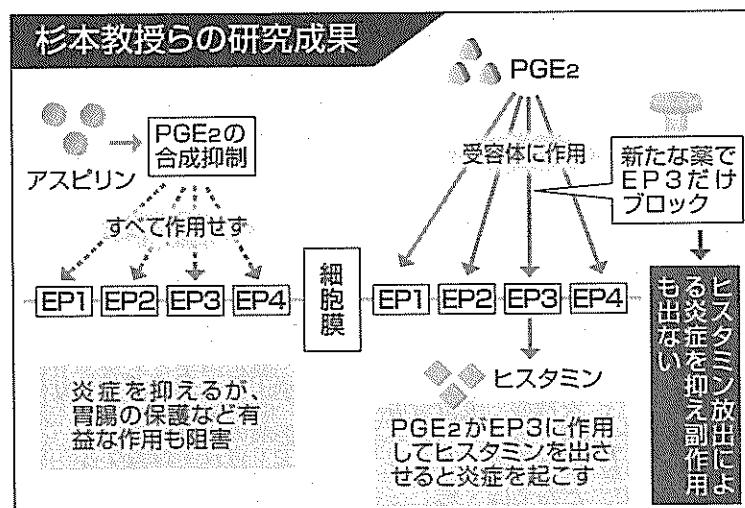




炎症起きる仕組み解明



熊本大・杉本教授ら 抑制薬開発に手掛けかり



杉本幸彦教授

熊本大学院生命科学
研究部(薬学生化学分
野)の杉本幸彦教授(48)
と、京都大学院の森本
和志博士(28)らのグル
ープが、脂質の一種「プロ

ガラクチン」が皮膚の細胞
に作用して炎症を起こ
すメカニズムを解明。か
ぶれやアトピーなどに効
果的な新薬の開発につな
がる可能性があるとい
た。

う。
約10年前、細胞表面に
あるEP1～4という四
つの受容体が特定され
た。(ここにPGE2が結
び付いて、発熱や炎症、
胃腸の粘膜保護などの働
きが起きることが分かつ
たが、受容体と作用との
関係は不明だった。
杉本教授らは、遺伝子
を操作して、受容体をそ
れぞれ欠損させたマウス
を作り、PGE2と反応
して炎症を起す受容体
EP3を特定した。さら
に詳しく調べたところ、
PGE2は免疫反応など
の役割を持つ「マスト細
胞」のEP3に作用して、
アレルギーの原因となる
ヒスタミンを出させ、炎
症を起すことが分かつ
た。

杉本教授はEP3を
阻害する化合物を既に作
っており、アトピーの治
療などにも効果がないか
調べているという。

杉本教授は「アスピリ
ンは、PGE2の合成を
阻害する結果、体に有益
な作用も同時に阻害して
いる。EP3だけを遮断
する薬ができるば、副作
用がない抗炎症薬を作れ
る」と話している。
森本博士は昨年まで熊
本大で研究を進めてい
た。成果は、米国免疫学
会誌に掲載された。

(山口尚久)