



Pressemeddelelse

Licensaftale med Hamamatsu Photonics K.K., Japan

Bayer Schering Pharma styrker forskning i cancer billeddiagnostik

København, 29. januar 2009 – **Bayer Schering Pharma AG og Hamamatsu Photonics K.K., Japan har underskrevet en licensaftale til anvendelse af nye stoffer inden for molekulær billeddannelse for cancer. Inden for denne aftale opnår Bayer Schering Pharma eksklusive verdensrettigheder til forskning, udvikling og kommercialisering af en gruppe molekyler der binder sig specifikt til maligne tumorceller. I kombination med positronemissionstomografi (PET), har disse sporstoffer potentiel mulighed for at forbedre diagnosticering af en række forskellige cancertyper.**

"Denne aftale giver os mulighed for at udvide vores eksisterende portefølje af molekylær billeddannelse inden for cancer", forklarede Prof. Dr. Hans Maier, leder af forretningsenheden Diagnostic Imaging hos Bayer Schering Pharma. "Der er et meget stort medicinsk behov for en mere specifik diagnosticering af maligne tumorer, og vi forudser på længere sigt en yderligere forbedring af den tidlige diagnosticering af visse cancertyper med disse stoffer."

"Vi har udviklet det nye tumor PET-sporstof der er baseret på en substans der skal inkorporeres i tumorceller via de bærermolekyler der er meget fremtrædende på tumorens cellemembran. Da den kemiske struktur for dette PET-sporstof er designet til ikke at blive identificeret af bærer-systemet på den normale cellemembran, kan tumorvæv lokaliseres med høj kontrast i tumor-dyremodeller med PET. Denne udvikling er et eksempel på den ekspertise inden for PET-teknologi, som vi har

akkumuleret i vores virksomhed”, udtalte Dr. Hideo Tsukada, chef for PET-Centret ved Hamamatsu Photonics.

Sporstofferne er mærket med en radioaktiv cellekærne med kort livscyklus og kan derfor anvendes til PET-billeddannelse. PET er en nuklear medicinsk billeddannelsesprocedure, hvorved molekylære processer kan visualiseres in vivo, for eksempel i tumorceller. I modsætning til de i øjeblikket almindelige procedurer i PET-billeddannelse for cancer, kan disse nye PET-sporstoffer hjælpe med til en muligvis bedre differentiering af maligne tumorer fra benigne vævsforandringer og give mulighed for en mere præcis fastsættelse af stadiet af canceren.

Om diagnosticering af cancer

I den vestlige verden er cancer den næsthøypigste dødsårsag efter kardiovaskulære sygdomme. I henhold til WHO vil 15 millioner mennesker blive diagnosticeret for første gang med cancer omkring år 2020. Dette betyder, at incidens-raten vil stige med 50 % sammenlignet med år 2000. Diagnosticering og især den præcise fastsættelse af stadiet af tumorudviklingen spiller en afgørende rolle for prognosen og dermed beslutningen om behandlingsmetode.

Der er en støt voksende viden om de forskellige mekanismer der regulerer væksten af cancer. Det er velkendt, at der er forskelle i metabolisme og vækstregulering mellem cancerceller og normale celler. Dette kan diagnostisk bruges til en målrettet påvisning af tumorer.

Til dato er det mest etablerede sporstof inden for PET til fastsættelse af stadiet af maligne tumorer, f.eks. lungecancer, et sukkerstof mærket med radioaktivt fluorin, det såkaldte F18-desoxyglukose, forkortet FDG. Dette sukkerstof optages i særlig grad af hurtigt voksende celler og bruges i metaboliske processer. Det giver mulighed for påvisning af tumorceller men også andre celledelende og metabolisk aktive celler i vævet via PET-billeddannelse. Differentieringen mellem maligne tumorceller og andre (benigne) forandringer af vævet er imidlertid begrænset. Sporstof-molekyler der primært retter sig mod tumorceller kan give mulighed for en mere specifik

diagnosticering og en mere præcis fastsættelse af stadiet af cancer i fremtiden.

Molekylær billeddannelse hos Bayer Schering Pharma

Molekylær billeddannelse omfatter diagnostiske procedurer der specielt giver mulighed for påvisning af tidlige sygdomsstadier på celle- og molekylært niveau, endog muligvis før de bliver klinisk manifesterede. Sådanne procedurer forventes at kunne udgøre ikke alene en tidligere men også en mere præcis påvisning af, for eksempel, tumorer og forstyrrelser i centralnervesystemet. Inden for området molekylær billeddannelse, arbejder Bayer Schering Pharma hen imod lovende tilgange med innovative sporstof-molekyler der binder sig specifikt til visse cellestrukturer. Dette vil bane vejen for udvikling af procedurer til visualisering af sygdomsspecifikke biologiske processer på molekylært niveau. Diagnosticering af neurodegenerative, onkologiske og kardiovaskulære sygdomme er fokusområde inden for virksomhedens forskning. Bayer Schering Pharma opretholder et bredspektret forskningssamarbejde inden for molekylær billeddannelse, blandt andet med Stanford University, så vel som ETH Zurich og Nagasaki University.

For yderligere information kontakt venligst:

Anna Björilin, PR Manager, Oncology

Bayer Schering Pharma

Tfn: +46 8 580 223

e-post: anna.bjoerlin@bayerhealthcare.com

Bayer HealthCare er en delkoncern i Bayer AG og er en af verdens førende innovative virksomheder inden for sundhed og medicinalvarer, med hovedkvarter i Leverkusen i Tyskland. Bayer HealthCare har globale aktiviteter inden for divisionerne Animal Health, Consumer Care, Diabetes Care og Pharmaceuticals. Den farmaceutiske division arbejder under navnet Bayer Schering Pharma AG. Bayer HealthCares mål er at udvikle og fremstille produkter, der forbedrer mennesker og dyrs sundhed i hele verden.

Bayer Schering Pharma er en førende verdensomspændende farmaceutisk virksomhed inden for specielle behandlingsområder. Forsknings- og forretningsaktiviteterne fokuserer på områderne: Oncology Hematology/Cardiology, Women's Healthcare, Primary Care, Specialized Therapeutics og Diagnostic Imaging. Gennem innovative produkter stiler Bayer Schering Pharma efter en førende position på markedet for specialbehandling. Det er Bayer Schering Pharmas mål at forbedre livskvaliteten samt at gøre en forskel for den medicinske udvikling gennem nytænkning.

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.