

Persbericht

Matisse Pharmaceuticals ontvangt FDA IND-goedkeuring voor isupartob natrium

Geleen, 19 mei 2026.

Matisse Pharmaceuticals B.V. heeft van de Amerikaanse Food and Drug Administration (FDA) groen licht gekregen voor zijn Investigational New Drug (IND)-aanvraag voor isupartob natrium. Daarmee wordt de start van een fase II-studie mogelijk bij sepsispatiënten in de Verenigde Staten. Matisse is een klinische-fase biotechbedrijf dat een geneesmiddel ontwikkelt tegen sepsis, een aandoening waarvoor nog geen gerichte therapie bestaat.

“De IND-goedkeuring is een belangrijke mijlpaal voor Matisse. Ons leidende programma gaat hiermee de middenfase van klinische ontwikkeling in,” aldus Marcel Jacobs, CEO van Matisse Pharmaceuticals. “Twee fase I-studies zijn succesvol afgerond, waaronder één bij sepsispatiënten. We zijn nu klaar om in fase II het bredere klinische potentieel van isupartob sodium te toetsen.”

Onvervulde medische behoefte

Sepsis blijft één van de grootste onopgeloste problemen op de intensive care. De aandoening treft jaarlijks wereldwijd ongeveer 49 miljoen mensen. Naar schatting kost ze 11 miljoen levens per jaar. 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 natrium 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 onomkeerbaar stoppen van de schadelijke ontstekingsreacties die optreden bij sepsispatiënten.

“Het feit dat de ontwikkeling van isupartob natrium doorgedaan is naar fase II, vertegenwoordigt een belangrijke stap in het valideren van extracellulaire histonenneutralisatie als therapeutische strategie,” zegt Kees Groen, Chief Development Officer van Matisse Pharmaceuticals. “We zien dit mechanisme als een centraal aangrijpingspunt voor het aanpakken van sepsis en mogelijk ook bij andere ontstekingsaandoeningen.”

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.

Matisse's belangrijkste geneesmiddelkandidaat, isupartob natrium, is gebaseerd op een specifieke ontdekking. Bij sepsispatiënten geeft het aangeboren immuunsysteem eiwitten in de bloedbaan af, zogeheten histonen. Deze histonen zijn giftig 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 sepsis

Sepsis is volgens de WHO wereldwijd een 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 het Journal of 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.