

BioInvent och Transgene presenterar det onkolytiska viruset BT-001 på AACR 2022

Prekliniska data visar på kraftfull antitumöraktivitet för BT-001 och att strategin med blockering av CTLA-4 är mycket effektiv och säker

Lund, Sverige, den 8 mars 2022 – BioInvent International AB ("BioInvent") (Nasdaq Stockholm: BINV), ett bioteknikföretag inriktat på forskning och utveckling av nya och first-in-class immunmodulerande antikroppar för immunterapi mot cancer, och **Transgene (Transgene)** (Euronext Paris: TNG), ett bioteknikföretag som designar och utvecklar virusbaserade immunterapier för behandling av cancer, meddelar idag att en preklinisk studie av BT-001, ett nytt onkolytiskt virus, kommer att presenteras på American Association for Cancer Research (AACR) årsmöte 2022 i form av en vetenskaplig poster. Konferensen kommer att genomföras på plats i New Orleans, Louisiana, USA, den 8–13 april 2022.

Postern visar att BT-001, de båda bolagens gemensamt utvecklade onkolytiska virus baserad på Transgenes patenterade vektor och BioInvents egenutvecklade anti-CTLA-4-antikropp, har potential att ge större terapeutisk nytta än systemiskt administrerade anti-CTLA-4-antikroppar.

De prekliniska data som presenteras visar att intratumoral administrering av vektoriserade anti-CTLA-4-antikroppar kan bidra till en förbättrad säkerhet genom den minskade systemisk exponeringen. Även effekten kan förbättras, vilket visas i en experimentell (murin immunkompetent) modell där vektoriserade anti-CTLA-4-antikroppar ger en antitumöreffekt även i så kallade "kalla tumörer". Denna typ av tumör är okänslig för systemiskt administrerade checkpointhämmare.

CTLA-4-antikroppen binder dessutom till en unikt funktionell epitop på CTLA-4-receptorn, vilket ger starkare avdödning av regulatoriska T-celler (Treg) än med de checkpointhämmare som finns att tillgå idag.

Studien ger även ett antal viktiga insikter om troliga mekanismer som ligger till grund för effekten av BT-001. Vektoriserad anti-CTLA-4:

1. utlöste både Fcy-receptorberoende avdödning av Tregs samt korspresentation av antigen - mekanismer kända för att utlösa och befrämja långvarig, systemisk, CD8+ T-cell antitumörimmunitet;
2. uppvisade bred antitumöraktivitet, inklusive aktivitet i modeller för kalla tumörer som är resistenta mot systemiskt administrerade checkpointhämmare,
3. uppvisade additiv eller synergistisk antitumöraktivitet i kombination med anti-PD-1.

Detaljerna för posterpresentationen är följande:

Titel för abstrakt: "Comprehensive preclinical studies of BT-001: an oncolytic vaccinia virus armed with Treg-depleting @CTLA4 and GM-CSF."

Författare: Jean-Baptiste Marchand, Monika Semmrich, Christelle Remy, Matilda Rehn, Laetitia Fend, Petra Holmkvist, Nathalie Silvestre, Carolin Svensson, Patricia Kleinpeter, Jules Deforges, Fred Junghus, Linda Mårtensson, Johann Foloppe, Ingrid Teige, Björn Frendeus, Éric Quéméneur.

Sessionskategori: Immunology

Sessionstitel: Vaccines: Oncolytic and Prophylactic

Sessionsdatum och tid: tisdagen den 12 april, 2022, kl. 20:30- 00:00 CET (1:30 PM - 5:00 PM CDT)

Plats: New Orleans Convention Center, Exhibit Halls D-H, Poster Section 40

Poster Board nummer: 17

Abstrakt nummer: 3567

Abstraktet kan läsas på AACR:s hemsida: <https://www.aacr.org/meeting/aacr-annual-meeting-2022/>.

...

Om BT-001

BT-001 är ett onkolytiskt virus utvecklat i Transgenes Invir.IO™-plattform och dess patenterade VVcopTK-RR- onkolytiska virus med hög kapacitet. BT-001 har utformats för att koda både för en Treg-eliminering human anti-CTLA-4-antikropp, framtagen med hjälp av BioInvents egenutvecklade n-CoDeR®/F.I.R.S.T™-plattformar, och för den humana cytokinen GM-CSF. BT-001 förväntas ge ett starkare och mer effektivt antitumoralt svar genom att ges i tumörens mikromiljö. Den minskade systemiska exponeringen förväntas ge en bättre säkerhets- och tolerabilitetsprofil.

BT-001 utvärderas för närvarande i en pågående klinisk fas 1/2a-studie ([NCT04725331](https://clinicaltrials.gov/ct2/show/study/NCT04725331)) och rekryteringen framskrider med stabil takt. Studien utvärderar BT-001 som monoterapi och i kombination med pembrolizumab (anti-PD-1-behandling) för behandling av solida tumörer. De första fas 1-data förväntas under första halvåret 2022.

BT-001 utvecklas genom ett 50/50-samarbete mellan BioInvent och Transgene. För mer information, se filmen om BT-001 [här](#).

Om BioInvent

BioInvent International AB (Nasdaq Stockholm: BINV) är ett bioteknikföretag i klinisk fas, inriktat på att identifiera och utveckla nya immunmodulerande, first-in-class-antikroppar för cancerterapi. Bolaget har för närvarande tre läkemedelskandidater i fyra pågående kliniska fas 1/2-studier för behandling av hematologiska cancerformer och solida tumörer samt ett femte program på väg in i klinik. Bolagets validerade, egenutvecklade teknologiplattform F.I.R.S.T™ identifierar samtidigt både målstrukturer och antikroppar som binder till dem, och genererar många nya, lovande läkemedelskandidater till bolagets egen kliniska utvecklingspipeline eller för ytterligare licensiering och partnerskap.

Bolaget genererar intäkter från forskningssamarbeten och har licensavtal med flera ledande läkemedelsföretag samt från produktion av antikroppar för tredje part i bolagets helt integrerade anläggning. För mer information se www.bioinvent.com. Följ BioInvent på Twitter: @BioInvent.

Om Transgene

Transgene (Euronext: TNG) är ett börsnoterat franskt bioteknikbolag som fokuserar på design och utveckling av riktade immunterapier för behandling av cancer och infektionssjukdomar.

Transgenes program använder sig av viral vektorteknik med målet att indirekt eller direkt döda infekterade celler eller cancerceller.

Bolagets ledande kliniska program innefattar två terapeutiska vacciner (TG4001 för behandling av HPV-positiva cancerformer och TG4050, det första individanpassade terapeutiska vaccinet baserat på plattformen myvac®) samt två onkolytiska virus (TG6002 för behandling av solida tumörer och BT-001, det första onkolytiska viruset baserat på plattformen Invir.IO™).

Med Transgenes plattform myvac® går terapeutisk vaccination in i området för precisionsmedicin med en immunterapi som är helt individanpassad. Med myvac® kan virusbaserad immunterapi som kodar för patientspecifika mutationer skapas, identifierade och selekterade genom tillämpning av artificiell intelligens (AI)-teknologi från partnern NEC.

Med sin plattform Invir.IO™, utnyttjar Transgene sin expertis inom virusvektorer för att designa en ny generation av multifunktionella onkolytiska virus. Transgene har ett pågående samarbete med AstraZeneca kring Invir.IO™.

Ytterligare information om Transgene finns på www.transgene.fr. Följ Transgene på Twitter: @TransgeneSA.

För mer information, vänligen kontakta:

BioInvent:

Cecilia Hofvander
Senior Director Investor Relations
046 286 85 50
cecilia.hofvander@bioinvent.com

BioInvent International AB (publ)
Org. nr.: 556537-7263
Besöksadress: Ideongatan 1
Postadress: 223 70 LUND
Telefon: 046 286 85 50
www.bioinvent.com

Transgene:

Jean-Philippe Del
Chief Financial Officer
+33 (0)3 88 27 91 00
investorrelations@transgene.fr

Pressmeddelande
08 mars 2022 22:30:00 CET



Media: Citigate Dewe Rogerson
David Dible/Sylvie Berrebi
+44 (0)20 7638 9571
transgene@medistrava.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.

Bifogade filer

[BioInvent och Transgene presenterar det onkolytiska viruset BT-001 på AACR 2022](#)