



DNW-25005 の概要

課題名 : 非小細胞肺がんの標的分子 X に対する新規 PPI 阻害剤の検証
主任研究者 (Principal Investigator) :
柴 綾 (国立大学法人筑波大学医学医療系)
ステージ : 検証ステージ I

【標的疾患】

非小細胞肺がん

【創薬標的】

非小細胞肺がんの細胞増殖を亢進させる標的分子 X

【創薬コンセプト】

非小細胞肺がんが高発現し、がん関連タンパク質の分解を阻害してがん細胞の増殖を亢進させる分子 X を標的としたタンパク質間相互作用 (PPI) 阻害剤

【モダリティの設定】

低分子化合物

【創薬コンセプトの妥当性を支持するエビデンス】

以下のことが PI らにより明らかにされている。

- 1) 標的分子 X が非小細胞肺がんの予後規定因子であることを見出した。
- 2) 標的分子 X ががん関連タンパク質の分解を妨げ、非小細胞肺がん細胞株の増殖を亢進することを明らかにした。
- 3) 標的分子 X の druggable pocket 特異的な化合物を *in silico* でスクリーニングし、非小細胞肺がん細胞株の増殖を阻害するヒット化合物の取得に成功した。

【科学的、技術的な優位性】

耐性化の課題があるドライバー遺伝子変異とは独立し、非小細胞肺がんの多症例で発

現亢進する分子 X を標的とした治療薬は、コンパニオン診断不要で汎用性の高い治療戦略になりうる。

【支援ステージにおける目標】

支援期間中に、標的分子 X とがん関連タンパク質の相互作用を検証し、標的分子 X の阻害による正常細胞への影響を確認することにより、ターゲットプロダクトプロファイルを明確にする。

【関連特許】

標的分子 X による非小細胞肺がんの細胞増殖の亢進を阻害する化合物に関する特許を出願済み

本資料は、創薬総合支援事業（創薬ブースター）による支援の終了時の情報をもとに作成しています。