



Frågor och svar kring Cantargias presentation på AACR 16 April 2018

Vad betyder de nya resultaten för Cantargia?

De nya resultaten visar på en ökad potential i vårt huvudprojekt som tidigare inte varit dokumenterad. Det visar att CAN04 kan motverka tumörer på flera olika sätt. Det betyder att det finns möjligheter att kommersialisera CAN04 i nya marknadssegment.

Vad är det viktigaste budskapet i presentationen?

Vi har visat att CAN04 har potential att attackera celler i tumörens mikromiljö som skyddar tumören från vårt naturliga immunförsvar. Därigenom kan CAN04 attackera en tumör på fler sätt än vi tidigare beskrivit och bland annat skydda mot metastaser.

Varför utvecklades den nya 3A9 antikroppen?

CAN04 har designats för att binda starkt och inaktivera IL1RAP hos människor. Som en konsekvens binder den inte till IL1RAP hos möss. För att kunna studera CAN04 i modeller med ett intakt immunförsvar, har vi utvecklat en surrogat-antikropp för sådana studier.

Varför valde ni att studera en tumörmodell med låga nivåer av IL1RAP?

Vi har redan visat att tumörmodeller med höga nivåer IL1RAP på ytan kan behandlas med CAN04. Nästa steg är att förstå om celler i tumörens mikromiljö uttrycker IL1RAP, om de därigenom kan vara känsliga för CAN04 och om det kan ge en antitumöreffekt. 4T1 modellen är en sådan modell.

Är den nya antikroppen lika kraftfull som CAN04?

Den nya antikroppen binder starkt till IL1RAP och blockerar inflammationssystemet, men inte lika starkt som CAN04. CAN04 är minst 2-3 gånger mer potent.

Vad är myeloida celler?

Myeloida celler är ett samlingsnamn för några olika typer av vita blodkroppar som deltar i det så kallade medfödda immunsystemet. Dessa vita blodkroppar reagerar mycket snabbt på infektioner eller vävnadsskador och kan starta en inflammation till exempel genom att utsöndra IL-1. I tumörer är myeloida celler centrala för att skapa en tumörinflammation där de bidrar till tumörens överlevnad men också till cancers spridning ut i vävnaden och till andra organ, så kallad metastasering.

Ni har tidigare visat på antitumöreffekter i PDX-modeller, hur skiljer sig de resultaten från de nya?

I PDX-modellerna binder CAN04 till humana tumörceller och stimulerar NK-celler att avdöda tumörceller med IL1RAP på ytan. De nya experimenten har designats för att studera effekten i tumörens mikromiljö, för att ge stöd till att CAN04 kan påverka andra delar än tumörcellerna för att ge en antitumöreffekt.

Hur påverkar resultaten de kliniska prövningarna?

De nya resultaten ger också nya möjligheter i den kliniska utvecklingen. I den pågående CANFOUR-prövningen ger resultaten stöd för undersökning av nya biomarkörer och effektparametrar. I framtida studier kan nya typer av patienter inkluderas eftersom resultaten tyder på en mekanism som är mer generell för många olika cancerformer och stadier.