

## Individanpassade läkemedel hos Uppsalalaboratoriet PGL

*Nu kan gentester användas för att skraddarsy dosering utifrån de förutsättningar patienten har. På det viset kan man utveckla läkemedel så att de uppnår avsedd behandlingseffekt med minsta möjliga risk för biverkningar. Laboratoriet och Uppsalaföretaget Professional Genetics Laboratory utvecklar och utför genetiska tester för läkemedelsindustrin och sjukvården och ägs nu till hälften av Nova Medical.*

Man vet idag att den effekt olika läkemedel har på oss till stor del är beroende på vår genuppsättning. Redan på 60-talet upptäckte man hur ett TBC-läkemedel gav olika effekt på olika patienter och att orsaken var hur det metaboliserades i levern. Det har sedan visat sig att läkemedelmetabolismen har stor betydelse för hur ett läkemedel fungerar. Det läkemedel som har avsedd effekt på en patient kan mest ge obehag och biverkningar hos en annan.

Detta har uppmärksammats alltmer av läkemedelsindustrin och framsteg inom den genetiska forskningen har gett nya möjligheter i utvecklingen av morgondagens mediciner. Man har nyligen blivit klar med kartläggningen av det mänskliga genomet och bakom hörnet skyntar individanpassade läkemedel och behandlingsmetoder.

Redan i slutet av 1993 startade några forskare det laboratorium som idag är Professional Genetics Laboratory (PGL).

Docent Gisela Sitbon som idag är VD var med redan från starten. Hon har en akademisk bakgrund inom molekylärbiologi.

–Vi ville erbjuda genotypsanalyser i samband med kliniska prövningar, berättar hon och gläds åt den utveckling hon har fått följa under knappt tio år. En övervägande del är utländska kunder, bland dessa finns några av världens största läkemedelsföretag.

Från början blev man ett dotterbolag till Procordia/Pharmacia och 1995 gick Beijer Alma AB in som huvudägare. Sedan december förra året ägs man till hälften av Nova Medical något som man på PGL är mycket positiva till.

Vi ser fram emot ett givande samarbete, säger Gisela Sitbon, och vi har redan resor inplanerade till nya medarbetare vid Nova Medicals olika laboratorier i Eskilstuna.

Alla de tester som utförs har de utvecklat själva och metoderna har visat sig uppfylla kundernas krav på känslighet, effektivitet och exakthet. PGL är fortfarande ett av de få farmakogenetiskt inriktade företagen i Skandinavien och det har visat sig att Sverige ligger långt framme med internationella mått mätt. Det innebär att man till Uppsala skickar prover från kliniska prövningar i hela världen och att de stora läkemedelsföretagen gärna tar hjälp av PGL.

På laboratoriet arbetar man också med att förbättra diagnostik och behandling i samband med cancer. De har även utvecklat tester för bestämning av genförändringar hos HIV-virus.

Gentester är fortfarande relativt kostnadskrävande att utföra och man tror inte på något snabbt genomslag i sjukvården även om man kan se stora möjligheter i framtiden.

Men priserna kommer att sänkas i takt med teknikutvecklingen, tror Gisela Sitbon. Hon tror därför att även patienter inom svensk sjukvård kommer att kunna dra nytta av laboratoriets kunskaper inom modern genteknik.

*Steve Gräsberg*

För information och kontakt se  
[www.proglab.se](http://www.proglab.se).