

Sprint Biosciences NIMA-program är inriktat på målproteinet NNMT och lanseras på BIO International-konferensen

Sprint Bioscience meddelar idag att NIMA-programmet är inriktat på att utveckla en precisionsmedicinsk behandling som riktar sig mot proteinet Nicotinamide N-methyl transferase (NNMT). Lanseringen av programmet sker i samband med att Sprint Bioscience medverkar på läkemedelsindustrins största årliga partneringmöte BIO International Convention i San Diego, 13–16 juni 2022.

NNMT-genen är överuttryckt i flertalet cancerformer och höga nivåer av NNMT är kopplat till sämre prognos bland annat i magsäckscancer, äggstockscancer och glioblastom. Glioblastom som är en av de mest elakartade tumörerna, utgör cirka 35 procent av alla hjärntumörer och är därmed en av de största utmaningarna inom dagens cancervård. Medianöverlevnaden för patienter med glioblastom är cirka 12–14 månader. Magsäckscancer är den femte vanligaste cancertypen globalt och för patienter med spridd magsäckscancer är medianöverlevnaden bara 15-17 veckor. Uppenbarligen finns det således ett stort kvarvarande medicinskt behov av förbättrade behandlingar för dessa sjukdomsgrupper.

"Vi är väldigt nöjda med hur NIMA-programmet har utvecklats hittills och vi ser en lovande möjlighet att utveckla en ny terapi för behandling av cancer. Vår plattform för fragmentbaserad läkemedelsutveckling har än en gång levererat högpotenta hämmare av ett nytt målprotein. Vi ser mycket fram emot att presentera NIMA-programmet för möjliga partners", säger Martin Andersson, vetenskaplig chef på Sprint Bioscience.

Om NNMT-proteinet och cancer

NNMT-proteinet är uppreglerat i flera cancerformer och är involverat i olika viktiga processer i cancercellers överlevnad i gränslandet mellan epigenetik, tumörmetabolism och immunsuppression.

Uppreglering av NNMT har visats gynna tumörtillväxt genom epigenetisk omprogrammering av både cancerceller och andra celltyper i tumören. Det har även visats att uppreglering av NNMT påverkar metabolismen i celler, tex nivåerna av S-adenosylmetionin (SAM) och biosyntes av NADH. Den produkt som bildas av NNMT, 1-metylnicotinamid (1MNA), utsöndras av tumörceller och inaktiverar funktionen hos immunceller i tumören.

Studier har även visat att CAR-T cellers förmåga att eliminera tumörceller påverkas av 1MNA, vilket öppnar upp för behandlingar där NNMT-inhibitorer kan användas i kombination med olika typer av immunterapi, inklusive cellterapi som CAR-T.

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* läkemedelsprogram med fokus på onkologi. Med en fragmentbaserad läkemedelsutvecklingsmetod 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 Biosciences NIMA-program är inriktat på målproteinet NNMT och lanseras på BIO International-konferensen](#)