

認知機能改善分子発見

抗認知症薬の標的に

九大、神戸薬大

九州大学
と神戸薬科

大学の研究
グループ
は認知機
能の改善に
関わるグリ
ア細胞由来
分子を見つ
いた。グリ
ア細胞で産
生されたコ
ンドロイチ

ン硫酸プロテオグリカン(CSPG)が神経幹細胞を取り巻く微小環境(ニッチ)に働きかけ、神経細胞の新生に関わることを見出した。新たな認知症治療薬の開発につながる可能性がある。

九大大学院医学系学府の神野尚三教授、神戸薬大の北川裕之教授らのグループが共同で研究を実施。記憶が加齢マウスにメマンチンを投与しても、新生神経細胞の増加や、作業記憶やエピソード記憶の改善は起らなかった。

一方、CSPGを消失させた加齢マウスにメマンチ

ンを投与しても、新生神経

細胞の増加や、作業記憶や

エピソード記憶の改善は起

らなかった。

これらの結果から、認知

機能の改善にはCSPGの

発現制御が重要であること

が明らかになった。今後は

より詳細なメカニズムを解

明し、治療薬開発につなげたい考え。
研究成果は国際科学雑誌「ブリティッシュ・ジャーナル・オブ・ファーマコロジー」のオンラインサイトに掲載された。