

## Klinisk test i USA

# Kubas terapeutiska lungcancer vaccin

Text & foto Dick Emanuelsson

Kubas terapeutiska vaccin Cimavax-EGF, förmodligen idag "världens bästa medicin" mot lungcancer ska testas kliniskt på patienter på Roswell Park Cancer Institute. USA:s livsmedels- och läkemedelsmyndighet (FDA) har nu givit tillstånd för detta. Tillstånd och registrering av läkemedel tar dock lång tid upp till 8-10 år.

### Nittio patienter i USA

Dessa patienter med långt framskriden lungcancer ska behandlas med Cimavax-EGF för att bestämma optimal dosering och vaccinetts effektivitet jämfört med standardbehandling. Blir det framgångsrikt, hoppas forskarna att kanske kunna använda det även mot prostata, bröst- och grovtarmscancer.

Det är Havannas Centrum för Molekylär Immunologi (CIM) som tagit fram Cimavax-EGF. Det har tillämpats på över 5000 fall. Forskningen pågick i över 25 år innan det började framställas industriellt.

### Förlänger livet

CIM-forskaren Kaleb Leon understryker i en intervju med BBC i december 2015 att Cimavax-EGF är ett terapeutiskt vaccin, inte förebyggande, men kan förlänga livet från det vanliga "sex månader kvar" upp till fem år.

– Överlevnadsgraden i ett långt framskridet stadium är mycket låg. Tanken var att förstärka immunsystemet så att det angriper cancercellerna och de proteiner som skapar tumörerna, och förhindra att de sprider sig.

Kelvin Lee, chef för den Immunologiska avdelningen på Roswell Park, förklarar:

– När Cimavax direkt angriper cancerens tillväxtfaktor, drabbas canceren av "svält", tillväxttakten dämpas och patientens liv förlängs. Kubanernas insatser för att utveckla detta vaccin är verkligen anmärkningsvärda, särskilt med tanke på embargot.

### Mindre biverkningar

Lee ser optimistisk på framtiden för det kubanska vaccinet. Han understryker att biverkningarna också är mycket färre än de aggressiva traditionella behandlingsformernas. Livet förlängs, framför allt för patienter yngre än 60 år.

– Cimavax kan bli startpunkten för fortsatt forskning i Kuba och USA för att utveckla vaccin för andra cancerformer. CIM och Roswell Park-Institutet har inlett samarbete för att ta fram ett vaccin mot leukemi.

### Euforisk New Yorkguvernör

New Yorks guvernör Andres Cuomo, som varit avgörande för att få till stånd detta samarbete med Roswell Parkinstitutet sammanfattade:

– Denna banbrytande studie på Roswell placerar New York som nationell ledare i utveckling och innovation. Vi



kommer närmare ett genombrott i kampen mot cancer och att rädda liv. Detta öppnar ett nytt kapitel i historien. I Peru, Paraguay och Colombia är Kubas vaccin redan registrerat.

På sjukhuset Hospital Neumológico Benéfico Jurídico i Havanna görs medicinska tester, röntgen och andra undersökningar för att fastställa om patienterna är mottagliga för injektionerna innan de behandlas under klinisk observation. Det kostar dem ingenting.

### Injektionsschema

– Slutsatserna av vårt forskningsprojekt är mycket lovande när det gäller patientens överlevnadsgrad, säger läkaren Fernández García till dagstidningen Granma. Sjuksköterskan Teresa Zambrano, med mer än 40 år i yrket har lagt grunden för vaccineringsprogrammet och har huvudansvaret för injektionerna. Hon fortbildar också specialistsjuksköterskor.

– Injektionerna appliceras i arm- och sätesmusklerna enligt ett morgonschema. Vi har valt att arbeta med fyra cykler var 14:e dag. Därefter var 28:e dag. Jag har sett väldigt få biverkningar, kanske skakningar i ungefär fem minuter. Vi rekommenderar patienten att inte röra injektionsområdet eller massera kring det..

### Frukten av avspänning och fredlig samlevnad

Detta första gemensamma medicinska forskningsprojekt visar att folken i de bägge länderna har allt att vinna på avspänning och fredlig samlevnad. I USA amputeras varje år en fot på 85.000 medborgare. I Kuba tillverkas läkemedlet Heberprot-P för de som har drabbas av diabetesfot. Så har amputering av diabetesfot minskat med över 70 procent. Ett 25-tal länder i världen har registrerar Heberprot-P.



Sjuksköterskan Teresa Zambrano med en patient på Hospital Neumológico. Hon har utarbetat injektionsschemat och har huvudansvaret för tillämpningen.