

Cantargia publicerar starka prekliniska effekter och kliniska monoterapiresultat för nadunolimab vid bukspottkörtelcancer i Journal for Immunotherapy of Cancer

Cantargia (Cantargia AB; Nasdaq Stockholm: CANTA) meddelade idag publiceringen av prekliniska och kliniska resultat med användning av nadunolimab (CAN04), en IL1RAP-antikropp, vid bukspottkörtelcancer (PDAC). Nadunolimab hade uttalade effekter på PDAC-associerade fibroblaster och hämmade rekrytering av tumörfrämjande immunceller. Dessa resultat har ett samband med monoterapiresultat hos patienter med spridd PDAC som erhållit tidigare behandling. I patienter med höga IL1RAP-nivåer noterades både kliniskt meningsfull progressionsfri överlevnad och överlevnad. Studierna genomfördes som ett samarbete mellan Cantargia, Lunds universitet och PanCAN.

"Nadunolimabs unika verkningsmekanism är högst relevant för behandling av bukspottkörtelcancer. Denna viktiga publikation i en välrenommerad vetenskaplig tidskrift bekräftar dess signifikans inom det medicinska området," säger Göran Forsberg, VD för Cantargia.

PDAC är en av de cancerformer som har det högsta medicinska behovet, eftersom incidensen ökar och överlevnaden är dålig. En stor klinisk utmaning i PDAC är dess distinkta och skyddande tumörmikromiljö (TME), som skyddar tumören från immunsystemet och främjar tumörtillväxt, metastasering och resistens mot terapi. Samspelet mellan cancerceller och cancerassocierade fibroblaster (CAF) spelar en avgörande roll för att forma denna TME.

IL-1-familjen, genom IL1RAP, hjälper till att aktivera CAF att attrahera myeloida immunceller, som monocyter och neutrofiler, in i tumören. Studien visar att nadunolimab blockerar denna process genom att hämma IL1RAP, därmed minskar antalet rekryterade immunceller, vilket försvagar tumörens försvar. Genom sin andra verkningsmekanism (ADCC) främjar nadunolimab tumördestruktion.

Relevansen av dessa prekliniska resultat kan kopplas till kliniska resultat med nadunolimab monoterapi i CANFOUR-studien. Hos patienter med spridd PDAC i sent stadium, korrelerar höga tumörnivåer av IL1RAP starkt med ökad progressionsfri överlevnad (IL1RAP hög vs låg: 3,5 jämfört med 1,2 månader; $p=0,0023$) och en trend för överlevnadsfördelar (5,0 jämfört med 2,2 månader) vid en uppföljning upp till 11,5 månader. Detta är i linje med tidigare publicerade resultat som studerade nadunolimab med cellgifter, gemcitabin och nab-paklitaxel, vilket visade lovande effekt i första linjens PDAC-patienter med högt uttryck av IL1RAP.

Dessa resultat indikerar starkt den kliniska relevansen av målstyrd behandling mot IL1RAP i PDAC med nadunolimab. Detta är särskilt anmärkningsvärt eftersom IL1RAP anses vara en prognostisk markör där högt IL1RAP-uttryck är kopplat till kortare överlevnad hos PDAC-patienter.

"Denna studie visar hur PDAC-tumörceller och cancerassocierade fibroblaster driver den immunsuppressiva mikromiljön genom IL-1-signalering. Den belyser målstyrd behandling mot IL1RAP som ett lovande terapeutiskt koncept för patienter med bukspottkörtelcancer," säger Dr Marcus Järås, medförfattare och en av Cantargias grundare, från Lunds universitet.

Denna studie använde data från Pancreatic Cancer Action Networks (PanCAN) Know Your Tumor® precisionsmedicinprogram som validerande referensdata, åtkomligt via PanCAN SPARKs hälsodataplattform. Denna databas användes för att studera effekten av IL1RAP-uttryck i PDAC och avslöjade IL1RAP som en prognostisk markör.

"Dessa resultat understryker vikten av testning av biomarkörer som gör det möjligt för patienter att lära sig sin tumörs genetiska sammansättning och ger forskare tillgång till behandlings- och resultatdata. Pågående forskning som använder verkliga databaser som från Know Your Tumor-programmet i PanCAN SPARK-plattformen tar forskarna ett steg närmare bättre behandlingar och förbättrade resultat för patienter med bukspottkörtelcancer," säger Anna Berkenblit, MD, MMSc, Chief Scientific and Medical Officer på PanCAN.

Artikeln, med titeln "*Blocking IL1RAP on cancer associated fibroblasts in pancreatic ductal adenocarcinoma suppresses IL-1-induced neutrophil recruitment*", av Hansen et al., finns tillgänglig via Journal for Immunotherapy of Cancers hemsida: webbplats: <https://jitc.bmj.com/> och på Cantargias hemsida www.cantargia.com. Publikationen baseras på resultat som delvis presenterats på vetenskapliga konferenser 2022 och 2023.

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), organisationsnummer 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 onkologiprojekt, antikroppen nadunolimab (CAN04), studeras kliniskt framför allt i kombination med cellgifter med fokus på bukspottkörtelcancer, icke-småcellig lungcancer och trippelnegativ bröstcancer. Positiva resultat 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 signaler via IL1RAP jämfört med nadunolimab och är optimerad för behandling av allvarliga autoimmuna/inflammatoriska sjukdomar, med initialt fokus på hidradenitis suppurativa och systemisk skleros.

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-1 α - och IL-1 β -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 (platinabaserade cellgifter). Positiva data visar långvariga responser i 73 PDAC-patienter vilket ger iPFS på 7,2 månader i median och OS på 13,2 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 40 NSCLC-patienter med en PFS på 7,2 månader i median och en responsfrekvens på 55 %; 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 60 % responsfrekvens för nadunolimab i kombination med carboplatin /gemcitabin.

Bifogade filer

[Cantargia publicerar starka prekliniska effekter och kliniska monoterapieresultat för nadunolimab vid bukspottkörtelcancer i Journal for Immunotherapy of Cancer](#)