

Cantargia: Nya prekliniska data på nadunolimabs potential att förstärka antitumöreffekt av immunterapi presenteras på CRI-ENCI-AACR

Cantargia (Cantargia AB; Nasdaq Stockholm: CANTA) meddelade idag nya prekliniska data som visar att nadunolimab, en IL1RAP-bindande antikropp för närvarande i fas II klinisk utveckling, kan användas för att blockera aktiviteten av cancerstimulerande immunceller samt öka antitumöreffekten av immunterapi, exempelvis cancervaccin. Datan togs fram av professor Douglas Hanahans forskargrupp vid Lausanne-grenen av Ludwiginstitutet för cancerforskning, samt schweiziska institutet för experimentell cancerforskning (EPFL), och presenteras vid en postersession på CRI-ENCI-AACR International Cancer Immunotherapy Conference 2023.

"De nya prekliniska data visar att nadunolimab kan minska immundämpning samt förstärka antitumöreffekt av ett cancervaccin, vilket ger ytterligare stöd åt nadunolimabs potential. Dessa data är även relevanta i kontext av våra resultat från kombinationen av nadunolimab med immunterapin pembrolizumab i CIRIFOUR-studien, då liknande mekanismer sannolikt styr behandlingssvaret även vid denna kombination. Vi ser fram emot att fortsätta det goda samarbetet med professor Hanahans grupp för att få en bättre förståelse för dessa effekter med målet att ta fram nya behandlingsalternativ för cancerpatienter," sa Göran Forsberg, VD på Cantargia.

Tumörer kan på flera olika sätt utveckla resistens mot antitumörbehandlingar. Det kan ske bland annat genom expansion av en population immunceller som kallas myeloid-derived suppressor cells, eller MDSC. MDSC besitter immundämpande egenskaper och kan bidra till resistens mot immunterapi, men även cellgifter och cancervaccin.

De nya data visar att IL-1-signaleringsmolekyler, såsom IL-1alfa, stimulerar *in vivo*-expansion av MDSC, som har höga nivåer av IL1RAP, nadunolimabs målprotein. Nadunolimab kan kraftfullt blockera IL-1alfa- och IL-1beta-signalering. I en modell av livmoderhalscancer, som producerar IL-1-signaleringsmolekyler och aktiverar expansion av MDSC, dämpade en surrogatantikropp för nadunolimab expansionen av MDSC och minskade tumörtillväxten. Surrogatantikroppen förstärkte även antitumöreffekten av ett cancervaccin, samtidigt som den ökade antalet tumörreaktiva T-celler som bildas som svar på vaccinet. Nadunolimab kan därmed bromsa immundämpande mekanismer som tumörer utnyttjar för att bygga upp resistens mot antitumörbehandlingar.

"Immunoterapier har blivit ett stort genombrott vid behandling av vissa typer av cancer, men än idag är dessa behandlingar inte kurativa och ger nytta i enbart en mindre andel av patienterna. Det är oerhört viktigt att förstå de biologiska begränsningarna för att kunna förbättra resultatet av dessa behandlingar, och våra nya data ger nya hypoteser inför kommande kliniska studier," sa Douglas Hanahan, Distinguished Scholar vid Ludwiginstitutet för cancerforskning.

Dessa prekliniska data presenteras i detalj vid en postersession på CRI-ENCI-AACR International Cancer Immunotherapy Conference 2023. Ytterligare detaljer för postersessionen anges nedan:

Posternummer: P225

Postertitel: Pharmacological targeting of IL-1 signaling disrupts cancer-induced systemic immunosuppression and improves therapeutic vaccine response in HPV16-induced cancer

Datum och tid: 22 september 2023, 12:45 – 14:00 CEST

Presentatörer: Lecointre Morgane och Jérémy Guillot

Nadunolimab är för närvarande under klinisk utvärdering i bukspottkörtelcancer, icke-småcellig lungcancer och trippelnegativ bröstcancer med över totalt 200 behandlade patienter hittills. Positiva interimdata för nadunolimab i kombination med cellgifter indikerar starkare effekter jämfört med vad som förväntas med enbart cellgifter. En klinisk fas IIb-studie i bukspottkörtelcancer är under förberedelse.

För ytterligare information, kontakta

Göran Forsberg, VD

Telefon: +46 (0)46-275 62 60

E-post: goran.forsberg@cantargia.com

Om Cantargia

Cantargia AB (publ), org. Nr 556791–6019, är ett bioteknikbolag som utvecklar antikroppsbaseade behandlingar för livshotande sjukdomar och har etablerat en plattform baserat på proteinet IL1RAP, involverat i ett flertal cancerformer och inflammatoriska sjukdomar. Cantargias huvudprojekt, antikroppen nadunolimab (CAN04), studeras kliniskt framför allt i kombination med cellgifter med fokus på bukspottkörtelcancer, icke-småcellig lungcancer och trippelnegativ bröstcancer. Positiva interimdata för kombinationerna indikerar en högre effekt än vad som förväntas med enbart cellgifter. Cantargias andra utvecklingsprojekt, antikroppen CAN10, har en annan profil för blockering av signalering via IL1RAP jämfört med nadunolimab och behandlar allvarliga autoimmuna /inflammatoriska sjukdomar, med initialt fokus på systemisk skleros och hjärtmuskelinflammation.

Cantargia är listat på Nasdaq Stockholm (ticker: CANTA). Mer information om Cantargia finns att tillgå via www.cantargia.com.

Om nadunolimab (CAN04)

Antikroppen nadunolimab binder starkt till dess målmolekyl IL1RAP och fungerar genom inducering av ADCC och blockering av IL-1alfa- och IL-1beta-signaler. Nadunolimab kan därmed motverka IL-1-systemet som bidrar till en immunsuppressiv mikromiljö i tumörer och resistens mot cellgiftsbehandling. Nadunolimab undersöks i ett flertal pågående kliniska studier; fas I/IIa-studien CANFOUR ([NCT03267316](#)) undersöker nadunolimab i kombination med standardcellgifter för patienter med PDAC (gemcitabin/nab-paclitaxel) eller NSCLC (platinabaserade cellgifter). Positiva interimdata visar långvariga responser i 73 PDAC-patienter vilket ger iPFS på 7,2 månader i median och OS på 12,9 månader i median. Ännu längre OS på 14,2 månader i median observerades i en subgrupp av patienter med höga tumörnivåer av IL1RAP. Stark effekt observerades även i 30 NSCLC-patienter med en PFS på 7,0 månader i median och en responsfrekvens på 53%; ännu högre responser noterades i patienter med icke-skivepitel NSCLC. Tidiga resultat från fas Ib/II-studien TRIFOUR ([NCT05181462](#)) visar även tecken på lovande effekt i TNBC med 50% responsfrekvens för nadunolimab i kombination med carboplatin/gemcitabin. Nadunolimab undersöks med cellgifter även i kliniska studierna CAPAFour ([NCT04990037](#)) och CESTAFOUR ([NCT05116891](#)), samt med checkpointhämmaren pembrolizumab i studien CIRIFOUR ([NCT04452214](#)).

Bifogade filer

Cantargia: Nya prekliniska data på nadunolimabs potential att förstärka antitumöreffekt av immunterapi presenteras på CRI-ENCI-AACR