

Cancer Cell publicerar data som visar att BioInvents BI-1206 har potential att motverka resistens mot antikropps-läkemedel vid behandling av cancer

Lund, Sverige – 14 april, 2015 – BioInvent International (OMXS: BINV), ett bioteknikföretag som utvecklar innovativa antikropps-baserade läkemedel för behandling av cancer, och University of Southampton (SOTON), Storbritannien, tillkännager idag att onlineutgåvan av den högt ansedda forskningstidskriften *Cancer Cell*, publicerad den 13 april 2015, presenterar nya och viktiga fynd som visar att resistens mot många typer av antikropps-läkemedel kan hävas genom att cancerceller hindras från att "gömma sig" för immunceller. Bakom forskningen står BioInvent och forskare vid University of Southampton i Storbritannien.

Forskningen, som delvis finansierats av Leukaemia & Lymphoma Research och Cancer Research UK, visar att vissa cancerceller kan dra in monoklonala antikroppar inuti sig själva, vilket gör antikropparna osynliga för immuncellerna. Forskarna visar emellertid att den nya antikroppen BI-1206, som utvecklats av BioInvent, har förmågan att effektivt förhindra denna läkemedelsförstörande process och öka avdödandet av cancerceller genom att binda till en molekyl kallad Fc γ RIIB. I studier på möss har BI-1206 visat goda resultat genom att övervinna resistens mot monoklonala antikroppar som rituximab, ett läkemedel som i dag används för behandling av olika typer av lymfom och leukemi. BI-1206 befinner sig för närvarande i preklinisk utveckling, och enligt planerna ska en klinisk fas I/II-prövning av BI-1206 inledas senare i år.

"Det faktum att fler monoklonala antikroppsterapier är under utveckling gör att det finns ett akut behov av att förstå hur tumörer blir resistenta mot dessa samt att utveckla metoder för att förhindra det. Det förefaller som om BI-1206 inte bara kan häva resistensen mot en rad monoklonala antikroppar utan även har förmågan att döda själva cancercellerna direkt", **säger Mark Cragg, professor vid SOTON och medförfattare av artikeln.**

Samarbetet initierades vid en Keystone-konferens 2009 och har sedan dess lett av dr Björn Frendeus och dr Ingrid Teige vid BioInvent och professor Mark Cragg och dr Ali Roghanian vid University of Southampton.

"Samarbetet har varit oerhört givande och betydelsefullt för BioInvents utveckling mot att bli en viktig aktör inom det immunonkologiska området och i framtagandet av antikropps-baserade immunterapier. BI-1206 binder mycket specifikt till den immunhämmande Fc gamma receptor IIb (ICAM-1), en receptor som fungerar som broms genom att dels försvaga funktionen hos viktiga cancerbekämpande immunceller (makrofager), dels eliminera terapeutiska antikroppar från måltumörcellens yta. Båda dessa processer minskar behandlingseffekten och främjar läkemedelsresistensen. Vi har gott hopp om att dessa starka prekliniska data kan överföras till kliniskt meningsfulla resultat och ser fram emot att påbörja en klinisk prövning senare i år", **säger Björn Frendeus, Ph.D., BioInvents Chief Scientific Officer och medförfattare till artikeln.**

Michael Oredsson, vd för BioInvent, säger: "BI-1206 är en av flera immunmodulerande antikroppar som BioInvent utvecklar för behandling av cancer. Den första studien på människa är en signalsökande studie designad för att demonstrera säkerheten med BI-1206, använd som monoterapi eller i kombination med rituximab, och för att undersöka dess potentiella effekt i behandling av B-cells malignitet. Jag är mycket nöjd med det translationella samarbetet med University of Southampton, lett av professorerna Martin Glennie och Mark Cragg samt deras framstående kollegor med klinisk expertis, professor Peter Johnson och dr Andrew Davies".

Bakgrundsinformation:

I artikeln i Cancer Cell omnämns BI-1206 som 6G11.

Om BioInvent

BioInvent International AB är ett forskningsbaserat läkemedelsföretag med fokus på framtagning och utveckling av innovativa antikropps-läkemedel mot cancer.

Bolagets har en unik kompetens att utveckla antikropps-baserade läkemedel från idé till sen klinisk fas. Screeningverktyget F.I.R.S.T.TM och antikropps-biblioteket n-CoDeR[®] är två patenterade verktyg som möjliggör identifikation av relevanta humana antikroppar och disease targets under discovery-fasen. BioInvent har också stor erfarenhet av och en egen anläggning för processutveckling och produktion av antikroppar för kliniska studier. Bredden och styrkan i denna plattform utnyttjas också av partners som finansierar utvecklingen av nya läkemedel och ger BioInvent rätt till milstolpsersättningar och royalties på försäljning. Sådana partners inkluderar Bayer Pharma, Daiichi Sankyo, Mitsubishi Tanabe Pharma, Servier och Xoma. Ytterligare information finns tillgänglig på www.bioinvent.com.

Om University of Southampton

University of Southampton samarbetar med företag för att skapa konkreta lösningar på globala problem genom världsledande forskning och entreprenöriella verksamheter. Genom sitt utbildningsutbud samarbetar universitetet med partners över hela världen för att erbjuda intressanta och flexibla utbildningar som ger eleverna förutsättningar för framtidens nya yrken. Denna samverkansmodell skiljer ut Southampton från övriga universitet – vi bygger upp relationer och förändrar världen.

<http://www.southampton.ac.uk/>

<http://www.southampton.ac.uk/weareconnected>

#weareconnected

Boten mot cancer? Det är du som har den

University of Southampton har lanserat en kampanj för insamling av 25 miljoner GBP i syfte att öppna Storbritanniens första Centre for Cancer Immunology. Läs mer om detta på: www.southampton.ac.uk/youreit

Om Cancer Research UK

- Cancer Research UK är världens största oberoende finansiär av cancerforskning och har som målsättning att rädda liv genom forskning.
- Cancer Research UK:s pionjärbete inom prevention, diagnos och behandling av cancer har bidragit till att rädda miljoner människors liv.
- Cancer Research UK mottar inget offentligt ekonomiskt stöd för sin livräddande forskning. Varje steg som tas mot bekämpandet av cancer sker med donerade medel.
- Cancer Research UK har varit en central aktör i den utveckling som redan har lett till att överlevnadsnivån har fördubblats i Storbritannien under de senaste fyrtio åren.
- I dag överlever två personer av fyra cancer. Cancer Research UK:s ambition är att skynda på processen så att tre av fyra kommer att överleva cancer inom de kommande tjugo åren.
- Cancer Research UK stöder forskning inom alla aspekter av cancerområdet via det arbete som utförs av drygt 4 000 forskare, läkare och sjuksköterskor.
- Cancer Research UK:s vision är att tillsammans med stiftelsens partners och bidragsgivare skynda på utvecklingen så att alla cancersjukdomar en dag ska kunna botas.

För mer information om Cancer Research UK:s arbete eller för att ta reda på hur du kan stödja stiftelsen, ring 0300 123 1022 eller besök www.cancerresearchuk.org. Följ oss på [Twitter](#) och [Facebook](#).

För mer information, vänligen kontakta:

Björn Frendéus
Chief Scientific Officer
046-286 25 45
0708-11 25 45
björn.frendeus@bioinvent.com

BioInvent International AB (publ)

Org nr: 556537-7263
Sölvegatan 41
223 70 LUND
046-286 85 50
info@bioinvent.com
www.bioinvent.com

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.

Informationen i detta pressmeddelande är sådan som bolaget ska offentliggöra enligt lagen om handel med finansiella instrument. Informationen lämnades för offentliggörande den 14 april 2015 kl. 8.40.