

「セプチン」が不可欠

名大が仕組み解明

名古屋大学の木下専教

授らの研究グループは、
神経線維が伸びるメカニズムの一部をマウスを使
った実験で明らかにし
た。神経線維の伸長に「セ
プチン」と呼ばれるたん
ぱく質が重要な役割を果
たしていた。パーキンソ
ン病など神経疾患の病態
の解明につながるとみて
いる。成果を英科学誌ネ
イチャー「コミュニケーションズ(電子版)」に発表
した。

脳神経の信号をつなぐ
神経線維は、胎児から生
後の発達期にかけて爆発
的に成長する。研究チー
ムは神経線維に発現する
「セプチン」というたん
ぱく質に着目。マウスを
使って詳しい機能を調べ
た。

遺伝子操作でセプチン
を20%程度に減少させた
マウスをつくり、正常な
マウスと成長の過程を比
べた。

セプチンが減少してい
るマウスは胎児期や新生
児期に、脳や脊髄で神經
線維が伸びなかつた。実
験でセプチンが神経線維
の構成に不可欠であるこ
とが分かつた。

木下教授は「脳内など
のセプチンの生成量を調
整できれば、パーキンソ
ン病など神経疾患の新た
な治療法開発につながる
かもしれない」と話して
いる。