



BioInvent och ThromboGenics utökar sitt samarbete med nytt anti-angiogenesprogram

Ny metod för behandling av tumör, inflammation och ögonsjukdomar

Lund och Dublin, Irland - 17 december 2004 - BioInvent International AB (BINV) och ThromboGenics Ltd offentliggjorde idag en utökning av sitt långsiktiga samarbetsavtal som inleddes i september i år. Samarbetet utökas med en gemensam utveckling av en ny klass av angiogeneshämmare, som för närvarande utvecklas av ThromboGenics och som baseras på hämning av placentar tillväxtfaktor (PIGF). Antikroppsbasead hämning av PIGF (eller **anti-PIGF**) har visat stor potential i prekliniska studier för behandling av tumörer och andra tillstånd såsom proliferativa retinopatier, åldersrelaterad makulär degeneration (AMD), inflammation och sammanväxningar av bukhinnan, genom dess unika möjlighet att hämma nybildning av blodkärl (så kallad anti-angiogenes).

Samarbetet kring utvecklingen av anti-PIGF bygger vidare på de båda företagens specialkompetenser, genom en kombination av BioInvents know-how kring utveckling av angiogeneshämmare och antikroppar och ThromboGenics expertis inom forskning och klinisk utveckling av läkemedel för behandling av vaskulära sjukdomar. Upptäckterna som ligger till grund för det gemensamma projektet täcks av patent eller patentansökningar.

Den myndighetsreglerade prekliniska utvecklingen med i första hand toxikologiska studier på den valda produktkandidaten förväntas inledas nästa år. För samarbetet kring anti-PIGF gäller samma villkor avseende delning av kostnader och intäkter som är reglerade i det ursprungliga samarbetsavtalet. Med detta program utökas samarbetet som för närvarande omfattar utveckling av en anti-faktor VIII antikropp vilket utgör en ny typ av anti-koagulantibehandling. BioInvent och ThromboGenics förväntas föra programmet fram till och med klinisk proof-of-concept innan man ingår avtal med ett läkemedelsbolag för vidare utveckling och kommersialisering.

Forskning kring anti-PIGF ha skett under ledning av professor Peter Carmeliet, MD, PhD, vid Flanders Interuniversity Institute of Biotechnology (VIB) och universitetet i Leuven, Belgien. Professor Carmeliet har publicerat flera artiklar i *Nature Medicine* och andra medicinska facktidskrifter, vilka validerar PIGF som målprotein både för hämning eller stimulering av blodkärlsbildning.

I en kommentar till samarbetet säger Svein Mathisen, VD för BioInvent: "Anti-angiogenes är ett intressant marknadssegment med en mycket stort potential, i synnerhet inom onkologi, men

även för behandling av andra kärlrelaterade sjukdomar. Vi tror att det nya programmet kommer att utveckla vår angiogeneskompetens och onkologi franchise ytterligare, samtidigt som vår samarbetsportfölj och relation med ThromboGenics stärks. Programmet tillför en ny dimension till vårt forsknings- och utvecklingsarbete.”

”Anti-PIGF är en ny metod för anti-angiogenes terapi” tillägger professor Désiré Collen, styrelseordförande och VD för ThromboGenics. ”Vår förhoppning är att i samarbete med BioInvent kunna utvärdera effektiviteten och potentialen i denna helt nya klass av läkemedel inom onkologi, inflammation och synrubbingar.”

-- SLUT --

Bakgrundsinformation:

Anti-PIGF uppvisar fördelar jämfört med Anti-VEGF

PIGF är en homolog till VEGF (vaskulär endoteliell tillväxtfaktor) ett protein som spelar en avgörande roll i tumörangiogenes (det vill säga bildning av blodkärl i en tumör). VEGF har identifierats som ett målprotein för att förhindra tillväxt av solida tumörer och har utgjort basen för cancerläkemedlet Avastin, en anti-VEGF-antikropp som nyligen godkändes för behandling av metastaserande kolorektal cancer. Anti-VEGF-terapi utvecklas även mot ögonsjukdomar, med förväntat godkännande av Macugen, en anti-VEGF-aptamer, för behandling av AMD. Genom PIGFs unika samverkan med VEGF och dess lösliga Flt-1-receptor (den enda VEGF-receptor som PIGF binder till), kan PIGF-hämmare visa sig ha terapeutiska fördelar jämfört med VEGF-hämmare. Även om anti-VEGF-strategier har visat positiva resultat för behandling av tumörer och proliferativa retinala störningar, har förekomsten av läkemedelsintolerans och biverkningar lett till nya märkningskrav och behandlingsrutiner vid behandling av tumörer. Anti-PIGF har även visat sig ha goda effekter på andra angiogenes-relaterade tillstånd som exempelvis inflammation och ateroskleros. Prekliniska studier under senare tid har visat att hämning av Flt-receptorn (den aktiva anti-PIGF-mekanismen) begränsar blodkärlsbildning inte bara i tumörer och proliferativa retinopatier, utan även i aterosklerotisk placktillväxt och autoimmun artrit.

BioInvent International AB listat på Stockholmsbörsens O-lista (BINV), utvecklar antikroppsläkemedel mot sjukdomar där det finns stora medicinska behov. Antikroppar är idag ett starkt växande segment på läkemedelsmarknaden.

BioInvent fokuserar på att ta fram antikroppsläkemedel och dokumentera deras effekt i prekliniska och tidiga kliniska försök. Klinisk utveckling, marknadsföring och distribution sker i samarbete med etablerade läkemedelsbolag. I dag driver bolaget innovativa läkemedelsprojekt inom HIV-infektioner, vaskulära sjukdomar, cancer, åderförkalkning och ledsjukdomar.

Basen för dessa projekt är en konkurrenskraftig teknikplattform som täcker kedjan från antikroppsbiblioteket, n-CoDeR®, för snabbt urval av humana antikroppar, till produktion i en anläggning godkänd för tillverkning av biologiska läkemedel. Bredden och styrkan i denna plattform utnyttjas också av partners för utveckling av läkemedel. Bland sådana partners märks ALK-Abelló, Antisoma, Celltech, GlaxoSmithKline, Igeneon, ImmunoGen, Orbus och XOMA.

Bolaget har idag 98 medarbetare och är verksamt på forskningsbyn Ideon i Lund.

BioInvent International AB (publ)

Org nr 556537-7263

Besöksadress: Sölvegatan 41

Postadress: 223 70 Lund

Tel: 046-286 85 50

info@bioinvent.com

www.bioinvent.com

ThromboGenics Ltd är ett privatägt företag, grundat i Dublin, Irland, och inriktat på upptäckt och utveckling av biologiska läkemedel för förebyggning och behandling av hjärtattack, stroke, perifer arteriell sjukdom, ögonsjukdomar och cancer.

ThromboGenics har ensamrätt till vissa läkemedel som utvecklats vid universitetet i Leuven (Belgien). ThromboGenics' partners inkluderar BioInvent International (Sverige), Chemicon International (US), Geymonat S.p.A (Italien) och NuVue Technologies (US). Företaget har forskningslaboratoriet i Belgien genom dotterbolaget Thromb-X, N.V. och ledningsorganisationer i Irland, Belgien och USA.

ThromboGenics har två program under klinisk utveckling: 1) mikroplasmin, både för behandling av näthinnesjukdom och som ett neuroprospektivt trombolytiskt medel mot stroke och perifer arteriell ocklusiv sjukdom, samt 2) stafylokinas som ett trombolytiskt medel vid akut hjärtinfarkt. ThromboGenics har även ytterligare fem program med etablerat principstöd (proof-of-principle) under preklinisk utveckling. Utöver anti-PIGF-programmet bedriver ThromboGenics aktiv utveckling av pro-PIGF som en angiogen tillväxtfaktor för behandling av ischemiska sjukdomar.

ThromboGenics Ltd.
14 Bridgecourt Office Park
Walkingstown Avenue
Dublin 12, Irland
Tel: +353 (1) 409 7757
www.thrombogenics.com

För mer information

BioInvent International AB

Svein Mathisen
VD och koncernchef
Tel: 046-286 85 67
Mobil: 0708-97 82 13
E-mail: svein.mathisen@bioinvent.com

Cristina Glad
Vice VD
Tel: 046-286 8551
Mobil: 0708-16 85 70
E-mail: cristina.glad@bioinvent.com

ThromboGenics Ltd

Stuart Laermer
Chief Business Officer
Tel: +1 (212) 201-0920
E-mail: stuart.laermer@thrombogenics.com

Juridisk friskrivning

Detta pressmeddelande innehåller framtidsinriktade uttalanden, som utgör subjektiva uppskattningar och prognoser inför framtiden. Framtidsbedömningarna gäller endast per det datum de görs och är till natur, liksom forsknings- och utvecklingsverksamhet inom bioteknikområdet, förenade med risker och osäkerhet. Med tanke på detta kan verkligt utfall komma att avvika betydligt från det som skrivs i detta pressmeddelande.