われます。第65回アメリカ血液学会年次総会は、2023年12月9日から12日まで、米国カリフォルニア州サンディエゴ市において開催されます。

(1) AS-1763の非臨床研究に関する発表 (発表番号：1453)

ポスタータイトル	Characterization and Preclinical Evaluation of AS-1763, an Oral, Potent and Selective Noncovalent BTK inhibitor, in Chronic Lymphocytic Leukemia
セッション	605. Molecular Pharmacology and Drug Resistance: Lymphoid Neoplasms: Poster I
発表日	2023年12月9日
発表者	Shady I. Tantawy ¹ , Natalia Timofeeva ¹ , Hitomi Fujiwara ² , Mariko Hatakeyama ² , Breana Herrea ¹ , Lizbeth Loza ¹ , Tokiko Asami ² , Hiroshi Ohmoto ² , Kyoko Miyamoto ³ , Yu Nishioka ² , Akinori Arimura ³ , Masaaki Sawa ² , Nitin Jain ¹ , Varsha Gandhi ¹

¹University of Texas MD Anderson Cancer Center, Houston, TX; ²Carna Biosciences, Inc.; ³CarnaBio USA, Inc.

アブストラクトURL : <https://ash.confex.com/ash/2023/webprogram/Paper189659.html>

(2) AS-1763のフェーズ1b試験計画に関する発表（発表番号：3288）

ポスタータイトル	Trial in Progress: A Phase 1b Study of AS-1763, an Oral, Potent and Selective Noncovalent BTK Inhibitor, in Patients with Previously Treated Chronic Lymphocytic Leukemia/Small Lymphocytic Lymphoma or Non-Hodgkin Lymphoma
セッション	642. Chronic Lymphocytic Leukemia: Clinical and Epidemiological: Poster II
発表日	2023年12月10日
発表者	Nitin Jain ¹ , James D'Olimpio ² , Andrew Gillis-Smith ³ , Seung Tae Lee ⁴ , Nirav N. Shah ⁵ , Javier Pinilla-Ibarz ⁶ , Catherine Coombs ⁷ , Jacqueline Barrientos ⁸ , Shuo Ma ⁹ , Masaaki Sawa ¹⁰ , Kyoko Miyamoto ¹¹ , Akinori Arimura ^{10,11} , Varsha Gandhi ¹ , and William G. Wierda ¹

¹University of Texas MD Anderson Cancer Center, Houston, TX; ²Clinical Research Alliance, Westbury, NY; ³UMass Chan Medical School / UMass Memorial Medical Center, Worcester, MA; ⁴University of Maryland Medical Center, Baltimore, MD; ⁵Medical College of Wisconsin, Milwaukee, WI; ⁶Moffitt Cancer Center, Tampa, FL; ⁷University of California Irvine Health, Irvine, CA; ⁸Mount Sinai Medical Center, Miami Beach, FL; ⁹Northwestern University, Chicago, IL; ¹⁰Carna Biosciences, Inc., Kobe, Japan; ¹¹CarnaBio USA, Inc., South San Francisco, CA

アブストラクトURL : <https://ash.confex.com/ash/2023/webprogram/Paper182568.html>

以上

BTK阻害剤AS-1763について

AS-1763は、CLLを含む成熟B細胞腫瘍の治療を目的として開発中の、野生型および薬剤抵抗性変異型BTKの両方を阻害する高選択性で非共有結合型の経口投与可能な化合物です。イブルチニブを代表とする共有結合型BTK阻害薬は、CLLや他の成熟B細胞腫瘍の標準選択薬として使用されています。しかしながら、多くの患者で、BTKの481番目のシステイン残基（C481）がセリンに置き換わる変異が生じて、共有結合型BTK阻害剤の結合が弱まり、薬剤耐性になることが報告されています。また、ピルトブルチニブを含む開発中の非共有結合型BTK阻害剤に対する新たな耐性変異も報告されています。AS-1763は、野生型BTKおよび薬剤抵抗性変異型BTKのリンパ腫細胞の両方の増殖を強く阻害することから、野生型のみならず薬剤抵抗性変異型BTKをもつ患者の治療にも有効と考えられ、次世代型BTK阻害剤として開発を進めています。