

Cantargia publicerar lovande prekliniska resultat som belyser CAN10:s potential att hämma vaskulär inflammation

- Nivåerna av IL1RAP korrelerar med inflammatoriska markörer i åderförkalkningsplack från patienter.
- IL1RAP blockerande antikroppar hämmar aktiveringen av endotelceller och rekryteringen av immunceller som induceras av IL-1, IL-33 och IL-36.
- IL1RAP blockad erbjuder en ny strategi för att dämpa vaskulär inflammation.

Cantargia (Cantargia AB (publ); Nasdaq Stockholm: CANTA) meddelade idag publiceringen av prekliniska resultat med IL1RAP blockerande antikroppar i modeller av vaskulär inflammation. IL1RAP-liganderna ökar frisättning av inflammatoriska markörer från endotelceller, rekryterar immunceller och ökar vaskulär permeabilitet. Dessa förändringar hämmas av antikroppar riktade mot IL1RAP. Dessutom korrelerar nivåerna av IL1RAP i åderförkalkningsplack med olika inflammatoriska markörer, vilket translaterar till dess betydelse i kardiovaskulära sjukdomar. Resultaten har publicerats i den vetenskapliga tidskriften *Journal of the American Heart Association (JAHA)*.

"IL1RAP och dess ligander, IL-1, IL-33 och IL-36, är centrala för inflammation, inte bara på grund av deras effekter på immunceller utan även på andra celler som svarar på inflammation. Det arbete som nu publicerats visar hur IL1RAP riktade antikroppar kan blockera inflammation genom att verka direkt på endotelceller och potentiellt minska händelser som är viktiga vid flera inflammatoriska sjukdomar, inklusive kardiovaskulära sjukdomar", säger David Liberg, CSO på Cantargia

Vaskulär inflammation är en central del av flera inflammatoriska sjukdomar, bland annat åderförkalkning. De aktuella resultaten visar att IL1RAP blockerande antikroppar hämmar IL-1 β , IL-33 och IL-36y inducerad frisättning av inflammatoriska och kemotaktiska markörer och gener relaterade till aktiveringen av endotelceller och rekryteringen av immunceller. De IL1RAP blockerande antikropparna hämmade även möjligheten för neutrofiler att binda till endotelcellerna samt endotelcellernas permeabilitet. Analys av åderförkalkningsplack från patienter visade ett samband mellan nivåerna av IL1RAP och flera av de inflammatoriska markörer som reduceras av IL1RAP blockad, inklusive interleukin-6 och -8 (IL-6 och IL-8).

Dessa resultat visar att IL1RAP är viktig i regleringen av vaskulär inflammation och för att upprätthålla vaskulär integritet, därmed erbjuder IL1RAP blockerande antikroppar en lovande strategi för behandling av inflammatoriska sjukdomar, inklusive kardiovaskulära sjukdomar.

"Inflammation är ett centralt kännetecken för åderförkalkning, och vår forskning visar att IL1RAP blockerande antikroppar hämmar viktiga inflammatoriska markörer som är centrala vid åderförkalkning. Det etablerade samarbetet med Cantargia är mycket värdefullt både för oss och för utvecklingen av terapeutiska alternativ inom kardiovaskulära sjukdomar", säger docent Karin H Franzén, Örebro universitet

Dessa data har tagits fram i samarbete med docent Karin Franzéns forskargrupp vid Örebro universitet. Artikeln, med titeln "*IL1RAP expression in human atherosclerosis - a target of novel antibodies to reduce vascular inflammation and adhesion*", av Lindkvist et al., är tillgänglig online via [Journal of the American Heart Association hemsida](#) eller via [Cantargias hemsida](#).

För ytterligare information, kontakta

Damian Marron, tf. VD

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

E-post: damian.marron@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 signalering 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 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, hidradenitis suppurativa (HS) och behandlingsresistent atopisk dermatit (AD). I prekliniska in vivo-modeller av inflammatoriska sjukdomar, såsom systemisk skleros, psoriasis, psoriasisartrit, åderförkalkning, hjärtmuskelinflammation och bukhåleinflammation, visade behandling med CAN10-surrogatantikropp en signifikant minskning av sjukdomsutveckling. CAN10 utvärderas för närvarande i en klinisk fas I-studie med friska frivilliga och patienter med psoriasis. God säkerhet har påvisats på genomförda dosnivåer och nya resultat förväntas kontinuerligt under 2025.

Bifogade filer

[Cantargia publicerar lovande prekliniska resultat som belyser CAN10:s potential att hämma vaskulär inflammation](#)