



DNW-24006 の概要

課題名 : 切除不能進行肺癌に対する免疫抑制経路 X の標的検証

主任研究者 (Principal Investigator) :

野口 卓郎 (国立大学法人北海道大学大学院医学研究院)

ステージ : 標的検証前期

【標的疾患】

肺癌

【創薬標的】

免疫抑制経路 X

【創薬コンセプト】

免疫抑制経路 X を阻害し、ICI (Immune Checkpoint Inhibitors) 抵抗性を解除できる薬剤を創出する。

【ターゲットプロダクトプロファイル】

既存の免疫チェックポイント阻害薬 (ICI 薬 : PD-1 阻害薬、CTLA-4 阻害薬) が無効な切除不能な進行・再発肺癌患者に対し、ICI 薬と併用することにより治療抵抗性を克服し、抗腫瘍効果を得る。

【モダリティの設定】

抗体、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 により明らかにされている。

- 1) ICI 感受性と ICI 抵抗性が検出できるマウス担がんモデルを樹立し、当該モデルマウスを用いて ICI 抵抗性腫瘍環境で発現が有意に上昇している免疫抑制経路 X を発見した。
- 2) コンセプト検証及びメカニズム解析のため、免疫抑制経路 X を阻害する KO マウスを作製した。

【支援ステージにおける目標】

in vivo において免疫抑制経路 X 阻害による ICI 抵抗性解除のコンセプトを検証する。

【関連特許】

なし

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。