

Bot uit een pot

EMCM en de Universiteit Twente bundelen de krachten om te komen tot een totaal nieuw procedé voor het produceren van botvervangers. Jaarlijks wordt in Nederland bij tienduizenden patiënten bot getransplanteerd van heupkam, scheenbeen of kin voor de behandeling van ruggenwervelproblemen, heupslijtage of tandimplantaten al is de transplantatie vaak pijnlijk en is de hoeveelheid bot beperkt. Ontkalkt donorbot (demineralised bone matrix, DBM) is een veel gebruikt alternatief, waarbij het ontkalkingsproces van het bot de botvormende kracht van DBM beïnvloedt. Volgens de nieuwe formule en de te ontwikkelen procedé zijn we niet meer afhankelijk van donoren.

Het project "*Bot uit een pot*" combineert de expertise van EMCM op het gebied van dragermaterialen en botprocesstechnologie met de kennis van de UT op het gebied van bot- en kraakbeenvorming om te komen tot een innovatief product in de snel groeiende markt van botvullers.

Gedurende de stage bij EMCM ben je betrokken bij de ontwikkeling en voortgang van het nieuwe procedé. Je doet zelf onderzoek d.m.v. literatuurstudie en het uitvoeren van experimenten, leert werken volgen GMP richtlijnen en maakt kennis met het bedrijfsleven.