Persbericht

Matisse Pharmaceuticals bereikt belangrijke mijlpaal: Eerste patiënt behandeld in fase 2-sepsisstudie SHIELDS-1

Geleen, 26 November 2026

Matisse Pharmaceuticals B.V., heeft vandaag bekendgemaakt dat de eerste sepsis patiënt is behandeld in de fase 2-studie, genaamd SHIELDS-1. In deze uit twee delen bestaande, placebo-gecontroleerde studie wordt isupartob getest bij sepsis-patiënten die op de intensive care (ICU) zijn opgenomen. Tussentijdse resultaten van de studie worden medio 2027 verwacht. Matisse is een klinische-fase biotechbedrijf dat een geneesmiddel ontwikkelt tegen sepsis, een aandoening waarvoor nog geen gerichte therapie bestaat.

"De behandeling van de eerste patiënt in onze fase 2-studie is veel meer dan alleen een mijlpaal in de ontwikkeling. Het brengt ons dichter bij ons doel om een nieuwe behandeloptie te bieden aan patiënten met sepsis," aldus Kees Groen, Chief Development Officer van Matisse Pharmaceuticals. "De tot nu toe verkregen gegevens hebben ons vertrouwen in het potentieel van isupartob versterkt, en we kijken ernaar uit om dit potentieel nu in deze fase 2-studie verder te onderzoeken.

Dit nieuws volgt op recente aankondigingen van Matisse over de IND-goedkeuring en de Fast Track -status van de Amerikaanse FDA voor isupartob, evenals de afronding van een Series A-financieringsronde.

"Dit is een spannende periode voor Matisse Pharmaceuticals. Nu de financiering rond is en ons fase 2-programma van start is gegaan, beschikken we over zowel de middelen als het momentum om de volgende fase van onze ontwikkelingsstrategie uit te voeren," aldus Marcel Jacobs, CEO van Matisse Pharmaceuticals. "Deze mijlpalen weerspiegelen de grote inzet van ons team en zorgen ervoor dat we goed gepositioneerd zijn om de volgende belangrijke doelstellingen te realiseren."

De SHIELDS-1-studie
Dit is een gerandomiseerde, dubbelblinde, placebo-gecontroleerde fase 2-studie, bestaande uit twee delen. De werkzaamheid, veiligheid, farmacodynamiek en farmacokinetiek van isupartob worden beoordeeld als aanvulling op de standaardbehandeling bij patiënten met sepsis die op de ICU worden behandeld. Deelnemers krijgen gedurende maximaal 120 uur een intraveneus infuus met isupartob of een placebo. In het eerste deel van de studie worden drie doseringsschema's voor isupartob vergeleken met een placebo bij een groep van 80 deelnemers. Voor het tweede deel van de studie worden 140 deelnemers geworven, die worden toegewezen aan één enkele actieve dosis isupartob of een placebo. De studie wordt uitgevoerd in acht ziekenhuizen in Thailand, vanwege de incidentie van sepsis in combinatie met een uitstekende kwaliteit van de ICU-zorg aldaar.



Over sepsis en de onvervulde medische behoefte
Sepsis is volgens de WHO wereldwijd één van de belangrijkste doodsoorzaken. Er bestaat geen effectieve behandeling tegen sepsis. Van de 49 miljoen patiënten die wereldwijd jaarlijks aan sepsis lijden, overlijdt meer dan 20%. Ongeveer 40% van de sepsisgevallen betreft kinderen jonger dan 5 jaar. Bijna 3 miljoen kinderen overleven sepsis niet. Volgens Buchman et al. (2020), gepubliceerd in Critical Care Medicine, is sepsis de meest voorkomende doodsoorzaak in het ziekenhuis. Alleen al in de VS kost de aandoening jaarlijks meer dan 62 miljard dollar.

Sepsis blijft één van de grootste onopgeloste problemen op de intensive care. Ondanks decennia van onderzoek bestaat er nog geen gerichte therapie die de schadelijke ontstekingsreactie remt. Het is juist die reactie die orgaanfalen en sterfte bij sepsis veroorzaakt.

Werkingsmechanisme
Isupartob is een nieuw therapeutisch middel. Het neutraliseert extracellulaire histonen. Deze histonen zijn centrale veroorzakers van endotheelschade, ontsteking en orgaanfalen bij sepsis. De therapie heeft tot doel de sterfte te verminderen en de uitkomsten bij kritisch zieke patiënten te verbeteren, door het onderbreken van de schadelijke ontstekingsreacties die optreden bij sepsispatiënten.

Bij sepsispatiënten geeft het aangeboren immuunsysteem eiwitten in de bloedbaan af, zogeheten histonen. Deze histonen zijn toxisch voor celmembranen. Ze veroorzaken celdood, waarbij opnieuw histonen vrijkomen. Zo ontstaat een zelfversterkende cascade die leidt tot orgaanfalen. Isupartob is sterk negatief geladen. Het bindt zich bij voorkeur aan de positief geladen extracellulaire histonen en doorbreekt zo de cascade. Daarmee wordt verdere orgaanschade en orgaanfalen voorkomen.

Over Matisse Pharmaceuticals
Matisse Pharmaceuticals B.V. is opgericht in 2014 in Geleen. Matisse richt zich op de ontwikkeling van een productportfolio met veilige en innovatieve therapieën voor ziektebeelden die gekenmerkt worden door verhoogde niveaus van circulerende cytotoxische histonen, zoals bij sepsis.