

## Cantargia presenterar anti-metastaserande effekter av nadunolimab i cancermodeller på AACR 2023

Cantargia (Cantargia AB; Nasdaq Stockholm: CANTA) presenterade idag prekliniska data för dess huvudprojekt nadunolimab (CAN04) i två olika modeller av metastaserande cancer. En surrogatantikropp för nadunolimab minskade metastasbördan och motverkade tumörstimulerande processer i den metastatiska mikromiljön. Data presenterades i en poster på konferensen AACR Annual Meeting 2023 (AACR 2023) i Orlando.

*”Pågående kliniska studier för nadunolimab har visat lovande effektsignaler. Eftersom spridning av metastaser är en väldigt allvarlig utveckling vid cancersjukdom, är dessa nya data synnerligen intressanta och ökar vår förståelse kring nadunolimabs verkningsmekanism,”* sa Göran Forsberg, VD på Cantargia.

Nadunolimab är en IL1RAP-bindande antikropp med en dubbel verkningsmekanism; den stimulerar avdödning av tumörceller via så kallad antibody-dependent cellular cytotoxicity (ADCC) och blockerar tumörstimulerande signaler via molekylerna IL-1alfa och IL-1beta. Prekliniska data som presenterats på AACR 2023 stödjer betydelsen av dessa funktioner och visar att en surrogatantikropp för nadunolimab tydligt minskar antalet lungmetastaser i två olika in vivo-baserade tumörmodeller.

Den metastatiska mikromiljön består av olika tumörstimulerande immunceller med förmåga att främja etablering och tillväxt av tumörer. Detaljerade analyser av den metastatiska lungvävnaden visade stora ansamlingar av immunceller med höga nivåer av IL1RAP, målproteinet för nadunolimab, jämfört med frisk vävnad. Surrogatantikroppen för nadunolimab kunde även påverka mikromiljön i lungorna genom att ändra nivåerna av en rad olika markörer vilka potentiellt kan styra ansamling och funktion av tumörstimulerande immunceller. Dessa effekter på den metastatiska mikromiljön ger en viktig inblick i nadunolimabs anti-metastaserande egenskaper.

Dessa prekliniska data presenteras i detalj i en poster på AACR 2023 enligt informationen nedan och finns nu även tillgängliga på Cantargias hemsida (<https://cantargia.com/forskning-utveckling/publikationer>). Abstractet för denna presentation redovisades tidigare och finns tillgängligt [här](#).

**Publicerat abstractnummer:** 6429

**Abstracttitel:** A surrogate to the anti-IL1RAP antibody nadunolimab induces tumor microenvironment changes to the metastatic lung and reduces metastatic lesions in mouse models of metastatic cancer

**Sessionskategori:** Immunology

**Sessionstitel:** Immunotherapy Strategies and Mechanisms

**Datum och tid för sessionen:** Onsdag 19 april 2023, 9:00 - 12:30 ET

**Presentatör:** Dr. Elin Jaensson Gyllenbäck

Nadunolimab är för närvarande under klinisk utvärdering i bukspottkörtelcancer, icke-småcellig lungcancer och trippelnegativ bröstcancer i kombination med cellgifter. Positiva interimdata från kombinationen med cellgifter indikerar starkare effekter jämfört med vad som förväntas med enbart cellgifter. En klinisk fas II/III-studie för nadunolimab i kombination med cellgifter i bukspottkörtelcancer är under förberedelse.

### **Kontakt**

Göran Forsberg, VD

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

E-post: [goran.forsberg@cantargia.com](mailto: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](http://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-signalering. 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 (gemcitabin/cisplatin). 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 6,8 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 presenterar anti-metastaserande effekter av nadunolimab i cancermodeller på AACR 2023](#)