

● FORSKNING OCH INNOVATION



”Nu gäller det att lära sig så mycket som möjligt om det tiotal peptider vi testar”, säger professor Artur Schmidtchen vid Biomedicinskt centrum i Lund, en av Ximmunes grundare.

Ny teknik bekämpar KOL

Lund. Utvecklingsbolaget Ximmune har inlett jakten på kroppsegna peptider som kan leda till morgondagens medicin mot den fruktade lungsjukdomen KOL samt minska risken för patienter att dö i blodförgiftning.

– Just nu testar vi ett tiotal substanser i djurförsök, säger Lundaprofessorn Artur Schmidtchen som tillsammans med Martin Malmsten, professor i fysikalisk kemi i Uppsala, ligger bakom det nya bolaget.

– Det räcker aldrig med bara en peptid i de inledande försöken. Det finns så oändligt många hinder på vägen. För oss gäller det i det här stadiet att lära oss så mycket som möjligt.

Och mycket vet redan de bägge professorerna om kroppsegna antiinflammatoriska peptider, organiska föreningar som består av två eller flera aminosyror hopplänkade till korta kedjor. Tillsammans startade de 2004 forskningsbolaget Dermagen.

– Vi har för första gång-

en kunna visa att en peptid fungerat bakteriedödande på böjveckseksem, säger Artur Schmidtchen.

I en studie på fyrtio patienter med eksem reducerades antalet stafylokokker på huden.

– Nu vill vi gå vidare med fortsatta kliniska studier och då gäller det att hitta ett större läkemedelsbolag som är intresserat av konceptet. Hittills har vi arbetat med idén i fem år.

– Den här typen av verksamhet är kostsam och för en fortsättning krävs det som sagt att ett större bolag tar över utvecklingen.

Ny kunskap om peptidernas antiinflammatoriska egenskaper ledde till starten av Ximmune. Nu är siktet inställt på att hitta peptider som kan påverka in-

flammationer inne i kroppen.

Bolaget har två huvudspår.

– Ett handlar om en medicin mot KOL, kronisk obstruktiv lungsjukdom, en fruktad sjukdom där det i dag inte finns någon bot, säger Martin Malmsten.

Det andra är att hitta peptider som tillsammans med antibiotika kan bryta det ofta snabba förlopp som leder till den höga dödligheten vid allvarliga blodförgiftningar.

Men vägen dit är lika lång som den är svårt att hitta.

– När det gäller blodförgiftning finns det en kyrkogård av havererade terapier.

Ximmune är det sjunde utvecklingsbolaget i Lund University Bioscience, LU Bios portfölj.

– I det här fallet är vår tanke att hitta medinvestorer under andra halvan av 2010. Det kan handla om institutioner eller stiftelser, säger investeringsansvariga Ann-Christin Malmberg Hager vid LU Bio.

Hon säger att ett större



Doktoranderna Praveen Dapareddy, Gopinath, Martina Kalle och Victoria Rydengård deltar tillsammans med professor Artur Schmidtchen i jakten på nya mediciner mot kroniska inflammationer och blodförgiftning.

läkemedelsbolag oftast är slutstationen för utvecklingsbolagen. Det är då de prekliniska försöken är avslutade som vägen mot ett godkänt läkemedel börjar bli dyr.

– I fallet med Ximmune räknar vi med att föra en dialog med tre-fyra investeringskandidater, säger Thomas Andersson, vd i LU Bio.

I fjor bildades fem ut-

vecklingsbolag. Målet är tio bolag i portföljen och Thomas Andersson anser att förutsättningarna att nå dit är goda.

TEXT: STIG LARSÉN
stig.larsen@sydsvenskan.se

FOTO: THOMAS LÖFQVIST
thomas.lofqvist@sydsvenskan.se



FAKTA

Här är bolagen som LU Bio är delägare i:
Dermagen

● Testar kroppsegna antibakteriella peptider som bland annat dödar stafylokokker på huden.

Cytoguide

● Fokuserar på utvecklingen av tvåkomponentläkemedel som maximerar kända behandlingar av ledgångsreumatism.

Pronoxis

● Arbetar med en ny behandling av ledgångsreumatism. Läkemedlet tas som ett piller.

Auril

● Utvecklar en substans som kan sänka kroppstemperaturen och öka överlevnaden hos hjärtstoppspatienter och förbättra prognosen för strokepatienter.

Oncorel

● Satsar på att utveckla en ny cancerbehandling.

Ximmune

● Letar kroppsegna peptider som kan bli mediciner mot kroniska inflammatoriska sjukdomar som KOL samt preparat som kan ges tillsammans med antibiotika vid blodförgiftning.

Cantargia

● Utvecklar en ny terapi för behandling av leukemi.