

Nya forskningsresultat öppnar möjligheter för Sprint Biosciences VADA-projekt inom två former av barncancer

Sprint Bioscience AB (publ) meddelar idag att bolagets VADA-projekt har stärkts ytterligare genom en nyidentifierad möjlighet att adressera två former av barncancer. Aktuella vetenskapliga rapporter från oberoende forskargrupper visar att höga nivåer av det protein som VADA-projektet riktar sig mot (VRK1) är kopplat till dålig prognos i två barncancerformer: neuroblastom och Ewings sarkom. Detta ökar potentialen för VADA-projektet, ger möjlighet till ansökningar om sär läkemedelsstatus och stärker Sprint Biosciences position i diskussionerna med möjliga licenstagare

Den senaste tiden har externa forskargrupper publicerat ett antal framsteg i förståelsen för VRK1-hämmares potentiella roll i behandlingen av de sällsynta men allvarliga cancerformerna neuroblastom och Ewings sarkom. Samtidigt har Sprint Bioscience fortsatt sitt interna arbete för att ta fram VRK1-hämmare med goda läkemedelsegenskaper och kunnat bekräfta de resultat som rapporterats i vetenskapslitteraturen om målproteinets roll vid DNA-skador på celler.



”VADA-projektet bedrivs för att ta fram cancerläkemedel som förstärker effekten av immunonkologisk terapi, strålbehandling och cellgifter. Målproteinets VRK1 har tidigare visat sig spela en roll i bland annat cancer i lever, njure och bukspottskörtel. Vi gläds åt att nya forskningsresultat nu öppnar möjligheter även inom två allvarliga cancersjukdomar som främst drabbar barn”, säger Martin Andersson, forskningschef på Sprint Bioscience.

I en artikel av bland andra Ricardo Pardal och Francisco Vega (*ref. 1*) visar forskargruppen att höga nivåer av VRK1 indikerar en dålig prognos i neuroblastom, en allvarlig form av barncancer. De visar även en mekanistisk koppling mellan en biomarkör i neuroblastom och aktivitet av VRK1-genen. Tidigare publikationer visar att Ewings sarkom – en annan form av barncancer som också karaktäriseras av höga VRK1-nivåer – är känslig för inaktivering av VRK1-genen både i *in vitro*- och *in vivo*-studier. Såväl neuroblastom som Ewings sarkom är klassade som sär läkemedelsindikatorer, vilket ger möjlighet till extra incitament och stöd i utvecklingen av nya behandlingar mot dessa sjukdomar.

I en nypublicerad artikel redovisas dessutom ytterligare data som stärker hypotesen att VRK1 är involverat i att initiera svaret på DNA-skador, och att det är den katalytiska aktiviteten hos VRK1-proteinet som är direkt involverad i det svaret.

En referenslista för de tre artiklarna som ger ytterligare stöd till konceptet bakom VADA-projektet återfinns nedan.

1. Colmenero-Repiso, A et al. Identification of VRK1 as a new neuroblastoma tumor progression marker regulating cell proliferation. *Cancers* 12:3465, 2020.
2. Riggi, N. et al. EWS-FLI1 utilizes divergent chromatin remodeling mechanisms to directly activate or repress enhancer elements in Ewing sarcoma. *Cancer cell*, 26:5, 2014.
3. Garcia-González, R. et al. VRK1 phosphorylates Tip60/KAT5 and is required for H4K16 acetylation in response to DNA damage. *Cancers* 12:2986, 2020.

För vidare information, vänligen kontakta:

Martin Andersson, forskningschef, Sprint Bioscience
Tel: 08-411 44 55
E-post: martin.andersson@sprintbioscience.com

www.sprintbioscience.com

Om Sprint Bioscience AB (publ)

Sprint Bioscience är en del av den nya svenska läkemedelsindustrin. Bolaget har målet att ta fram läkemedelskandidater till den globala läkemedelsmarknaden inom cancerområdet på ett mer tids- och resurseffektivt sätt. 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.

Sprint Bioscience | Novum | 141 57 Huddinge | Sweden | 46-(0)8-411 44 55 | info@sprintbioscience.com