

Cantargia publicerar nya resultat kring CAN10-antikroppens interaktion med IL1RAP och funktionella inhibition

Cantargia (Cantargia AB; Nasdaq Stockholm: CANTA) meddelade idag publiceringen av nya prekliniska data i den välrenommerade vetenskapliga tidskriften *Cell Reports*. Artikeln specificerar de exakta interaktionerna mellan CAN10, en antikropp i klinisk utveckling, och dess måltavla IL1RAP och belyser antikroppens funktionella möjligheter att blockera flera signalvägar. Dessa analyser förklarar de unika egenskaper som gör CAN10 till en potent blockerare av de sjukdomsdrivande inflammatoriska cytokinerna IL-1, IL-33 och IL-36. Denna mekanism kan vara av högt värde vid behandling av ett stort antal sjukdomar.

"De nya resultaten är viktiga för vår detaljerade förståelse av CAN10-antikroppen, som är i klinisk utveckling, samtidigt som de belyser möjligheten att påverka flera signalvägar genom att rikta in sig på en gemensam receptor. Denna publikation riktar ljuset på Cantargias antikroppar och verifierar tydligt det externa intresset för detta biologiska segment," säger Göran Forsberg, VD för Cantargia.

CAN10 är en IL1RAP-bindande antikropp i fas I klinisk utveckling för behandling av autoimmuna och inflammatoriska sjukdomar. Den har unika egenskaper eftersom den samtidigt blockerar tre inflammatoriska signalvägar som är viktiga för flera sjukdomar. Resultaten, som nu publicerats i tidskriften *Cell Reports*, visar i detalj hur CAN10, genom att binda till en specifik del av IL1RAP, effektivt kan blockera IL-1 α/β , IL-33 och IL-36 $\alpha/\beta/\gamma$ signalvägarna. Publikationen beskriver också biofysikaliska och strukturella egenskaper hos interaktionen mellan CAN10 och IL1RAP och visar att IL1RAP-blockad har en funktionell inverkan som går utöver att bara blockera IL-1 signalvägen för att motverka inflammation.

Dessutom beskriver de nu publicerade resultaten även bindningen och funktionen av en andra Cantargia anti-IL1RAP-antikropp, 3G5, som också effektivt blockerar IL-1 α/β , IL-33 och IL-36 $\alpha/\beta/\gamma$ signalering, men gör detta via en molekylär mekanism som skiljer sig från den som används av CAN10. De nya resultaten i kombination med kunskapen i Cantargias IL1RAP innovationsplattform tillför således sofistikerad förståelse för de strukturella och funktionella egenskaperna för måltavlan IL1RAP och möjliggör därmed fortsatt strategisk utveckling av nya terapeutiska antikroppar, skraddarsydda för specifika medicinska behov.

Artikeln, med titeln *"Antibodies targeting the shared cytokine receptor IL-1 Receptor Accessory Protein (IL-1RAcP) invoke distinct mechanisms to block signaling by IL-1RAcP dependent cytokines"*, genererades i ett samarbete med professor Eric J Sundbergs grupp vid Emory School of Medicine, Atlanta, doktor James Fields vid Johns Hopkins School of Medicine, Baltimore, och professor Thoas Fioretos vid Lunds universitet. Artikeln är tillgänglig via följande länk: [https://www.cell.com/cell-reports/fulltext/S2211-1247\(24\)00427-3](https://www.cell.com/cell-reports/fulltext/S2211-1247(24)00427-3).

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 CAN10

Antikroppen CAN10 binder starkt till dess målmolekyl IL1RAP och har en unik förmåga att blockera signalering via IL-1, IL-33 och IL-36. Blockering av dessa signaler har stor potential vid behandling av ett flertal inflammatoriska och autoimmuna sjukdomar. Det initiala fokuset för CAN10 är på behandling av två svåra sjukdomar, hjärtmuskelinflammation och systemisk skleros. I prekliniska in vivo-modeller för hjärtmuskelinflammation visade behandling med CAN10-surrogatantikropp en signifikant minskning av inflammation och fibros samt en motverkad försämring i hjärtfunktion. CAN10-surrogatantikroppen minskade även sjukdomsutvecklingen i modeller för systemisk skleros, psoriasis, psoriasisartrit, åderförkalkning och bukhåleinflammation. CAN10 utvärderas för närvarande i en klinisk fas I-studie med friska frivilliga och patienter med psoriasis. Upp till 80 individer kan inkluderas, god säkerhet har påvisats på de initiala dosnivåerna och nya data förväntas kontinuerligt under 2024.

Bifogade filer

[Cantargia publicerar nya resultat kring CAN10-antikroppens interaktion med IL1RAP och funktionella inhibition](#)