

Baanbrekend onderzoek naar slimme implantaten en orthesen

Zuid-Nederland en Vlaanderen zijn demografisch vergelijkbare gebieden. Beide zijn vergrijzende gebieden met relatief veel ouderen die steeds langer leven, minder bewegen en in toenemende mate gewrichtsslijtage ontwikkelen. Maar ook de actieve bevolking wordt intussen vaker met gewrichtsproblemen geconfronteerd. Interreg Vlaanderen-Nederland keurt PRosPERoS-II goed, een project dat – in navolging van het succesvolle PRosPERoS (2016-2020) - haar traject verderzet en nieuwe patiënt-specifieke implantaten en orthesen wil ontwikkelen die een lange levensduur kennen en het genezings- en revalidatieproces versnellen en verbeteren.

Met deze goedkeuring wordt, inclusief cofinanciering, 5 miljoen euro in de Vlaams-Nederlandse grensregio geïnvesteerd. Hiervan komt de helft uit het Europees Fonds voor Regionale Ontwikkeling (EFRO).

PRosPERoS -II

3D-geprinte gepersonaliseerde en slimme implantaten & orthesen

Zuid-Nederland en Vlaanderen zijn demografisch vergelijkbare gebieden. Beide zijn vergrijzende gebieden met relatief veel ouderen die steeds langer leven, minder bewegen en hierbij overgewicht en in toenemende mate gewrichtsslijtage ontwikkelen. Wanneer gewrichten ernstig versleten of beschadigd zijn, is in veel gevallen de enige oplossing het gewricht (deels) te vervangen door een implantaat. Daarnaast zijn er ook jonge mensen die kampen met aandoeningen in het bewegingsapparaat. Gewrichtsvervangende implantaten zijn hier zelden een optie. In plaats daarvan worden orthesen toegepast; uitwendig gedragen hulpmiddelen ter correctie van standafwijkingen of abnormale beweeglijkheid van gewrichten of van de wervelkolom.

PRosPERoS-II zet – in navolging van PRosPERoS (2016-2020) - haar traject verder en wil nieuwe patiënt-specifieke implantaten en orthesen ontwikkelen die een lange levensduur kennen en het genezings- en revalidatieproces versnellen en verbeteren. Naast heup en wervelkolom wil het nu ook de focus uitbreiden naar enkel, schouder en trauma. Het project maakt gebruik van vooruitstrevend onderzoek op het gebied van 3D-printing, oppervlaktefunctionaliteit en nieuwe biomedische materialen. Op die manier kan beter voorspeld worden hoe implantaten zich uiteindelijk in het lichaam gaan gedragen. Het project wil ook onderzoek doen naar het vertragen van de ontwikkeling van osteoartrrose en het versnellen van de genezing van botdefecten.

Projectduur: 01/03/2023 - 28/02/2026

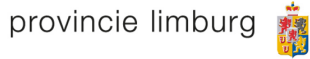
Projectverantwoordelijke: Academisch Ziekenhuis Maastricht

Toegekende subsidie Interreg: € 2.499.999,59

Thema: Een slimmer Europa - Innovatie en vaardigheden voor slimme transformatie

**Hoog
mikken voor
de lage landen!**

grensregio.eu



VLAIO



Vlaanderen
is ondernemen

