

Jackpott för forskningen

Ny studie: Värdet i världsklass på svensk medicinteknik

På samma världsledande toppnivå som Stanford, Harvard, Oxford och Johns Hopkins, där befinner sig svensk forskning inom medicinteknik.

Det visar en ny, unik studie av det ekonomiska värdet av forskningspatent.

Glöm "den svenska paradoxen", att det kommersiella jämförelsevis få forskningsresultat från svenska universitet, trots att vi lägger ned stora summor på forskning.

En färsk studie för att förutsäga det ekonomiska värdet av forskningspatent visar på raka motsatsen, att Sverige ligger i den absoluta toppen bland världens forskningscentrum, åtminstone inom medicinteknik.

Det är analysföretaget Cascelotte som har utvärderat Medtechlabs som drivs av KTH, KI och Region Stockholm och som visar att det Stockholmsbaserade forskningscentrumet ligger väl

i nivå med toppuniversitet som Stanford, Harvard, Oxford och Johns Hopkins.

"Det är helt klart att Medtechlabs har forskningsledare med en enorm förmåga att ta forskning till nytta i form av företag och patent som andra företag är intresserade att förvärva", konstaterar Johan Schuber, vd på Medtechlabs.

I analysen har beräkningsalgoritmer använts på 20 miljoner patentansökningar.

"Grunden i metoden baseras på patentanalyser med hjälp av algoritmer som bygger på vetenskapliga studier som framåt- och bakåt-citeringar, vilka länder man får patenten beviljade i, hur



I FORSKNINGSTOPPEN. Johan Schuber, vd på Medtechlabs.



UTVÄRDERAR. Måns Marklund, vd för analysföretaget Cascelotte.



NÖJD. Niclas Roxhed, forskare i mikro- och nanosystem på Medtechlabs.

fort det går att få beviljat och få citeringar", förklarar Måns Marklund, vd för Cascelotte.

"Vi har jämfört patenten från Medtechlabs med dem från andra forskningscenter som är världsledande inom samma teknikområde. Det visar att de ligger på ganska lika, höga nivåer med väldigt värdefulla patent som alstras ur deras forskning och utveckling."

Samtliga forskningsledare inom Medtechlabs har också sina egna startup-projekt.

"För mig som forskare handlar det om att jag vill se mina uppfinningar komma till nytta i världen", förklarar Niclas Roxhed, forskningsledare i mikro- och nanosystem på Medtechlabs.

Detta nya sätt att framtidsvärdera forskningsresultat är viktigt för att övertyga såväl privata som offentliga finansierare om värdet av olika forskningsinitiativ.

"Det är också jätteviktiga resultat för Stockholm för att attrahera de bästa talangerna och för att få företag att lägga sina FoU-verksamheter här", konstaterar Johan Schuber.

Måns Marklund på Cascelotte konstaterar att det är de tvärvetenskapliga innovations- och forskningsinitiativ som driver fram högvärdad innovation.

"Det är också något som Sverige är bra på, samarbeten, även mellan akademi och industri."

"Det vi dock ser att Sverige håller på att tappa ganska mycket, om vi jämför med USA och Kina framför allt, är 'future technology analytics', att försöka analysera och se vilka forsknings- och teknikområden man behöver satsa på de kommande tre till fem åren."

PER OLOF LINDSTEN
per-olof.lindsten@di.se
08-573 650 00

DETTA ÄR EN ANNONS FRÅN XINTELA

Storsatsningar för Xintela

Med en vår kantad av flera framgångsrika prekliniska studier lägger nu Xintela i nästa växel. Med sina patent-skyddade produkter för stamcellsterapi och riktad cancerterapi, samt tillstånd att producera stamceller i den egna GMP-anläggningen, tar bolaget nu steget mot kliniska studier.

Det svenska biofarmabolaget Xintela utvecklar nya behandlingar baserade på en unik markörteknologi för att selektera och kvalitetssäkra stamceller samt att riktiga behandlande antikroppar till vissa aggressiva cancerceller. Bolagets nuvarande fokus ligger på ledsjukdomen artros och aggressiva cancerformer som hjärntumörer, glioblastom och trippelnegativ bröstcancer. Företaget har flera framgångar i bagaget – bland annat patentgodkännande av bolagets stamcellprodukt XSTEM och för sin antikroppsbehandling av glioblastom och andra hjärntumörer.

Xintela har även rapporterat om framgångsrika prekliniska studier som bekräftar XSTEMs behandlande effekt i medicinska områden med mycket stort medicinskt behov, som

artros, ARDS och svåriläkta sår. De har också erhållit tillstånd från Läkemedelsverket att producera XSTEM i den egna GMP-anläggningen.

– Vi har tagit stora kliv framåt i vår forskning och utveckling mot kliniska studier. Med en patentgodkänd stamcellsprodukt, vår egen produktionsanläggning och med mycket lovande prekliniska resultat har vi utmärkta förutsättningar för att nu inleda kliniska utvecklingsprogram där vi kommer att börja med behandling av artros, säger Xintelas vd Evy Lundgren-Åkerlund.

Xintela har också upptäckt att markören finns på vissa cancerceller och den används som en målmolekyl för att riktiga antikroppsbehandling till vissa aggressiva cancerformer som glioblastom och trippelnegativ bröstcancer. Cancerprojektet drivs av Xintelas helägda dotterbolag Targinta. Targinta har i prekliniska studier visat att antikroppar riktade mot målmolekylen integrin $\alpha 10 \beta 1$ signifikant minskar tumörväxt av både glioblastom och trippelnegativ bröstcancer.

– Antikroppar riktade mot vår målmolekyl integrin $\alpha 10 \beta 1$ är en lovande ny behandlingsstrategi för aggressiv cancer. Vi arbetar med att utvärdera våra antikroppar prekliniskt



Evy Lundgren-Åkerlund, vd för Xintela. Foto: Ola Torkelsen

med målet att välja antikropps-kandidat för kliniska studier", säger Evy Lundgren-Åkerlund.

FAKTA

Xintela är ett biofarmabolag verksam inom stamcellsterapi och riktade cancerterapi med fokus på medicinska områden där behovet av nya och bättre behandlingsmetoder är mycket stort. Läs mer på: www.xintela.se

Läs mer på:
www.xintela.se

Besök oss på Facebook:
www.facebook.com/XintelaAB

Följ oss på LinkedIn:
www.linkedin.com/company/xintela-ab

xintela