



Damavand-berget i Iran

Framgångsrik utlicensiering av Damavand Wound

Forskningsbolaget Damavand Wound AB, en avknoppning från Universitetssjukhuset i Linköping, har genomfört en framgångsrik utlicensiering av sin egenutvecklade behandlingsmetod för svårläkta sår. Köparen är det Huddingebaseade bioteknikföretaget Tripep AB.

Forskaren bakom Damavand är Fariba Nayeri, som till vardags arbetar som läkare på infektionskliniken på Universitetssjukhuset i Linköping. Hon har under ett antal år utvecklat den nya sårbehandlingsmetoden som bygger på tillväxtfaktorn HGF (Hepatocyte Growth Factor).

Det är en ny biologisk behandlingsmetod som ger nya möjligheter för svårläkta sår, framför allt venösa bensår och diabetessår. Behandlingsmetoden, som framgångsrikt har testats på patienter med kroniska bensår, bygger på fyndet att den normalt förekommande tillväxtfaktorn HGF är defekt i många svårläkta sår och därmed inte verksamt hos patienten.

Genom att tillföra patienten verksamt HGF i kombination med lämplig antibiotika är det möjligt att återställa den cellu-

lära balansen och främja sårhelingsprocessen. HGF kan utvinna industriellt från plasma men kan också framställas syntetiskt. Kombinationsbehandlingen med antibiotika är nödvändig då bakterier i såren kan bryta ned HGF. I utlicensieringen ingår också en unik diagnostisk metod för att avgöra om patientens HGF är verksamt.

Tripep planerar att starta en fas II-studie under nästa år, som innebär att patienter med kroniska bensår kommer att behandlas med HGF i kombination med lämplig antibiotika. Både behandlingsmetoden och den diagnostiska metoden kommer att utvärderas i studien.

För mer information kontakta:
Fariba Nayeri, tel. 012-22 44 95
E-post: fariba.nayeri@lio.se

Cambio skördar framgångar i Storbritannien och Danmark

Cambio Healthcare Systems, med ett 60-tal anställda i centrala Linköping, genomför en framgångsrik lansering på den brittiska marknaden.

Än så länge har fyra sjukhus gått över till Cambios vårdadministrationssystem COSMIC och nyligen blev det klart att Cambio fortsätter att förbättra den brittiska vården. Detta ska ske genom att förse 23 av vårdfö-

retagets Capios privatkliniker med skräddarsydda versioner av systemet.

COSMIC har även fått två nya kunder i Danmark. Det danska försvaret har köpt Cambio COSMIC och statistikmodulen COSMIC Intelligence. Systemet kommer att användas på försvarets sjukhus i fält, på de marina enheterna samt även på försvarets sjukvårdsenheter i Danmark. Även Kennedyinstitutet – Statens Øgonklinik (KISØ) i

Köpenhamn – har valt Cambio som systemleverantör.

Cambio är idag en av de största leverantörerna i Sverige av vårdadministrativa system, med närmare 40 000 användare vid akut- och universitetssjukhus, vårdcentraler och specialistenheter runt om i landet. Landstinget i Östergötland är ett av sju landsting som nu implementerar Cambios system i vårdprocessen.

För mer information se: www.cambio.se

Ny investerare går in i Micromuscle

Micromuscle AB i Linköping tillkännagav nyligen att bolaget framgångsrikt har avslutat en finansieringsrunda ledd av holländska DSM Venturing och svenska Industrifonden.

DSM Venturing utgör riskkapitaldelen av det multinationella, holländska materialbolaget Royal DSM. Royal DSM har ca 22 000 anställda och en omsättning på drygt 70 miljarder kronor. Genom investeringen äger DSM ca 10 procent av aktierna i Micromuscle. Industrifonden är sedan 2002 en av huvudägarna.

Micromuscle utvecklar elektroaktiva polymerer (EAP) för medicinska tillämpningar. Genom investeringen vill DSM ta del av den stora potential som finns för EAP i olika medicinska applikationer. DSM och Micromuscle ska utforska möjligheterna att gemensamt utveckla produkter, särskilt inom drug delivery (= utveckling av kom-

ponenter som styr avgivningen av läkemedel) och kardiovaskulära tillämpningar (= hjärt- och kärlområdet).

Dessa tillämpningar är prioriterade delar inom DSM:s nya biomedicinska affärsområde. Området är på stark frammarsch och utgör i sin tur en viktig del av DSM:s strategiska framtidsplan för att skapa tillväxt.

Det kommande året planerar Micromuscle att utöka sin personalstyrka till det dubbla samt att bygga nya laboratoriefaciliteter för att möjliggöra en ökad utvecklingstakt. Micromuscle flyttar nu in i Mjärdevi Center i Mjärdevi Science Park.

– Vi välkomnar DSM Venturing som ny investerare. DSM är ett stort industriellt bolag med en stark position och tillför kunskaper inom bland annat material och polymerer. Vi har redan upplevt fördelar i samarbetet med dem och vi ser deras investering som ett gott tecken på att vi valt rätt strategi genom att satsa på marknaden för medicinsk teknik, säger Micromuscles vd Gert Kindgren.

Micromuscle rekryterar

Linköpingsföretaget Micromuscle är inne i en expansiv fas till följd av en investering av materialbolaget DSM. I samband med detta kommer två nya fasta tjänster att tillsättas. Micromuscle AB är världsledande inom utveckling av elektroaktiva polymerer för medicinska tillämpningar. Nu söker företaget nya medarbetare; en materialutvecklare med erfarenhet av polymera material och en prototyputvecklare för utveckling och tillverkning av prototyper. Man söker även demonstratorer inom ramen för företagets medicintekniska utvecklingsprojekt. För mer information se www.micromuscle.com

För mer information kontakta:
Gert Kindgren, tel: 0705-66 56 55
E-mail: gert.kindgren@micromuscle.com
www.micromuscle.com



Inbjudna talare på seminariet var bland andra Jeremy Hague (bild), från Xceleron Ltd i York, världsledande inom mikrodoseteknologi, samt ett antal forskare från Linköpings universitet.

I Linköping verkar ett flertal företag och forskargrupper inom mikrodosering och relaterade områden. Situationen idag är att läkemedelsindustrin – och samhället i stort

Forskningsamarbete kring mikrodosering i Linköping

BioMedley arrangerade nyligen ett välbesökt seminarium med temat »Mikrodosering – en ny metod för effektivare läkemedelsutveckling«. Syftet var att lyfta fram och samla den kompetens som finns inom mikrodosering och mikrodialys i Linköping samt att diskutera en kommande kraftsamling på området.

– brottas med problem kring skenande kostnader för utveckling och konsumtion av nya läkemedel. Framtagning av ett nytt läkemedel kan ta 10–15 år och kosta upp emot 10 miljarder kr. På sikt är detta en ohållbar situation – därför är behovet av att kunna utveckla nya läkemedel snabbare och billigare mycket stort. Mikrodosering kan bidra till att effektivisera den prekliniska och kliniska försöksprocessen och samtidigt öka säkerheten.

Man kan minska risken för försökspersonerna genom att tidigt ge extremt låga doser av ett kandidatläkemedel. Dessutom kan kliniska data erhållas i ett tidigare skede, vilket även minskar behovet av djurförsök. De små

mängderna läkemedel – i storleksordningen nano- och mikrogram – innebär också att den farmakologiska effekten helt uteblir. I stället kan testet ge information om andra viktiga egenskaper hos läkemedlet och om hur substansen tas upp, distribueras och försvinner ur människokroppen. På så sätt får man ett bättre beslutsunderlag för vilka substanser som skulle kunna gå vidare till kliniska studier på människor.

För mer information kontakta Niklas Paulsson:
niklas.paulsson@biomedley.com,
tel. 013-22 71 70

Mikrodoseringsstudier till Linköping

Berzelius Clinical Research Center AB i Linköping genomför nu sin första mikrodoseringsstudie och förbereder ytterligare mikrodoseringsstudier i samarbete med internationella läkemedelsbolag. Detta innebär att Linköpings forskningsmiljö tar ytterligare ett strategiskt viktigt steg inom området klinisk läkemedelsutveckling.

För mer information kontakta:
Stig Blom, VD BCRC, tel: 013-473 26 30
e-post: stig.blom@bcrc.se

Pimm kommersialiserar idéer i vårdmiljön

Pimm står för Produktförnyelse inom vård och omsorg och är ett samarbetsprojekt mellan landstinget, Norrköpings kommun och Almi Företagspartner Östergötland. Pimm är också ett delprojekt i satsningen Hälsans nya verktyg. Syftet med projektet är att realisera personalens innovativa idéer, vilka kan förbättra och underlätta arbetet. Genom samarbete med företag strävar man också efter att idéerna ska kunna leda till utveckling av kommersiellt intressanta produkter.

För mer information se: www.pimm.se

Landstinget satsar på den kliniska forskningen

Landstinget i Östergötland vill lyfta fram FoU-verksamhetens betydelse inom sjukvården. Intresset för att bedriva klinisk forskning har minskat de senaste åren och för att stärka forskningens roll har landstingsledningen beslutat om en rad åtgärder. Bland annat ska FoU-arbetet värderas högre, ges bättre förutsättningar och premieras på ett tydligare sätt. Vid rekrytering och tilldelning av tjänster ska större hänsyn tas till forskningsmeritering. Det handlar också om att stimulera nydisputerade till fortsatt forskning och att skapa kombinationstjänster, eller andra arbetslösningar, med utrymme för forskningstid.

– Dagens forskning är morgondagens sjukvård och vi måste, i nära samarbete med Linköpings universitet och Hälsouniversitetet, slå vakt om forskningen i länet och i regionen, säger landstingsdirektör Åke Rosandher.

LiU skapar nytt Technology Transfer Office

Linköpings universitet höjer ambitionsnivån vad gäller kommersialisering av forskning och skapar ett nytt Technology Transfer Office enligt internationell modell. Den nya enheten på LiU kommer aktivt att söka efter kommersialiseringsbara idéer och forskningsresultat, både bland forskare och bland studenter. Inledningsvis kommer enheten att bestå av Arne Jacobsson – patentrådgivare, Tobias Fridman – affärsjurist, Tina Krantz-Rülcker – strategiska samarbeten, Karl Eldebo – idésökare och Maria Swartz – idésökare. Det befintliga Universitetsholding AB kommer att övergå till att fokusera på att ta delägande i bolag relaterade till LiU.

För mer information kontakta:
Maria Swartz, tel: 070-269 89 93
e-post: maria@holding.liu.se

Entreprenörsenhet för fler småföretag i vården

Landstinget i Östergötland skapar en entreprenörsenhet som ska hjälpa landstingsanställda som – med landstinget som uppdragsgivare – vill ta över och driva verksamhet i egen regi. Man vill öka antalet alternativa driftsformer och vårdgivare inom den östgötska hälso- och sjukvården, både inom primärvård och inom vissa specialiserade vårdområden.



Cancerforskare i Linköping får 8,5 miljoner

Cancerfonden är huvudfinansiär av svensk cancerforskning. Genom att ge ekonomiskt stöd till forsknings- och vårdutvecklingsprojekt bidrar man till att bekämpa cancer och till förbättrad vård för cancerpatienterna. Sammanlagt delar Cancerfonden ut 300 miljoner kronor i forskningsanslag under 2007, varav 8,5 miljoner går till forskare i Linköping.

Några av de Linköpingsforskare som får medel från Cancerfonden är: Stefan Thor (1,6 milj. kr), Charlotta Dabrosin (1,5 milj. kr), Gerhard Andersson (0,8 milj. kr), Barbro Linderholm (0,6 milj. kr), Peter Lundberg (0,6 milj. kr), Karin Roberg (0,6 milj. kr) och Peter Söderkvist (0,3 milj. kr).

Renrum söker hyresgäster

Thin Film Electronics AB i Wahlbecks Företagspark förfogar över ett 400 kvadratmeter stort »state of the art« renrum, med utrustning för bland annat tunnfilmprocessning och kemi.

För mer information kontakta:
Peter Dyreklev, tel: 013-460 24 11
e-post: peter@thinfilm.se

Målsökande transportörer av cellgift

Accelerator i Linköping AB förädlar och kommersialiserar forskningsbaserade innovationer. Nu utvecklar man projektet ProtR-C, ett system för målsökande transportörer av cellgift direkt till cancer-tumören. Målsättningen är att uppnå en effektivare medicinering och samtidigt begränsa bieffekterna.

ProtR-C är en bärare som bygger på ett »välkänt« protein ska bära med sig cellgiftet cisplatin. Projektet handlar om att bekräfta bärarens lämplighet som transportör av cellgiftet vid tumörbehandling. Ansvarig för projektet med ProtR-C är Trine Vikinge.

– Eftersom det rör sig om en mycket stabil proteinbaserad bärare finns det stora möjligheter att koppla på en målsökande substans, exempelvis en antikropp. Just nu undersöker vi vilka sådana möjligheter som finns. Vårt mål är att, på en principiell nivå, verifiera att det är möjligt att öka effektiviteten vid behandling med cisplatin. Detta kan ske genom att koppla vår bärare till en målsökande substans, säger Trine Vikinge som ansvarar för ProtR-C.

ProtR-C har etablerat ett samarbete med forskare på enheten för experimentell onkologi vid Karolinska Institutet.

– Nu genomför vi bland annat immunologiska och toxikologiska studier. Inledande in vitro-studier (= en process som tagits ut från en cell för att istället pågå i en artificiell miljö, termen används i biokemiska sammanhang) har gett positiva indikationer men vi har flera viktiga steg kvar att ta. När vi förstår egenskaperna hos bäraren och dess



Ett protein (»cylindern«) bär med sig cellgift till cancertumören. Proteinet bärs fram av målsökande antikroppar (»benen«).

interaktioner in vitro vill vi visa funktionaliteten in vivo (= observationer som görs på levande organismer).

– Projektet är fortfarande i ett tidigt skede, säger Trine Vikinge.

Vinnova har stöttat projektet med 700 000 kr.

Källa: www.acceleratorab.se

För mer information kontakta:
Trine Vikinge, tel: 013-21 00 60
e-post: trine.vikinge@acceleratorab.se