

B型肝炎ウィルス

感知たんぱく質発見

北大研究所長らグループ

B型肝炎ウイルスが肝細胞などに侵入すると、「RIG-I（リグアイ）」と呼ばれる細胞内のたんぱく質が感染を認識し、さらにウイルスの増殖を抑制する働きがあることが分かっている。高岡晃教授（免疫学）らのグループの研究で分かった。B型肝炎ウイルスを認識する詳細な仕組みは分かっておらず、新たな治療薬の開発にもつながる発見。論文は1月1日の米科学誌「サイエンティフィック」電子版に掲載される。

■ B型肝炎 国内の感染者は約110万～140万人。出生時の母子感染や性交渉に伴う感染が多いとされる。無症状なことが多いが、放置すると慢性肝炎や肝硬変、肝臓がんに進行することがある。

ついた。高岡教授は、B型肝炎ウイルスの侵入を感じする仕組みを明らかにしようとRIG-Iに着目。

RIG-IはこれまでC型肝炎やインフルエンザなどのウイルスを認識する働きがあることが分かっている。

NAにRIG-Iが結合して免疫反応を誘発し、感染ヒトの肝細胞を持つ特殊なマウスで実験した。

このRNAに結合することによって、B型肝炎ウイルスが増殖する際に生じるRNAにRIG-Iが結合して免疫反応を誘発し、感染を認識していることがわかった。また、RIG-Iが

セスの一端が明らかになつたことで、B型肝炎の新たな治療薬の開発にもつながるのではないか」と話している。

高岡教授は「ウイルスの認識や増殖を阻害するプロ

い名古屋市立大の田中靖人教授（ウイルス学）の話「B型肝炎ウイルスはC型などとは構造がまったく違うため、認識などの過程は異なるだろうと思われていた。RIG-Iを使うことは画期的なんだ」