



Pressmeddelande

Bayer AB
Bayer Schering Pharma
Box 606
SE-169 26 Solna
www.bayer.se
www.bayerscheringpharma.se

Licensavtal med japanska Hamamatsu Photonics K.K.

Bayer Schering Pharma stärker sin bilddiagnostikforskning inom cancerområdet

Stockholm den 29 januari 2009 – **Bayer Schering Pharma AG och japanska Hamamatsu Photonics K.K. har tecknat ett licensavtal för användning av nya substanser inom området molekylär bilddiagnostik vid cancer. I och med detta avtal får Bayer Schering Pharma exklusiva världsomfattande rättigheter för forskning, utveckling och kommersialisering av en grupp molekyler som endast binder till maligna tumörceller. Tillsammans med positronemissionstomografi (PET) skulle dessa spår molekyler kunna bidra till att förbättra diagnosen av ett flertal olika cancerformer.**

- Detta avtal ger oss möjlighet att på ett optimalt sätt utöka vår befintliga portfölj för molekylär bilddiagnostik inom cancerområdet, förklarar Prof. Dr. Hans Maier, chef för Bayer Schering Pharmas affärsenhet Diagnostic Imaging. Det medicinska behovet av mer exakt diagnostisering av maligna tumörer är mycket stort och i ett längre perspektiv förväntar vi oss att med hjälp av dessa substanser ytterligare kunna förbättra tidig diagnostisering av vissa cancertyper.

- Vi har utvecklat den nya tumörspår molekylen för PET baserat på inkorporering av en substans i tumörceller via de bärarmolekyler som uttrycks i stora mängder på tumörcellernas membran. Eftersom PET-spår molekylen kemiska struktur är designad så att den inte ska kännas igen av bärarsystemet på det normala

cellmembranet, kan tumörvävnad med hjälp av PET detekteras med hög kontrast i djurmodeller av tumörer. Denna utveckling är ett exempel på den samlade expertis inom PET-tekniken som finns i vårt företag, säger Dr. Hideo Tsukada, chef över PET-centret hos Hamamatsu Photonics.

Spårmolekylerna är märkta med en radionuklid med kort halveringstid och kan därför användas för PET-bilddiagnostik. PET är en nukleärmedicinsk bilddiagnostik-procedur med vilken molekylära processer kan åskådliggöras in vivo, till exempel de som sker i tumörceller. Till skillnad från de procedurer som vanligen används idag för PET-bilddiagnostik vid cancer, skulle de nya PET-spårmolekylerna kunna bidra till ökade möjligheter att bättre skilja mellan maligna tumörer och benigna vävnadsförändringar och möjliggöra en mer exakt stadieindelning av olika cancerformer.

I västvärlden är cancer den näst största dödsorsaken efter hjärt-kärlsjukdomar. Enligt WHO kommer 15 miljoner människor vara nydiagnostiserade med cancer år 2020. Detta skulle betyda en ökning i incidensfrekvens med 50 procent jämfört med år 2000. Diagnostisering, och särskilt korrekt stadieindelning av tumörutbredning, kan spela en avgörande roll för prognosen och därmed valet av behandling.

Förståelsen av de olika cancermekanismerna ökar stadigt. Det är känt att det finns skillnader i metabolism och tillväxtreglering mellan cancerceller och normala celler. Detta kan användas i diagnostiskt syfte för att på ett målspecifikt sätt detektera tumörer.

För stadieindelning av maligna tumörer, till exempel lungcancer, är till dags dato den mest använda spårmolekylen inom PET-området en sockermolekyl märkt med radioaktivt fluor, den så kallade F18-deoxyglukos, som förkortas FDG. Detta socker tas framför allt upp av snabbväxande celler och används i metabola processer. Med hjälp av PET-bilddiagnostik möjliggör det detektion av tumörceller men också av andra delande och metabolt aktiva celler i vävnaden.

Särskiljning mellan maligna tumörceller och andra (benigna) förändringar i vävnaden är emellertid begränsad. Spärmolekyler som i huvudsak är riktade mot tumörceller skulle i framtiden kunna möjliggöra en mer specifik diagnos och en mer exakt stadieindelning av olika cancerformer.

För mer information, vänligen kontakta:

Anna Björlin, Kommunikationsansvarig Onkologi

Bayer Schering Pharma

Tfn: +46 8 580 223 91

e-post: anna.bjoerlin@bayerhealthcare.com

Bayer Schering Pharma är ett ledande, världsomspännande läkemedelsföretag inom specialistbehandlingar. Forsknings- och affärsverksamheten inriktas på områdena, Oncology, Hematology/Cardiology, Women's Healthcare, Primary Care, Specialized Therapeutics och Diagnostic Imaging. Med sina innovativa produkter siktar Bayer Schering Pharma på att inta en ledande ställning på marknader för specialistbehandling. Bayer Schering Pharma strävar efter att med hjälp av nyskapande idéer förbättra människors livskvalitet och bidra till medicinska framsteg.

I de skandinaviska länderna ingår Bayer Schering Pharma i **Bayer Norden**, som är en regional enhet i den internationella koncernen Bayer AG. Bayer Norden omfattar Danmark, Sverige, Norge och Island samt Estland, Lettland och Litauen. Vi har 475 anställda samt en nettoomsättning på 731 miljoner euro och ett rörelseresultat på 15,8 miljoner euro (2006).

Bayer Schering Pharmas huvudkontor ligger i Berlin. Det skandinaviska huvudkontoret ligger i Stockholm. Under 2006 uppgick den totala omsättningen till över 10 miljarder euro globalt, och totalt investerades 1,4 miljarder euro i forskning och utveckling. Bayer Schering Pharma är bland de tio främsta specialiserade läkemedelsföretagen i världen. Företaget är i dag marknadsledande inom hormonbaserade preventivmedel och är bland de främsta aktörerna på områdena multipel skleros, hematologi och kardiologi samt onkologi och bildiagnostik.

Forward-Looking Statements

This release may contain forward-looking statements based on current assumptions and forecasts made by Bayer Group or subgroup management. Various known and unknown risks, uncertainties and other factors could lead to material differences between the actual future results, financial situation, development or performance of the company and the estimates given here. These factors include those discussed in Bayer's public reports which are available on the Bayer website at www.bayer.com. The company assumes no liability whatsoever to update these forward-looking statements or to conform them to future events or developments.