

2018年3月29日
神戸天然物化学株式会社

アミノ酸トランスポーターLAT1を阻害する新規抗がん剤開発候補化合物
に関するライセンス契約締結のお知らせ

神戸天然物化学株式会社(本社:神戸市、社長:広瀬克利、以下、「神戸天然物化学」)、国立大学法人大阪大学(本部:吹田市、学長:西尾章治郎、以下、「大阪大学」)は、このたび、神戸天然物化学と大阪大学とが共同で創製した、がん細胞に特異的に発現するアミノ酸トランスポーターLAT1の阻害剤に係わる特許について、ジェイファーマ株式会社(本社:横浜市、社長:平山健、以下、「ジェイファーマ」)との間で再実施許諾権付独占的実施許諾契約を締結しましたのでお知らせします。

本契約に基づき、神戸天然物化学及び大阪大学は、ジェイファーマより、契約一時金、マイルストーン及びロイヤリティを受領します。

LAT1阻害剤は、がん細胞に特異的に発現するアミノ酸トランスポーターを阻害することで、がん細胞の増殖に必要な栄養素であるアミノ酸の供給を抑制することにより抗がん効果が得られることが立証されています。既存の抗がん剤とは異なる、新しい作用機序を有する分子標的治療薬であり、副作用も低く、既存の抗がん剤では有効性を示さない患者に対する効果が期待されるだけでなく、既存の抗がん剤との併用による相乗効果も期待されています。

本研究では、医薬基盤研究所先駆的医薬品・医療機器研究発掘支援事業、さらに文部科学省及び国立研究開発法人日本医療研究開発機構(以下、「AMED」)橋渡し研究加速ネットワークプログラムシーズA及びシーズB、AMED次世代がん医療創生研究事業の支援を受けて非臨床試験の実施及び化合物製法の確立を行いました。

さらに、大阪大学とジェイファーマは、AMED橋渡し研究戦略的推進プログラムシーズCとして、本契約の対象となるLAT1阻害剤の医師主導治験を来年度開始する予定です。

以上.

●本件に関するお問い合わせ先

大阪大学大学院医学系研究科薬理学講座

TEL 06-6879-3520 E-Mail ykanai@pharma1.med.osaka-u.ac.jp

神戸天然物化学株式会社 経営企画室

TEL 078-993-2203 お問い合わせフォーム https://www.kncweb.co.jp/inquiry/input_ir.html

ジェイファーマ株式会社 管理部(村上)

TEL 045-506-1155 E-Mail jph-admin@j-pharma.com

●ご参考(用語解説)

アミノ酸トランスポーターLAT1:

アミノ酸トランスポーターは栄養トランスポーターとして正常細胞にも存在しますが、LAT1は腫瘍細胞に選択的かつ高発現するアミノ酸トランスポーターであり、多くの必須アミノ酸を含む大型側鎖を持つ中性アミノ酸を輸送します。大腸がん、肺がん、前立腺がん、胃がん、乳がん、すい臓がん、腎臓がん、喉頭がん、食道がん、脳腫瘍などの多くのがんで発現が上昇し、すい臓がんをはじめとする多くのがんでLAT1の高発現群は予後不良であることが報告されています。