

筋力低下の難病「HMSN-P」

原因遺伝子を発見

筋の筋肉が徐々に動かなくなる難病「筋萎縮性側索硬化症(ALS)」の一類の運動神経細胞病「近位筋萎縮性運動感覺ニューロバチー(HMSN-P)」の原因となる遺伝子を、徳島大学と東大などの研究チームが世界で初めて発見した。HMSN-Pと病態が似ているALSの筋筋がつながる可能性が大きく、治療法の進展が期待できる。研究成果は米医学誌の電子版だのJL、掲載された。

徳大・東大

類似のALS解明に道

研究チームは、家族に
HMSN-Pを発症した
人がいる関西などの医療
系32人(発症者13人)、非
発症者19人の遺伝子を
解析した。その結果、発
症者13人全で「T-P
G」と呼ばれる遺伝子の
構造異常と共に発見され
た。この構造異常は、脳内
でタンパク質の運動神経細
胞に深く関わっている
遺伝子が変異する、
「T-P-G」というタン

APS 体を動かす神

筋が徐々に優れ
時間が約8400人

HMSN-P ALS
の遺傳の筋肉が動か
なくなる遺伝子指定

の一種の遺伝性運動神経
細胞病。成人期に発症
の感覚や知能、視力や聴力、内臓機能、歩行に近い筋肉の筋力低下
や食事、呼吸が困難にな
る。詳しい原因は不明。
Sなどの病態が類似性が指
摘されている。徳島大の
教授によると、国内で
把握している患者数は数
十人。多くは人工呼吸器による生命の維持が必要となる。国内思

研究チームは、家族に
HMSN-Pを発症した
人がいる関西などの医療
系32人(発症者13人)、非
発症者19人の遺伝子を
解析した。その結果、発
症者13人全で「T-P
G」と呼ばれる遺伝子の
構造異常と共に発見され
た。この構造異常は、脳内
でタンパク質の運動神経細
胞に深く関わっている
遺伝子が変異する、
「T-P-G」というタン



研究成果を発表する徳島大の堀教授(右から
2人目)ら=東大

APS 体を動かす神
筋が徐々に優れ
時間が約8400人

HMSN-P ALS
の遺傳の筋肉が動か
なくなる遺伝子指定

の一種の遺伝性運動神経
細胞病。成人期に発症
の感覚や知能、視力や聴力、内臓機能、歩行に近い筋肉の筋力低下
や食事、呼吸が困難にな
る。詳しい原因は不明。
Sなどの病態が類似性が指
摘されている。徳島大の
教授によると、国内で
把握している患者数は数
十人。多くは人工呼吸器による生命の維持が必要となる。国内思

ら、HMSN-PとALSは共通のメカニズムで運動神経の細胞死が起きていると考えられる。東大で記者会見したチームの徳島大大学院ヘルスサイエンス研究部の堀龍介教授、東大病院神経内科の社會次教授は「ALSをはじめとする病態の解明に着手する研究結果で、新たな治療法が進むと考えられる」と話した。

遺伝子の解析は、高速にDNAの配列を解析できる東大病院がノム医学センター内の専用機器で行われた。

(武田造文)