

SVERIGE

VETENSKAP: Träffsäker medicin ger bättre effekt

PUBLICERAD 2000-11-04

Mediciner kan försees med "adresslappar" som talar om till vilket organ i kroppen de ska bege sig och göra sin verkan.

Professor Erkki Ruoslahti - finländare som är chef för det biomedicinska forskningsinstitutet Burnham i La Jolla, San Diego - har kommit långt i försök med särskilda målsökande peptider som kan användas för att leverera mediciner. Musförsök visar att de drastiskt kan öka medicinernas träffsäkerhet.

Varje organ i kroppen har i sina blodkärl vissa markörer som är specifika för just den kroppsvävnaden. Peptider kan användas för att hitta dessa markörer och binda till receptorer i rätt organ. Detta öppnar för en helt ny era av farmakologi, säger Erkki Ruoslahti när DN besöker hans laboratorium i södra Kalifornien.

Fördelarna med de nya träffsäkra metoderna för att leverera medicin är dubbla. Dels kan läkarna öka doserna och effekten, när de vet att de verkligen träffar till exempel den tumör de är ute efter. Dels minskar sidoeffekterna, när medicinen inte längre slår vilt även mot friska organ.

Minskade sidoeffekter av medicinering är den kanske första verkan av den biomedicinska revolutionen som patienter kommer att få glädje av. De nya cancermediciner, byggda på principerna för kroppens immunsystem, som nu utvecklas av Genentech i San Francisco och andra företag är betydligt behagligare för patienterna än dagens kemiska terapier.

Hans Bergström

TEXT

BERGSTRÖM-HANS

© Detta material är skyddat enligt lagen om upphovsrätt