



Prix Galien MedTech Innovation Award

Juryrapport voor SCINUS CELL EXPANSION NETHERLANDS B.V. Winnaar van de Prijs 2022

SCINUS CELL EXPANSION heeft innovatieve bioreactortechnologie ontwikkeld die stamceltherapie en regeneratieve geneeskunde breed toegankelijk kan maken. In de afgelopen jaren zijn er enorme doorbraken geweest op het gebied van stamceltherapie en regeneratieve geneeskunde, gericht op de behandeling van ziektes met een groot sociaal-maatschappelijk en economische impact zoals diabetes, nierfalen, hartfalen. SCINUS CELL EXPANSION system probeert stamceltherapie en regeneratieve geneeskunde breder toegankelijk te maken. Zij hebben daarbij ingezet op een innovatieve aanpak door een gesloten bioreactor systeem te ontwikkelen dat in staat is om met een relatief kleine hoeveelheid cellen van de patiënt uit een, op gestandaardiseerde manier grote hoeveelheden cellen op te kweken, nodig voor therapie. Hierbij moet u denken aan twee miljard adherente cellen of vijf miljard suspensiecellen, veel meer dan andere autologe kweektechnieken opleveren. De jury waardeert deze technologische en ook maatschappelijke innovatie opdat meer patiënten baat kunnen hebben bij doeltreffende en betaalbare cel-weefseltherapie.

Het gesloten bioreactor systeem heeft ook als voordeel dat het efficiënt kan zijn. Er zijn minder gespecialiseerde laboranten nodig, er is minder verspilling van duur kweekmedium en een complexe, dure cleanroom-infrastructuur is overbodig omdat er geen risico is op besmetting van de kweek.

SCINUS CELL EXPANSION system is gecertificeerd (UPS class VI) en de accuraatheid, flexibiliteit en de werking ervan is getest via diverse wetenschappelijk experimenten. De jury waardeert de samenwerking met klinische partijen zoals gerenommeerde academische ziekenhuizen in binnen- en buitenland, en met innovatieve bedrijven op gebied van regeneratieve geneeskunde. De jury verwacht dat SCINUS CELL EXPANSION system een opschaalbare en innovatieve medische toepassing is die het verschil kan maken de komende jaren en dat het systeem bij kan dragen aan verbetering van de gezondheidszorg door toegankelijke en kosteneffectieve zorg te bieden.

De jury wil wel benadrukken dat voor een wetenschappelijk doorbraak ook publicaties gewenst zijn die niet alleen de medisch technische relevantie aantonen maar ook de maatschappelijk impact voor zorginnovatie demonstreren. De jury wil de producent van het winnend initiatief meegeven methoden zoals Health Technology assessments toe te passen waarbij aangetoond kan worden op welke wijze het systeem voorziet in innovatie van de arbeidsmarkt en hoe kostenbesparing doorgevoerd kan worden met behoud van continuïteit en kwaliteit van de zorg.

Tenslotte. De Jury van de Prix Galien MedTech Innovation Award spreekt haar oprechte bewondering uit voor *Scinus Cell Expansion* system om de zorg voor chronische ziekten zoals diabetes, hartfalen, nierfalen voor een grote groep patiënten doeltreffend te verbeteren door een breed inzetbare medische technologie.



We willen als jury de organisatie dan ook belonen voor de innovatieve ontwikkeling van het systeem waarbij ook intensief samengewerkt wordt met academische ziekenhuizen. Wij zien uit naar verdere ontwikkelingen en onderzoek dat de bijdrage van deze innovatie aan betere en betaalbare zorg aantoonbaar maakt. Wij blijven hier graag over geïnformeerd.

Het is mij dan ook een groot genoegen de MedTech Innovation Award 2022 namens de MedTech jury uit te mogen reiken aan dit geweldige initiatief.

Prof. dr. Lisette van Gemert-Pijnen
Juryvoorzitter Prix Galien MedTech Innovation Award
Namens de jury van de Prix Galien Nederland