

孚しがん細胞

増殖の仕組み解説

徳島大と民間病院 妨げる物質も特定

徳島大学疾患プロテオゲノム研究センター長 片桐豊雅教授	徳島市立病院長 笛三徳院長	徳島大学医学部細胞生物学研究室 主任講師 吉川義之
「徳島市立病院」などでの研究グループが、乳がん細胞のみ機能する分子の開発につながる可能性が大きく、治療の進展が期待できる。研究成果は、20日発行のオンライン限定の学際雑誌「Nature Communications」に掲載された。	性ホルモンであるエストロゲンが、乳がん細胞の増殖を促進させていたことを発見した。これらの結合を妨げるペプチド(アミノ酸化物)も特異性があり、治療の進展に寄与する可能性がある。	「PITB2」抑制分子と「B1G3」結合分子の組合に着目。一つが結合することで、乳がん細胞だけに存在する分子「B1G3」の抑制機能を妨げていることを、乳がん細胞株と乳がん細胞を移植した又は、治療に効果のない患者や、治療後に再発した患者にも有用となる。
「徳島市立病院」などでの研究グループが、乳がん細胞のみ機能する分子の開発につながる可能性が大きく、治療の進展が期待できる。研究成果は、20日発行のオンライン限定の学際雑誌「Nature Communications」に掲載された。	性ホルモンであるエストロゲンが、乳がん細胞の増殖を促進させていたことを発見した。これらの結合を妨げるペプチド(アミノ酸化物)も特異性があり、治療の進展に寄与する可能性がある。	「PITB2」抑制分子と「B1G3」結合分子の組合に着目。一つが結合することで、乳がん細胞だけに存在する分子「B1G3」の抑制機能を妨げていることを、乳がん細胞株と乳がん細胞を移植した又は、治療に効果のない患者や、治療後に再発した患者にも有用となる。
「徳島市立病院」などでの研究グループが、乳がん細胞のみ機能する分子の開発につながる可能性が大きく、治療の進展が期待できる。研究成果は、20日発行のオンライン限定の学際雑誌「Nature Communications」に掲載された。	性ホルモンであるエストロゲンが、乳がん細胞の増殖を促進させていたことを発見した。これらの結合を妨げるペプチド(アミノ酸化物)も特異性があり、治療の進展に寄与する可能性がある。	「PITB2」抑制分子と「B1G3」結合分子の組合に着目。一つが結合することで、乳がん細胞だけに存在する分子「B1G3」の抑制機能を妨げていることを、乳がん細胞株と乳がん細胞を移植した又は、治療に効果のない患者や、治療後に再発した患者にも有用となる。

ドマウスを用いて証明した。さらに、11つの分子の結合を妨げるペプチドを特定。乳がん細胞に投与することによって、PDB2の持っている抑制機能を回復させ、乳がん細胞の成長を妨げる効果をもたらすことでも実証した。

現在の乳がん治療では、抗ホルモン剤であるタモキシフエンが一般的に使われている。ペプチドの投与は、タモキシフエンの長期投与によつて耐性がもたらされた乳がん細胞にも効果があつた。このペプチドを元にした治療薬が開発されば、タモキシフエンによつて起こる重い副作用が起きないと期待される。ペプチドの効果は女性ホルモンの活動や量には影響しないから、従来の抗ホルモン剤が女性ホルモンの働きを抑えるために起きる更年期症状といつた副作用が起きないと考えられるからだ。

研究を主導したのは、徳島大学の片桐豊雅教授、吉丸哲郎助教(ひづれもゲノム制御分野)と、クリニックの笛三徳院長。片桐教授は「なぜ、この新しい治療法につながる発見。患者の福音になれば」と話している。(佐藤優香)

新治療法に期待

三木義男・東京医科大学
難治症研究会
遺伝子治療の話 夕
モキシフェンなど抗ホル
モン剤による治療では、
長期投与によって耐性を

獲得するがんが生じ、このようながんに対して有効な治療法は存在しない。抗ホルモン剤耐性乳がんの画期的な治療法につながる可能性がある。