

Org. No: 556966-4955
30 oktober 2026



Elicera Therapeutics medgrundare får anslag på totalt 4 MSEK från Vetenskapsrådet för forskning om CAR-T-celler mot solida tumörer

Uppsala, 30 oktober 2026 - Elicera Therapeutics (publ) meddelar idag att bolagets medgrundare dr Di Yu har beviljats ett anslag om totalt 4 MSEK från Vetenskapsrådet. Forskningsprojektet sträcker sig över fyra år och syftar till att öka kunskapen om hur CAR-T-celler bör konstrueras för att överleva länge i kroppen och lättare kunna ta sig in i solida tumörer. Elicera bedömer att resultaten kan bli relevanta för bolagets arbete med att beväpna CAR-T-celler med iTANK på ett optimalt sätt.

CAR-T-behandling, där patientens egna immunceller modifieras för att känna igen cancerceller, fungerar mycket bra vid vissa blodcancerformer men har hittills haft begränsad effekt mot solida tumörer. Ett huvudskäl är att cellerna inte överlever tillräckligt länge för att tränga igenom tumörens egen skyddande miljö och inte dödar alla tumörceller, vilket leder till att cancercellerna muterar och återkommer.

Det forskningsprojekt som nu har erhållit finansiering från Vetenskapsrådet undersöker CAR T-cellernas grundaktivitet, så kallad tonisk signalering. Hypotesen är att CAR-T-celler mot solida tumörer behöver en lagom nivå av grundaktivitet för att kunna tränga in i tumören. Forskarna kommer att testa olika CAR-varianter, bland annat i modeller av hjärntumören glioblastom, med målet att ta fram konkreta designregler för framtida CAR-T-behandlingar. Projektet kommer att genomföras av Institutionen för immunologi, genetik och patologi vid Uppsala universitet.

"Vi välkomnar Vetenskapsrådets beslut att finansiera detta viktiga forskningsprojekt, som kommer att ledas av Eliceras medgrundare Di Yu. Resultaten har potential att leda till starkare CAR T-celler med tillägg av iTANK-plattformen, vilket i förlängningen förbättrar deras förmåga att överleva och nå fram till tumören", säger Johan Liwing, vd för Elicera Therapeutics.

För ytterligare information kontakta:

Johan Liwing, vd, Elicera Therapeutics AB (publ)
Telefon: +46 (0) 706 70 36 75
johan.liwing@elicera.com

Certified Advisor

DNB Carnegie Investment Bank AB (publ)

Om iTANK-plattformen

Den egenutvecklade och kommersiellt tillgängliga iTANK-plattformen har tagits fram i syfte att möta två av de största utmaningarna som CAR T-cellsterapier står inför vid behandling av solida tumörer: en mycket blandad uppsättning av olika tumörmåltavlor och en fientlig tumörmikromiljö. Den gentekniska metoden möjliggör produktionen av ett neutrofilaktiverande bakteriellt protein (NAP) hos CAR T-celler. Utsöndringen av NAP har 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 tumörmåltavlorna på cancercellerna. iTANK-plattformen används för att beväpna bolagets 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 immunonkologiska behandlingar baserat på iTANK-beväpnade onkolytiska virus och CAR T-celler. 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. Den färdigutvecklade och kommersiellt tillgängliga teknologiplattformen, iTANK, kan användas för att optimera effekten av samtliga CAR T-celler under utveckling och aktivera mördar-T-celler mot cancer. Bolaget adresserar en internationell miljardmarknad inom cellterapiutveckling genom att erbjuda utlicensiering av iTANK till CAR T-cellsutvecklare inom läkemedelsindustrin. Eliceras aktie (ELIC) är noterad på Nasdaq First North Growth Market.

För mer information, vänligen besök www.elicera.se