

Sprint Bioscience VADA-program ytterligare validerat genom publikationer

Sprint Bioscience AB (publ) meddelar idag att två av varandra oberoende forskargrupper publicerat nya vetenskapliga rön om VRK1, målproteinet i Sprint Biosciences VADA-program. De nya rönen stärker valideringen av målproteinet, ger bättre förståelse för dess roll i cancer, samt öppnar för de nya potentiella indikationerna glioblastom och neuroblastom, vilket förstärker programmets kommersiella potential.

De två forskargrupperna har identifierat en att tumörceller med låga nivåer av det relaterade proteinet VRK2 blir helt beroende av VRK1. Om VRK1-genen i dessa tumörceller tas bort leder det till programmerad celldöd och i en djurmodell av glioblastom gick tumörerna tillbaka när VRK1-genen togs bort. En av grupperna visade dessutom en liknande effekt i neuroblastom, vilket överensstämmer med tidigare studier.

"Det finns ett stort behov av nya, förbättrade behandlingar inom glioblastom och neuroblastom och dessa studier öppnar nya möjligheter för vårt program att bidra till det. Valideringen av VRK1 som ett viktigt målprotein vid olika cancerformer stärks ytterligare, och att två olika forskargrupper oberoende av varandra kommer fram till samma sak validerar resultaten ytterligare" säger Martin Andersson, forskningschef på Sprint Bioscience.

Båda artiklarna[1] är publicerade som pre-prints och har ännu inte genomgått sedvanlig granskning av andra forskare, resultaten ska därför betraktas som preliminära.

Sprint Biosciences program för att utveckla VRK1-hämmare har fortsatt att utvecklas väl och bolaget har visat att hämmare som utvecklats i programmet har en stark effekt på överlevnaden av tumörceller jämfört med celler från frisk vävnad. Bolaget har också utvecklat en detaljerad förståelse för verkningsmekanismen för VRK1-hämmare och identifierat biomarkörer som är viktiga för den vidare utvecklingen av programmet.

Programmet marknadsförs för närvarande och diskussioner pågår med en rad intressenter med avsikt att licensiera programmet till en lämplig partner i det prekliniska stadiet för vidare utveckling mot godkännande och marknaden.

Om glioblastom

Glioblastom är den vanligaste formen av hjärntumör och behandlas idag med kemoterapi, strålning och kirurgi. Den är ofta svårbehandlad till exempel för att tumören sitter placerad så att den inte kan behandlas med kirurgi, eller att tumören snabbt kommer tillbaka efter behandling. Det finns idag ingen botande behandling och den relativa överlevnaden ligger på cirka 40 procent ett år efter diagnos.

Om neuroblastom

Neuroblastom är en form av barncancer där enklare fall framgångsrikt kan behandlas med till exempel kirurgi. För patienter med högriskneuroblastom är prognosen betydligt sämre, och tidigare studier har visat att högt uttryck av VRK1-genen är associerat med en relativ överlevnad på cirka 50 procent.

[1] So, J. et al. VRK1 is required in VRK2-methylated cancers of the nervous system. bioRxiv, 2021. <https://doi.org/10.1101/2021.12.28.474386> och Shields, J.A. et al. VRK1 is a Paralog Synthetic Lethal Target in VRK2-methylated Glioblastoma. bioRxiv, 2022. <https://doi.org/10.1101/2021.12.30.474571>

För vidare information, vänligen kontakta:

Erik Kinnman, verkställande direktör, Sprint Bioscience
Tel: 08-411 44 55
Epost: erik.kinnman@sprintbioscience.com

Om Sprint Bioscience AB (publ);

Sprint Bioscience utvecklar småmolekylära *first-in-class* läkemedelsprojekt med fokus på onkologi. Med en fragmentbaserad läkemedels-utvecklingsmetod utvecklar bolaget läkemedelsprogram på ett tids- och resurseffektivt sätt som utlicensieras till globala läkemedelsbolag under den prekliniska fasen. Bolaget har framgångsrikt ingått flertalet licensavtal som uppgår till ett potentiellt värde om 747 miljoner USD i delmålsbetalningar och ytterligare i royalties på försäljning. Bolaget har sitt säte i Stockholm med laboratorier i Huddinge. Sprint Bioscience-aktien är noterad på Nasdaq First North Premier Growth Market och handlas under kortnamnet SPRINT. Ytterligare information finns på bolagets hemsida; www.sprintbioscience.com. Certified Advisor är FNCA Sweden AB; +46 (0) 8 528 00 399, info@fnca.se, www.fnca.se.

Bifogade bilder

[Sprint Bioscience Martin Andersson](#)

Bifogade filer

[Sprint Bioscience VADA-program ytterligare validerat genom publikationer](#)