



DNW-22023 の概要

課題名 : 軸索再生促進剤の検証
主任研究者 (Principal Investigator) :
角家 健 (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】

末梢神経損傷

【創薬標的】

神経細胞が発現する受容体 X

【創薬コンセプト】

神経細胞が発現する受容体 X の活性化によって軸索再生を促進し、末梢神経損傷後の機能回復を促進する。

【ターゲットプロダクトプロファイル】

末梢神経損傷部位への局所投与又は全身投与によって、末梢神経損傷後の急性期から慢性期の神経機能回復を促すことが可能な治療薬

【モダリティの設定】

抗体

【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) 神経細胞が発現する受容体 X を活性化するリガンド Y によって、培養神経細胞の神経突起が伸長した。
- 2) リガンド Y の局所投与によって、2 種類の末梢神経損傷動物モデルで顕著な治療効果が認められた。

【科学的、技術的な優位性】

受容体 X の活性化によって、自家神経移植に匹敵する治療効果が末梢神経再建動物モデルで示されている。

【支援ステージにおける目標】

神経細胞が発現する受容体 X の活性化機序を確認する。

【関連特許】

特願 2021-160064 「神経突起伸長促進剤及び新生再生誘導用医薬組成物」

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。