

神経軸索におけるタンパク質分解機構とその破綻

神経性セロイドリポフスチン蓄積症
カテプシンD欠損:モデルマウス

オートファジーの誘導と
異常なリソソームの蓄積

リソソーム蓄積症

異常なリソソーム
のオートファジー
による処理

リソソームの限界膜への
ユビキチン、p62/NBR1の局在
——選択的オートファジー

神経細胞の変性—機能異常
神経細胞死

オートファジーの役割の解析

Atg9	唯一の膜タンパク質
DFCP1	オメガソームの形成
Syntaxin17	オートファゴソームと リソソームの融合
LC3A/B	オートファゴソーム膜

欠損マウスの作成

Atg9欠損マウス脳:軸索伸展異常

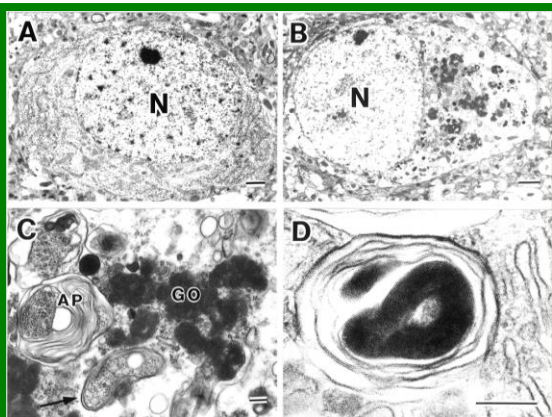
脳虚血とオートファジー

脳虚血性

オートファジー
の過剰な誘導

Atg7あるいはLC3A/B
の欠損マウス

虚血耐性:障害の抑制



異常な
リソソーム
の蓄積