

## 「キラーT細胞」

### 生成の酵素解明

徳島大など がん治療に光

ウイルス感染やがんから体を守る「キラーT細胞」の生成には、胸にあ

る胸腺という臓器でつく  
り出される特有の酵素が  
欠かせないことを、徳島  
大や東京大などのグループ  
がマウスを使った研究  
で突き止めた。

胸腺が免疫細胞の一種  
「キラーT細胞」をつく  
ることは知られていた  
が、病原を破壊できる有  
用なキラーT細胞が生成  
される詳しい仕組みは謎  
とされていた。

徳島大の高浜洋介教授  
(免疫学)は「酵素を利  
用してキラーT細胞を回  
復したり強化したりでき  
れば、感染症やがんの治  
療法開発につながる可能  
性がある」と話している。

グループは胸腺皮質上  
皮細胞でタンパク質の断  
片をつくりて「胸腺  
プロテアソーム」という  
酵素に注目。この酵素を  
つかれないように遺伝子  
操作したマウスを正常な  
マウスと比べたところ、  
酵素を持たないマウスは  
キラーT細胞の生成量が  
約3分の1に減少した。

マウスをインフルエン  
ザウイルスに感染させた  
実験では、正常なマウス  
はすべて生き残ったが、  
胸腺プロテアソームを持  
たないマウスは約6割が  
死んだ。