



DNW-15007 の概要

課題番号 : DNW-15007

課題名 : アルツハイマー病を対象とした $GA\beta$ 阻害薬の開発

主任研究者 (Principal Investigator) :

河合 昭好 (国立研究開発法人国立長寿医療研究センター)

課題番号 DNW-15007 では、 $GA\beta$ ($GA\beta$: Ganglioside-bound $A\beta$) を標的として、新たなアルツハイマー病治療薬の創出に取り組んでいる。

- 創薬コンセプト :

$A\beta$ と GM1 ガングリオシドとが結合した複合体 $GA\beta$ に結合し、 $GA\beta$ の $A\beta$ 重合誘導作用 (種機能) を阻害する、あるいは、 β シート構造への変換を阻害する薬剤を創出する。

- 創薬コンセプトの妥当性を支持するエビデンス :

以下のことを創薬ブースター支援により明らかにした。(実験調査報告書 公開部分より)

- ・ 新規合成化合物を $GA\beta$ に基づく $A\beta$ 重合阻害活性測定法 (ThT法) で評価し、リード化合物 (出発化合物) と同等の活性を示す化合物を複数個見いだした。
- ・ 抗 $GA\beta$ マウスモノクローナル抗体 (4396C) を用いた免疫沈降法により、ThT法にて阻害活性を示した化合物の評価を実施した。用量依存性的かつ強力に4396Cと $GA\beta$ との結合を阻害する化合物を複数見いだした。

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。