

AVHANDLINGAR

Bättre behandlingseffekt av cellgift

Cellgiftet Cisplatin används vid behandling av tumörer. Veronica Janson från Umeå universitet visar i sin doktorsavhandling, som hon försvarade den 29 augusti, hur tumörceller kan reagera på Cisplatinbehandling



Veronica Janson

och vilka proteiner som kan vara inblandade i styrningen av cellers känslighet för cellgiftet. Behandling av tumörer syftar till att döda alla tumörceller så att patienten kan botas från sin sjukdom. Tumörceller har en stor förmåga att ignorera signaler som normalt orsakar att cellen dör, via apoptos. För att förbättra effekten av cellgiftbehandlingar måste man veta både hur cellgiftet dödar tumörcellerna och hur tumörcellerna reagerar på cellgiftet. Veronica Jansons studier visar att Cisplatin-ökänsliga celler har defekter i två proteinfamiljer som är viktiga för att aktivera apoptos, BH3-proteinfamiljen och kaspaser. I de Cisplatin-känsliga cellerna ökade cellernas innehåll av BH3-protein när cellerna behandlades med Cisplatin. I de okänsliga cellerna hade Cisplatin nästan ingen effekt alls på innehållet av BH3-protein medan de hade en ökad aktivitet av kaspas-3 som är viktigast för att apoptosen genomförs. Sammantaget ökar avhandlingsarbetet förståelsen för hur Cisplatin kan döda tumörceller och hur tumörceller kan reagera på Cisplatinbehandling. Resultaten bidrar till nya idéer för att förstå hur Cisplatin kan användas för behandling av tumörsjukdomar. **SC**

Med fokus på HIV vaccin

Att utveckla effektiva HIV vaccin är en av de största biomedicinska utmaningarna idag. Mattias Forsell från Karolinska Institutet försvarar sin avhandling den 12 september, där han visar att han har utvecklat nya strategier för att frambringa neutraliserande



Mattias Forsell

antikroppar mot HIV, genom att använda glycoproteinbaserade immunogener. Genom biokemiska metoder har han karakteriserat vaccin kandidater efter deras strukturella och antigeniska egenskaper och efter deras förmåga att inducera immunförsvaret mot HIV glycoproteiner i små djur och primater, däremot inte människa. Till sin avhandling har Mattias Forsell undersökt hur antikropsresponsen mot HIV immunogener kan optimeras genom att använda ett särskilt viralt levereringssystem som ger en längre neutraliserande antikropsrespons. Studien kan bidra till förbättrad insikt om HIV-infektioner och hur framtida vacciner kan utvecklas. **SC**

Stärkta affärsband med USA

I augusti hölls årets upplaga av Swedish-American Life Science Summit, SALSS, i Stockholm. I år slog mötet rekord med 127 deltagare. De fick vara med om spännande paneldiskussioner, intressanta föredrag och företagspresentationer under de två dagar som mötet varade.

Jag hoppas att det kommer bli många spännande diskussioner på mötet i år. Det är första gången under min tid i branschen som Sverige och USA har så olika ekonomier och det tror jag kommer påverka mötet i år, sade SALSS ordförande Barbro C Ehnbon när mötet öppnades.

Sammankomsten var det en fjärde

i ordningen för en skara exklusivt inbjudna personer från både företags- och investerarsidan inom life science sektorn. Syftet med mötet är att stärka och främja affärssamarbetet inom branschen mellan USA och Sverige.

Sverige har gott om små företag som är intresserade av att kommersialisera sina produkter men inte har möjlighet att göra det själva. Det här mötet är en väldigt bra arena för mig att träffa dem på, sade Mathew Meyers, vd för amerikanska inlicensingbolaget Cerimon Pharmaceuticals.

TEXT OCH FOTO:
CAMILLA WERNERSSON



Välkommande. Ebba Kraemer och Barbro C. Ehnbon, båda SALSS, minglade med sina 125 gäster på cocktailpartyt på amerikanska ambassaden, det festliga startskottet för årets möte.



Kontaktyta. Mathew Meyers från Cerimon Pharmaceuticals letade möjliga licensieringspartners.



Hat trick. "Det är tredje året i rad vi är här. Det är ett väldigt bra möte eftersom det är så nischat, dessutom är vi väldigt förstjusta i Sverige", sade Richard Serbin vd för amerikanska Seaweed. Här tillsammans med sin hustru Celia Serbin.

ForumLifeScience

polypure the PEG designer

Precision
Purity
Control

PEGs for Cross-linking, Conjugation,
Surface Functionalisation

www.polypure.no

- Osmometrar, Kryoskop
 - Blodvaggor
 - Manuella diffräknare
 - SR instrument
- för WBC, Benmärg, etc.

MOLEK

Medical Equipment

www.molek.se, info@molek.se
Tel: 08-94 33 20, Fax: 08-724 04 80

ATOLL CONVENIENCE TO BIOSCIENCE

MediaScout®

- screening av Gelmedia från de flesta tillverkare
- underlättar val av Gelmedia för er process

Scantec Lab

Tel. 031 336 90 00 • www.scanteclab.se

IFAB

HIGH PURITY DEPTH FILTRATION

CELITE® / CELPURE® – cGMP/NF APPROVED

ERTELALSOP – FILTERMEDIA/XL-MEDIA

LABORATORY EQUIPMENT FOR SLURRY FILTRATION

TEL: +46 319 220 70 • KONTAKT: pelle.stjernberg@ifab.se • WWW.IFAB.SE

**BEHÖVER DU ANTIKROPPAR?
VI HJÄLPER DIG LETA!**

Maila din fråga, vi skickar förslag helt gratis!

MEDIQIP din svenska leverantör

tel 08-448 10 10
info@mediqip.se
www.mediqip.se

Du kan också synas här,
eller på annan annonsplats i tidningen.

Kontakta vår marknadsavdelning på
telefon 08-453 62 90.