

# メトホルミンによる血液脳関門障害症候群の治療

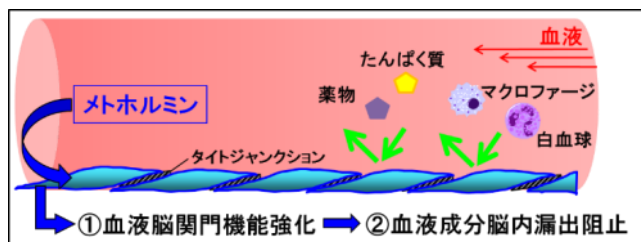
薬学部 助教 **高田 芙友子**

**分野** 医薬品開発

**キーワード** 血液脳関門障害症候群、メトホルミン

## ○ 研究シーズ概要

- ①ピグアナイド系メトホルミンは血液脳関門機能を強化する。
- ②メトホルミンは血液成分の脳内漏出を阻止する。

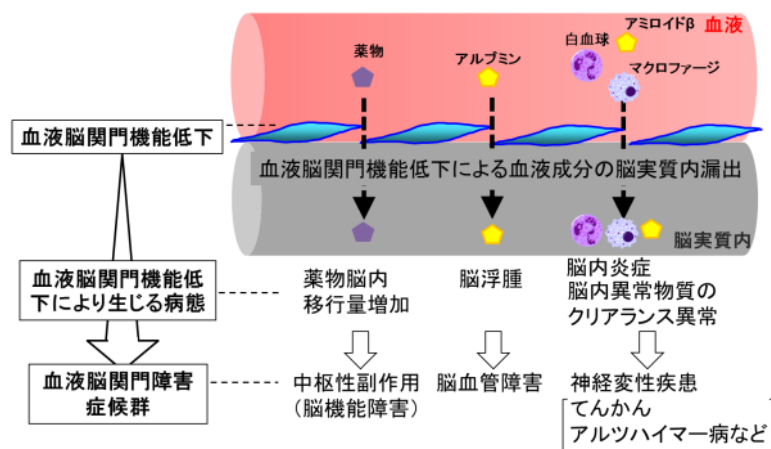


脳微小血管

(Cardoso et al., Brain Res. Rev. (2010) )

## — 血液脳関門機能を強化することの臨床的意義 —

- ◆血液脳関門機能障害を背景とする疾患（血液脳関門障害症候群）の発症・悪化を防ぐ。



## ○ 研究シーズの特徴、効果、独創的な点

- 上記疾患の起因もしくは結果としてもたらされる血液脳関門障害を、血液脳関門障害症候群として捉え、血液脳関門を治療標的とした点が独創的である。
- これまでに血液脳関門を治療標的にした医薬品は存在しない。

## ○ 本研究シーズの適用分野、用途

- 血液脳関門破綻に伴う薬物誘発脳機能障害・脳血管障害・脳神経変性疾患などの血液脳関門障害症候群の治療薬

## ○ 論文、知的財産情報等

血液脳関門障害症候群治療薬 日本国出願番号 特願2012-548857、

国際出願番号 PCT/JP2011/079266、米国出願番号 13/993,587