



ThromboGenics

Biolnvent och ThromboGenics tillkännager publicering i Cell av lovande resultat för en ny klass av angiogeneshämmare

TB-403 en ny anti-PIGF-antikropp mot cancer, utvecklas av Biolnvent och ThromboGenics och väntas bli klar för klinisk prövning senare i år

Lund, Sverige och Leuven, Belgien – 2 november 2007 - Biolnvent International AB (BINV) och utvecklingspartnern ThromboGenics NV (Euronext Brussels: THR) tillkännagav idag publiceringen i den ansedda vetenskapliga publikationen *Cell*¹ av data, som för första gången belyser den terapeutiska potentialen hos anti-PIGF-läkemedel för behandling av cancer, baserat på forskning vid Universitetet i Leuven, Belgien, och Flanders Institute for Biotechnology (VIB). De data som publiceras i *Cell* visar att antikroppar mot tillväxtfaktorn PIGF (placental growth factor) kan förhindra tillväxt av cancertumörer och utveckling av metastaser i prekliniska modeller, utan att påverka friska vävnader. De fördelaktiga egenskaperna uppnås tack vare PIGF-hämmarnas förmåga att förhindra ny blodkärlsbildning *enbart* i cancervävnad.

Biolnvent och ThromboGenics har beslutat att låta sin anti-PIGF monoklonala antikropp, TB-403, gå vidare till klinisk prövning, och planerar att inleda den första kliniska fas I-prövningen i slutet av 2007.

Prekliniska data har framför allt visat att anti-PIGF-antikroppar kan:

- hämma tumörtillväxt och utveckling av tumörmetastaser
- hämma tumörtillväxt med en unik, men kompletterande, mekanism jämfört med befintliga anti-angiogena behandlingar
- inte leder till resistens eftersom den inte framkallar produktion av andra kärlstimulerande tillväxtfaktorer av tumören, till skillnad från befintliga angiogeneshämmare
- förbättra tumörers känslighet för anti-VEGF
- förstärka antitumöreffekten vid kemoterapi
- inte orsaka eller förvärra de typiska biverkningarna av antiangiogena antikroppar vid kombinationsterapi.

Anti-PIGF-antikroppar som TB-403 har därför potential att hämma angiogenes i sjukdomstillstånd med en förbättrad effektivitets- och toxicitetsprofil eftersom kärlnybildning inte påverkas i friska vävnader.

¹ Cell, 2 November 2007, ANTI-PIGF INHIBITS GROWTH OF VEGF(R)-INHIBITOR RESISTANT TUMORS WITHOUT AFFECTING HEALTHY VESSELS

Christian Fischer, Bart Jonckx, Massimiliano Mazzone, Serena Zacchigna, Monica Autiero, Emmanuel Chorianopoulos, Marta Koch, Maria Demol, Sabine Wyns, Lucia Pattarini, Nico van Rooijen, Stephane Plaisance, Mauro Giacca, Mieke Dewerchin, Lieve Moons, JeanMarie Stassen, Desire Collen & Peter Carmeliet

Resultaten banar väg för utvecklingen av en ny klass av förbättrade cancerläkemedel som kan ha en kompletterande verkningsmekanism och förbättrad säkerhetsprofil jämfört med dagens angiogeneshämmare.

Angiogeneshämmare är läkemedelssubstanter som verkar genom att blockera utvecklingen av nya blodkärl och därmed strypa syre- och näringstillförseln till växande cancertumörceller. Behandlingsmetoden går ut på att hindra tumörer från att växa och sprida sig till andra delar av kroppen. De angiogeneshämmare som är tillgängliga i dag riktas mot tillväxtfaktorn VEGF (vascular endothelial growth factor), som spelar en viktig roll genom att främja bildningen av blodkärl. Eftersom VEGF-hämmare även verkar i frisk vävnad begränsas deras terapeutiska potential av biverkningarna. Även om PIGF är en homolog av VEGF påverkar den inte normal fysiologisk angiogenes, utan påverkar endast kärltillväxt i sjuka vävnader.

BioInvent och ThromboGenics har även för avsikt att utifrån dessa anti-angiogena egenskaper utveckla TB-403 för ögonsjukdomar. Syftet är att blockera okontrollerad blodkärlsbildning i tillstånd som åldersrelaterad makuladegenerering (AMD) och diabetesretinopati.

BioInvents VD Svein Mathisen säger "Artikeln i denna inflytelserika tidskrift förklarar mer ingående de tumörhämmande resultat vi uppnått i vårt prekliniska program fram till i dag. Genom dessa publicerade data har utvecklingsprocessen tydliggjorts för bolaget och vår partner och potentialen för TB-403, som en ny cancerbehandling, framhållits. Jag har en stark tro på att TB-403 kommer att få en framstående plats i kampen mot cancer."

Professor Désiré Collen, VD och ordförande i ThromboGenics tillägger "Dagens publicering i den prestigefyllda tidskriften *Cell* lyfter fram vår banbrytande forskning inom angiogenesområdet. De data som presenteras i *Cell* visar på potentialen hos vår nya anti-PIGF-antikropp, TB-403, tack vare dess förmåga att hämma utvecklingen av nya blodkärl, men bara via mekanismer som existerar i sjukdomsstadiet. Denna verkningsmekanism, som skiljer sig från och kompletterar dagens anti-VEGF-hämmare, gör TB-403 intressant både som fristående och kombinerad behandling. Jag är mycket nöjd med att vi har nått klinisk prövningsfas för denna läkemedelskandidat med tanke på dess stora behandlingspotential, inte bara för cancer utan även för svåra ögonsjukdomar som kan orsaka blindhet."

-- SLUT --

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

Roland Carlsson
Vice President Preclinical research
Tel: 046-286 85 68
Mobil: 0709-79 72 99
E-mail: roland.carlsson@bioinvent.com

ThromboGenics NV

Professor Désiré Collen, CEO
Patrik De Haes, COO
Tel: +32 (0) 16 34 61 94

Citigate Dewe Rogerson
David Dible / Valerie Auffray
Tel: +44 (0) 207 638 95 71

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 sin 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.

Bakgrundsinformation:

BioInvent International AB, listat på den Nordiska Börsen (BINV), är ett forskningsbaserat läkemedelsföretag med fokus på framtagning och utveckling av antikropps-läkemedel. Idag driver bolaget innovativa läkemedelsprojekt inom trombos, cancer, åderförkalkning och ögonsjukdomar. Bolaget offentliggjorde i januari 2007 ett större strategiskt avtal med amerikanska Genentech, Inc. inom det kardiovaskulära området.

Basen för dessa projekt är en konkurrenskraftig och till väsentliga delar patentskyddad teknikplattform. Bredden och styrkan i denna plattform utnyttjas också av partners, såsom ALK-Abelló, ImmunoGen, OrbusNeich, Sanofi-Aventis, UCB och XOMA.

Bolaget har idag 96 medarbetare och är verksamt på Ideon, Lund.

ThromboGenics NV är ett bioteknikföretag som fokuserar på upptäckt och utveckling av biologiska läkemedel för behandling av ett antal vaskulära sjukdomar. Bolaget driver ett flertal kliniska fas II-prövningar, däribland microplasmin, som utvärderas för behandling av vitreoretinala sjukdomar och som ett trombolytiskt läkemedel för behandling av ocklusiva vaskulära sjukdomar, t ex slaganfall. ThromboGenics utvecklar också nya antikropps-läkemedel i samarbete med BioInvent International; innefattande TB-402 (Anti-Factor VIII) för vilken de kliniska fas II-studierna beräknas starta under 2008 och TB-403 (Anti-PIGF) för vilken de kliniska fas I-studierna beräknas komma igång i slutet av 2007. Bolaget har starka band till universitet i Leuven och har ensamrätt till vissa läkemedel som utvecklats vid universitetet. ThromboGenics huvudkontor finns i Leuven, Belgien och har dotterbolag på Irland och i USA. Bolaget är noterat på Eurolist, Euronext Brussels (THR). Ytterligare information finns tillgänglig på www.thrombogenics.com.

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 NV

Campus Gasthuisberg

Herestraat 49

B-3000 Leuven

Belgium

Tel: +32 (0) 16 34 61 94

www.thrombogenics.com