Sprint Bioscience rapporterar positiva resultat i avslutad NASH-studie

Positiva resultat har uppnåtts i den nu avslutade prekliniska in vivo NASH-studien. Reduktion av NASH, inklusive leverfibros, påvisades i den djurmodell som undersöktes.

”Det är mycket glädjande att idag kunna rapportera positiva resultat i vårt NASH-program som vi utlicensierat till LG Chem. Programmet berör en ny mekanism för behandling av etablerad NASH. Fibros är svårt att behandla i dag och det faktum att vi ser en reversering av fibros i denna studie ger programmet en enastående möjlighet”, säger Martin Andersson, forskningschef på Sprint Bioscience**.**
Sprint Bioscience projektledde under 2022 en in vivo proof-of-concept-studie (PoC) i det NASH-program LG Chem licensierade av bolaget 2019. I studien användes **N**AFLD **A**ctivity **S**core (NAS) för att mäta graden av NASH i levrar från djuren som ingick i studien. I de djur som behandlats med en substans (inhibitor) från programmet kunde minskning konstateras i samtliga individuella NAS-parametrar, något som resulterade i minskning av sammantagen NAS jämfört med djur som behandlats med placebo. I studien mättes även fibros och i en av dosgrupperna visar resultaten på reduktion av fibros i levern. Substansen som användes i studien är den senast framtagna i den serie av kemiska substanser som fortsatt är under utveckling.
För PoC-studien användes en standard NASH-modellstudie där möss fick en diet med högt fettinnehåll innan studien startade. Mössen behandlades under 57 dagar med olika doser och olika substanser samt placebo och referenssubstans. I en blindstudie analyserades leverprover efter avslutad behandling.

NAFLD Activity Score (NAS) och fibros

Diagnosen icke-alkoholrelaterad steatohepatit (NASH) definieras as av förekomsten och mönstret av specifika histologiska avvikelser på leverbiopsi. Ett separat system för att betygsätta egenskaperna hos icke-alkoholrelaterad fettleversjukdom kallat NAFLD Activity Score (NAS) är ett verktyg där man poängsätter graden av steatos, lobulär inflammation och hepatocytsvullnad för att mäta förändringar i NAFLD under terapeutiska prövningar. Härtill bedöms graden av leverfibros, vilken ligger utanför NAS-beräkningen.

Om NASH-programmet

I NASH-programmet undersöks en ny verkningsmekanism och ett målprotein som är involverat i fettinlagring i lever och andra vävnader, inflammatorisk respons och bindvävsbildning (fibros) i levern vid NASH. Detta ger möjlighet att utveckla behandlingar som kan bromsa utvecklingen av både tidiga och sena stadier av NAFLD (Non-Alcoholic Fatty Liver Disease)/NASH, antingen som monoterapi eller i kombination med andra NASH-terapier. De prekliniska studierna har hittills visat minskad fettinlagring och minskad inflammation i levern. Blockering av det involverade proteinet har i experimentella modeller tidigare visat sig påverka fettinlagring, inflammation och bindvävsbildning i levern, samt utveckling till levercancer.
NASH-programmet utlicensierades till LG Chem 2019. Sedan dess har Sprint Bioscience erhållit upfront-betalning och ersättning för forskningsaktiviteter samt milstolpsbetalningar. Det

sammantagna värdet på licensavtalet är 230 miljoner dollar, och därutöver kommer royalties på försäljning utgå på produkter som når marknaden.

LG Chem
LG Chem Life Sciences Company fokuserar på att utveckla, tillverka och kommersialisera läkemedelsprodukter globalt. Företaget strävar efter att expandera och skapa en global närvaro genom att fokusera på viktiga terapeutiska områden av immunologi, onkologi och metabola sjukdomar (specifikt diabetes och relaterade metabola sjukdomar). För att uppnå detta är dess strategi att aktivt driva globalt samarbete som omfattar från tillgångscentrerad till strategisk investering och samarbete.

Om NASH
En av de följdsjukdomar som kan drabba patienter med typ 2-diabetes eller fetma är non-alcoholic steatohepatitis (NASH). Förekomsten globalt beräknas till 3–5%. NASH, eller leversteatos (fettlever) som det också kallas, är leverinflammation och leverskada orsakad av ansamling av fett i levern. För vissa personer orsakar fettet inflammation och skadar celler i levern. På grund av skadorna fungerar levern inte lika bra som normalt. NASH kan förvärras och orsaka ärrbildning i levern, vilket kan leda till levercirros (skrumplever) och levercancer. NASH saknar i dag effektiv behandling och är en av de främsta anledningarna till behovet av levertransplantation.
Den globala marknaden för NASH förväntas nå 62 miljarder dollar år 2031. Tillväxten av NASH-marknaden kommer främst att drivas av en ökad patientbas till följd av ökad fetma hos befolkningen och ökning av antalet patienter med typ 2-diabetes samtidigt som nya läkemedel kommer ut på marknaden.

För vidare information, vänligen kontakta:

Mathias Skalmstad, CFO och tillförordnad vd, Sprint Bioscience
Tel: 08-411 44 55
Epost: mathias.skalmstad@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 507 miljoner USD i delmålsbetalningar och ytterligare i royalites 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; www.fnca.se.

Bifogade bilder

Sprint Bioscience Martin Andersson

Bifogade filer

Sprint Bioscience rapporterar positiva resultat i avslutad NASH-studie