

# Ny lovande cancermetod

**Går det att svälta ut concertumörer? Nya forskningsresultat ger hopp. Genom att strypa tumörens näringstillförsel kan man förlänga livet på cancerpatienter och ge skonsammare behandling. Professor Lena Claesson-Welsh vid Rudbecklaboratoriet tror på nya läkemedel under de närmaste åren.**

Strålbehandling, cellgifter och kirurgi är traditionella cancerbehandlingar. Gemensamt för metoderna är att de riktas mot concertumören. Men det finns en annan väg att gå. En concertumör kan nämligen inte växa sig stor om den inte får näring via blodet. För att få tillräckligt med blod skickar tumören ut ämnen, så kallade tillväxtfaktorer, som gör att blodkärlen i intilliggande vävnad börjar bygga nya blodkärl som grenas av till tumören. Om detta inte sker, kan inte tumören växa.

Forskarvärlden har de senaste tio åren försökt hitta sätt att stoppa nybildningen av blodkärl, men de kliniska framgångarna har varit små.

Tills nu.

En rapport från en studie i USA, som presenterades förra året, visar hur behandling mot blodkärlsnybildning kan förlänga livet på cancerpatienter.

## Flera fördelar

– Tidskriften Science listar blodkärlsbehandling som ett av de tio viktigaste forskningsgenombrotten 2003. Fördelarna med denna behandlingsmetod är att man kan behandla cancer mycket skonsammare och att den inte ger upphov till resistens. En tumörcell som får cellgifter förändras och klarar till slut av läkemedlet, säger Lena Claesson-Welsh, professor i medicinsk biokemi.

Hon och hennes forskarlag vid Rudbecklaboratoriet undersöker hur blodkärl nybildas och prövar metoder för att stoppa nybildning.

## Olika ämnen krävs

I princip arbetar forskarvärlden med två typer av blockerande ämnen vid blodkärlsnybildning – syntetiska och kroppsegna. En strategi är att skapa syntetiska antikroppar som angriper tumörens tillväxtfaktorer. Det är den metoden som i den amerikanska studien visat sig framgångsrik, mot tjocktarmscancer och njurcancer.

– I och med att man i USA gått igenom tredje fasen av kliniska studier så borde vi kunna få ett godkänt läkemedel under 2004, åtminstone i USA och på licens i Sverige, tror Lena Claesson-Welsh.

Men metoden med antikroppar som angriper tumörens tillväxtfaktor verkar inte fungera på exempelvis bröstcancer eller prostatacancer. Blodkärl är inte likadana i alla vävnader och det krävs olika ämnen för att hämma blodkärlsbildningen vid olika concertumörer.

– I mitt forskarlag har vi en ny kroppsegen blodkärlshämmare som vi hoppas blir effektiv även på blodkärlsrika tumörer som exempelvis bröstcancer. Vi har världspatent på ämnet och goda resultat från djurforskning. Målet vi arbetar mot är att det ska visa sig fungera på människor, säger Lena Claesson-Welsh.

## Andra användningsområden

Cancer är inte den enda typ av sjukdom där det är bra att kunna stoppa blodkärlsbildning. Andra sjukdomar där metoden skulle kunna användas är vissa ögonsjukdomar, reumatism och psoriasis.

– Det görs även studier på detta, speciellt på förändringar av blodkärl i näthinnan på diabetespatienter, säger Lena Claesson-Welsh, som värdesätter nyttoaspekten med sin forskning.

– Det är lätt att motivera varför vi gör det här. Nu när vi ser att metoden fungerar bra i kliniska studier känner vi väldigt stor motivation.

Text: Jeanette Neij

## Folksjukdomen cancer

- Varje år drabbas ca 45 000 svenskar av cancer. Drygt hälften blir botade och hälften dör, även om lindrande behandlingar gör att många lever länge med sin sjukdom.
- Bröstcancer är den vanligaste cancerformen hos kvinnor, ca 6 200 fall per år, medan prostatacancer är den vanligaste cancerformen hos män, drygt 7 000 fall per år.
- Två tredjedelar av alla som får cancer är över 65 år. Eftersom antalet äldre i befolkningen ökar, ökar också antalet cancerfall.

Källa: Cancerfonden

Artikeln får inte publiceras eller kopieras, vare sig helt eller delvis, utan författarens tillstånd.