

Org. No: 556966-4955
22 december 2023



Elicera Therapeutics medgrundare får anslag på totalt 4,8 MSEK från Barncancerfonden för att stödja CAR T-forskning

Göteborg den 22 december 2023 - Elicera Therapeutics, ett cell- och genterapibolag i klinisk fas som utvecklar nästa generations cancerbehandlingar baserade på bolagets kommersiellt tillgängliga teknologiplattform, iTANK, meddelar idag att dess medgrundare, professor Magnus Essand fått totalt 4,8 MSEK i finansiering från Barncancerfonden. Forskningsprojektet som sträcker sig över tre år kommer att genomföras av Magnus Essands forskargrupp på Uppsala universitet och syftar till att undersöka CAR T-cellers förmåga att inducera immunitet i hjärntumörer hos barn.

Forskningsanslaget från Barncancerfonden går till Uppsala universitet och resultaten som genereras i projektet kommer att bidra till förståelsen för om Eliceras cellterapi kandidat ELC-401 i framtiden även kommer att kunna användas för att behandla hjärntumörer hos barn.

"Vi är mycket glada över att Barncancerfonden gett vår medgrundare Magnus Essand förtroendet att fortsätta utveckla sin banbrytande forskning vid Uppsala universitet. Möjligheten att i framtiden kunna utveckla vår cellterapi kandidat ELC-401 även för behandling av barn med hjärntumörer är mycket intressant, och storleken på anslaget är ett tydligt kvitto på vikten av Magnus Essands insatser för cancerforskningen och potentialen hos Eliceras utvecklingsprojekt", säger Jamal El-Mosleh, VD för Elicera Therapeutics.

För ytterligare information kontakta:

Jamal El-Mosleh, VD, Elicera Therapeutics AB (publ)

Telefon: +46 (0) 703 31 90 51

jamal.elmosleh@elicerca.com

Om ELC-401

ELC-401 riktar sig mot tumörantigenet IL13Ra2 – ett receptorprotein som är överrepresenterat i hjärntumörer av typen Glioblastom (GBM). Bolaget har i en preklinisk studie kunnat visa att IL13Ra2 är en effektiv tumörmåltavla för iTANK-förstärkta CAR T-celler. I studien, som publicerades i Nature Communications 2023, utvärderades den syntetiska receptorn som ligger till grund för ELC-401. Resultaten visade bland annat att CAR T-cellerna hade en potent celldödande effekt och förlängde överlevnaden i sjukdomsmodellen. Tack vare iTANK förväntas ELC-401 även kunna motverka den starkt immunhämmande mikromiljön i glioblastom samt mobilisera ett immunsvaret även mot andra måltavlor i denna heterogena cancerform. ELC-401 befinner sig just nu i en preklinisk utvärderingsfas och bolaget utvärderar den optimala administrationsvägen för CAR T-cellsterapi.

Om iTANK-plattformen

*iTANK- (immunoTherapies Activated with NAP for efficient Killing) teknologiplattformen har utvecklats i syfte att möta två av de största utmaningarna som CAR T-cellsterapier står inför vid behandling av solida tumörer: tumör antigenheterogenitet och en fiendlig tumörmikromiljö. Teknologin används för att införliva en transgen i CAR T-celler som kodar för ett neutrofilaktiverande protein (NAP) från bakterien *Helicobacter pylori*. Vid aktivering har NAP, som utsöndras från CAR(NAP) T-cellerna, visat sig kunna förstärka CAR T-cellens funktion samt framför allt aktivera ett parallellt immunsvaret mot cancer via CD8+ mördar T-celler. Detta förväntas leda till en bred attack mot de flesta antigenmål på cancerceller. iTANK-plattformen används för att förbättra företagets egna CAR T-cellsterapier men kan också tillämpas universellt på andra CAR T-cellsterapier under utveckling. Proof-of-concept-data*

publicerades i *Nature Biomedical Engineering* i april 2022. Publikationen med titeln "CAR T cells expressing a bacterial virulence factor trigger potent bystander antitumour responses in solid cancers" (DOI nummer: 10.1038/s41551-022-00875-5) kan hittas via följande länk: <https://www.nature.com/articles/s41551-022-00875-5>. Mer information om iTANK-plattformen finns här: <https://www.elicera.com/technology>

Om Elicera Therapeutics AB

Elicera Therapeutics AB är ett cell- och genterapibolag i klinisk fas som utvecklar nästa generations behandlingar baserade på onkolytiska virus och CAR T-celler beväpnade med bolagets egenutvecklade och kommersiellt tillgängliga plattform, iTANK. Bolaget har fyra läkemedelskandidater i utveckling, två CAR T-celler och två onkolytiska virus, som baseras på forskning genomförd av professor Magnus Essands forskargrupp vid Uppsala universitet. Bolagets teknologiplattform, iTANK, används för att beväpna bolagets egna CAR T-cellsterapier men kan också tillämpas universellt på andra CAR T-cellsterapier under utveckling. Eliceras aktie (ELIC) är noterad på Nasdaq First North Growth Market. Certifierad rådgivare är Carnegie Investment Bank AB (publ), www.carnegie.se. För mer information, vänligen besök www.elicera.se