Press Release

J-Pharma

2023年5月26日

報道関係者各位

ジェイファーマ株式会社

米国臨床腫瘍学会年次総会において LAT1 阻害剤ナンブランラト(開発コード:JPH203)の最新の知見を発表

Subgroup analysis of double-blind, placebo-controlled Ph. 2 study of nanvuranlat in treatment of pretreated, advanced, refractory biliary tract cancer (BTC): Patients with high LAT1 expression and response to nanvuranlat (抄録番号: 4011)

ジェイファーマ株式会社(本社:神奈川県横浜市、代表取締役社長:吉武益広)は、L-タイプアミノ酸トランスポーター 1(LAT1)を標的として当社が独自に創製した新規の低分子化合物である「ナンブランラト(開発コード:JPH203)」の進行性・難治性胆道がんを対象とした国内第 II 相試験(以下、本試験)のサブグループ解析の成績について、米国臨床腫瘍学会年次総会(2023 ASCO Annual meeting)の Clinical Science Symposium で口頭発表(米国中部時間 2023 年 6 月 4 日 16 時 30 分から 18 時)に選ばれました。その抄録が、ASCO より 5 月 25 日(米国東部時間午後 5 時)に公開されたことをお知らせいたします。

2023 年 1 月 20 日(金)に開催された米国臨床腫瘍学会消化器がんシンポジウム(Gastrointestinal Cancers Symposium: ASCO GI 2023)では、ナンブランラトが前治療歴のある進行性・難治性胆道がん患者に対して、主要評価項目(無増悪生存期間: Progression-Free Survival、以下 PFS)で、統計学的に有意な改善と良好な安全性プロファイルを示したことを口頭発表しました。今回の発表では、サブグループである LAT 1 高発現群に対して解析を行ったところ、ナンブランラト投与群は、統計的にさらに優位な改善と良好な安全性のプロファイルを示したことを報告します。

<抄録の詳細内容>

● タイトル:

Subgroup analysis of double-blind, placebo-controlled Ph. 2 study of nanvuranlat in treatment of pretreated, advanced, refractory biliary tract cancer (BTC): Patients with high LAT1 expression and response to nanvuranlat. (抄録番号: 4011)

● 演者:

独立行政法人国立がん研究センター東病院 肝胆膵内科 科長 池田公史

● 背景:

- ➤ LAT1(遺伝子コード: SLC7A5)は、細胞ががん化し急激に増殖しようとするときに細胞膜での発現が亢進しエネルギー源であるアミノ酸を盛んに取り込むことで爆発的な細胞増殖を起こす¹。
- ightharpoonup LAT1 は、近年科学的な解明が進み、LAT1 の複雑な分子構造が最近報告され、がん治療において薬物標的として注目を集めてきている 2 。
- ▶ LAT1 高発現のがん患者は、LAT1低発現のがん患者に比べ予後が悪いことが報告されている ³。
- ▶ ナンブランラトは、選択的に LAT1 を阻害する新規の低分子化合物である²。

● 試験概要:

前治療歴のある進行性・難治性胆道がん患者に対するナンブランラトの無作為化、二重盲検、プラセボ対照の第 II 相試験。国内 14 施設が参加し、211 名の患者から同意を得て、薬剤代謝酵素(NAT2)の多型をもとに患者を層別し、104 名の患者(ナンブランラト:69 名、プラセボ:35 名)が登録されました。本試験は胆道がんの 4 つの異なるサブタイプ(肝内胆管がん、肝外胆管がん、胆嚢がん、十二指腸乳頭部がん)の症例が登録され、83%の患者が標準的な化学療法および他の治験薬 2 剤以上に不耐性となった進行性の胆道がんでした。主要評価項目は、固形がんの治療効果判定のための新ガイドライン(RECIST 1.1)に基づき盲検下独立中央判定(BICR)によって評価された無増悪生存期間(PFS)でした。主な副次評価項目としては、全生存期間(Overall Survival 、以下 OS)、病勢コントロール率(DCR:CR+PR+SD)でした。

● 試験結果:

- ▶ ナンブランラト投与群の PFS は、プラセボ群と比較して統計学的に有意な改善を示したことから、本試験は主要評価項目を達成しました (ハザード比 0.56、95%信頼区間 0.34-0.90、p = 0.016)。 薬物有害反応 (副作用) はナンブランラトが 41.4%、プラセボが 57.1%、グレード 3 以上の有害 事象はナンブランラトが 30.0%、プラセボが 22.9%でしたが、投与の中止/減量や死亡につながる 事象はありませんでした。
- ▶ 事前に定義したサブグループの解析で、LAT 1 高発現患者(ナンブランラト群: 47 例、プラセボ群: 18 例)におけるナンブランラトの PFS は、プラセボ群と比較し、統計学的により有意な改善を示しました(ハザード比 0.44、95%信頼区間 0.23-0.85、p = 0.01)。
- ▶ 病勢コントロールした患者は、ナンブランラトで17例(24.6%)、プラセボでは4例(11.4%)でした。
- ➤ OS は統計学的に優位な延長を示しませんでしたが、LAT1高発現グループにおける OS はより 延長を示しました。
- ▶ PFS のフォレスト・プロットによるサブグループの解析では、肝外胆管がんと胆嚢がんで有用性が示唆されました。

結論:

➤ 本試験のサブグループ解析において、ナンブランラトは、プラセボと比較し、LAT1 高発現の PFS と OS でさらなる改善を示しました。副作用はプラセボと同等でした。このことから、ナンブランラトは、これらの胆道がんに対して、二次療法以降の治療選択肢のひとつになることが示唆されました。

当社は本試験結果に基づき、進行性の難治性胆道癌患者へ本剤を速やかに提供できるよう、国内承認申請、さらに米国承認申請に向けた準備を進めて参ります。本試験結果により、治療選択の極めて少ない胆道癌患者さんに新たな治療選択になるものと期待をしております。

以上

- ¹ Häfliger P, et al. Int J Mol Sci 2019
- ² Kanai Y. Pharmacol Ther 2022
- ³ Otani R, et al. Cancers (Basel) 2023

【本件に関するお問合せ先】

ジェイファーマ株式会社 担当 管理部・広報

TEL: 045-506-1155

Mail: info@j-pharma.com

PR 窓口:合同会社マッシュ 担当 新野

TEL: 080-3012-7306

Mail: niino@masc-mn.com

※LAT1 について

アミノ酸を輸送するアミノ酸トランスポーターはこれまでに 50 種類以上発見されていますが、弊社創業者の遠藤仁医師が 1998 年に世界に先駆け発見した細胞表面に発現する SLC トランスポーターの LAT1(遺伝子コード: SLC7A5)は、細胞ががん化したり、急激に増殖しようとするときに細胞膜での発現が亢進し、アミノ酸を盛んに取り込むことで爆発的な細胞増殖を起こします。 LAT1 (SLC7A5)は近年科学的な解明が進み、LAT1 の複雑な分子構造が最近報告され、薬物標的として注目を集めてきています。また、LAT1 はがん細胞だけでなく、免疫細胞等の増殖が盛んな細胞での発現が確認されています。特に、関節リウマチ、1 型糖尿病、多発性硬化症等に代表される自己免疫疾患において LAT1 が重要な役割を果たすことが近年多数報告されるようになりました。当社では LAT1 阻害剤の次なる標的として自己免疫疾患への応用を進めています。

※ナンブランラトについて

ナンブランラトは、当社が LAT1 を標的として独自に見出した新規の低分子化合物です。当社は 2015 年から複数の固形癌を対象に臨床第 I 相試験を行い胆道がんへの可能性を見出し、2018 年から 3 年半の時間を費やし本試験を遂行してきました。LAT 1 を標的とし臨床開発を進めている世界初の化合物であり、医薬品の承認を取得すれば、ファースト・イン・クラスの新薬となります。

なお、ナンブランラトは 2022 年 4 月に米国食品医薬品局 (FDA) からオーファンドラッグ (希少疾病用 医薬品) に指定され、臨床開発プログラムへの助言相談、臨床試験費用の一部税額控除、申請費用の免 除、米国における 7 年間の独占販売権付与などの優遇処置を受けることができます。

※胆道がんとは

胆道がんは、胆道にできる癌の総称で、発生した部位によって、肝内胆管がん、肝外胆管がん、胆嚢がん、十二指腸乳頭部がんに分類されます。肝外胆管がんはさらに肝門部領域胆管がんと遠位胆管癌がんに分類されます。胆道がんは、病期が初期である場合は検診等の検査にて見つかることがありますが、無症状で経過することが多く、病気が進行すると、症状として黄疸、右わき腹の痛み、体重減少などを呈し、その状態となってから診断に至ることが多いがんです。国立がん研究センターのがん統計では、胆嚢・胆管がんの患者数は 22,159 人 (2019 年)と全癌種中 16 位です。一方で、死亡数は 18,172 人 (2021 年)、5 年相対生存率 (2009 年~2011 年地域がん登録生存率データ)は 24.5%と低く、予後が極めて悪いがんです。院内がん登録全国集計 (2020 年)では、胆嚢・胆管がんの胆道がんの登録数 18,750 例のうち、診断時の年齢は 65 歳以上が 88%、75 歳以上が 60%を占め、高年齢で診断されています。また、胆嚢がんにおける TNM 分類総合ステージIV期の割合は 45.1%と非常に高く、ステージIV期で手術や薬物治療などの治療が施されない割合が 42.4%と半数近くを占めています。胆道がんの根治的治療法は外科切除よる病巣の切除です。外科手術の適応とならない切除の困難な胆道がんは、化学療法が行われます。日本において、ゲムシタビン及びシスプラチンとの併用 (GC)、ゲムシタビン及びテガフール・ギメラシル・オテラシルカリウム配合剤 (S-1)との併用治療 (GS)、GC 及び S-1 の併用療法 (GCS)が標準治療法となっています。これら標準療法 (GC、GS 又は GCS)に耐性になると、現状では確立され

た 2 次療法はありません。近年、本邦ではチロシンキナーゼ活性阻害薬であるペミガチニブが、「がん化学療法後に増悪した FGFR2 融合遺伝子陽性の治癒切除不能な胆道癌」を対象として、2021 年 3 月に承認されています。免疫チェックポイント阻害薬のデュルバルマブは化学療法との併用療法による「治癒切除不能な胆道癌」に対し 2022 年 12 月に承認されています。

【本件に関するお問合せ先】

ジェイファーマ株式会社 担当 管理部・広報

TEL: 045-506-1155

Mail: info@j-pharma.com

PR 窓口:合同会社マッシュ 担当 新野

TEL: 080-3012-7306

Mail: niino@masc-mn.com