

TEXERE Biotech lanceert de eerste volledig gerobotiseerde lijn voor het verwerken van menselijk weefsel en meteen de meest geavanceerde in de wereld.

Charleroi (BE), 12 december 2018, 17:30 CET (embargo)

TEXERE Biotech, een Belgisch biotechnologie bedrijf dat gespecialiseerd is in de verwerking van menselijke weefsels, opent vandaag officieel in haar vestiging in de regio van Charleroi, de eerste volledig gerobotiseerde en meest geavanceerde verwerkingslijn in de wereld voor de productie van bottransplantaten. Aangezien de botweefsels van donoren komen, is het uiterst belangrijk om de recycleerbare hoeveelheid ervan te maximaliseren om de botbanken te bevoorraden en zo de weefsels beschikbaar te stellen voor zoveel mogelijk patiënten. Het TEXERE-proces (erkend als "smart factory-industry type 4.0") verhoogt het recyclagepercentage van het weefsel met een factor 2 tot 3 in vergelijking met bestaande (manuele) werkwijzen, terwijl een optimale kwaliteit en medische veiligheid van het eindproduct gewaarborgd blijft.

TEXERE Biotech (www.texerebiotech.com), werd in 2016 door private partners opgericht. Het bedrijf ontwerpt en bouwt volledig gerobotiseerde avant-gardistische productielijnen met het oog op het bevorderen van de vooruitgang en innovatie voor het recyclen van menselijk weefsel met bewezen klinische en economische waarde.

Bot is het op één na meest getransplanteerde weefsel na bloed en de beschikbaarheid voor transplantatie ervan is van cruciaal belang voor patiënten.

Musculoskeletale aandoeningen vormen de tweede grootste oorzaak van invaliditeit die het dagelijks leven en de productiviteit aantast van 20 tot 30% van de wereldbevolking, en deze aandoeningen nemen toe met de jaren, onder meer als gevolg van de vergrijzing van de bevolking.

De behandeling van dergelijke aandoeningen vereist vaak chirurgische ingrepen. Chirurgische reconstructie van botdefecten is soms een heel grote uitdaging voor de orthopedische chirurg of voor de traumatoloog. Botdefecten kunnen worden veroorzaakt door trauma's, door tumoren of infecties.

Bot-allotransplantaten worden als eerste behandelingslijn gebruikt bij bothersteloperaties door orthopedische chirurgen, specialisten in maxillofaciale heelkunde en tandheelkunde om bot te herstellen, te vervangen, te consolideren en te regenereren om hun functie te herstellen of om pijn te stoppen.

De techniek van de bot-allotransplantaat (weefsel van een menselijke donor dat wordt geïmplantéerd in een ander individu) wordt niet alleen beschouwd als het op één na beste beschikbare materiaal na bot-autotransplantatie (weefsel dat wordt genomen bij de patiënt zelf) maar is ook beschikbaar aan een fractie van de prijs van kunstmatige, niet-menselijke botvervangers.

Botweefsel dat wordt gebruikt voor allogene bottransplantatie wordt meestal geleverd door een levende donor: de heupkop wordt geschonken na een operatie van totale heupprothese. Deze operatie komt wereldwijd vaak voor: 1.400.000 operaties / jaar in Europa alleen en ongeveer 30.000 operaties / jaar in België. Dit zijn dus evenveel potentiële donoren van botweefsel.

Dr. Denis Dufrane, medeoprichter, licht toe: *"TEXERE Biotech biedt haar diensten aan bestaande botbanken voor de productie van botallograften in perfecte hygiënische omstandigheden (goede praktijken bij het vervaardigen of 'Good Manufacturing Practices') en met een kortere behandelingstijd en tegen een mindere kost. Onze werkmethode biedt volledige traceerbaarheid en garandeert de medische veiligheid (door een geïndividualiseerde en gepersonaliseerde behandeling van elk weefsel) en kwaliteit van het eindproduct op een tot op heden niet geëvenaard niveau. We richten onze inspanningen op het gebruik van de vooruitstrevende automatiseringstechnieken om het beste mogelijke gerecycleerd weefsel te maken tegen de best mogelijke prijs voor de reconstructieve chirurgie ten bate van zoveel mogelijk patiënten over de hele wereld."*

Deze eerste productielijn wordt op 12 december 2018 ingehuldigd in aanwezigheid van Minister Pierre-Yves Jeholet, vicevoorzitter, minister van Economie, Industrie, Onderzoek, Innovatie, Digitalisering, Werkgelegenheid en Vorming van de Waalse regering.

Betreffende TEXERE Biotech

TEXERE Biotech (www.texerebiotech.com) werd in 2016 mede opgericht door drie partners die hun uiteenlopende medische, industriële en robotica-expertise hebben samengebracht met de visie om vooruitstrevende geautomatiseerde technologieën te gebruiken ("smart factory-industry 4.0"), om een bijdrage te leveren aan het oplossen van de huidige en toekomstige uitdagingen in de geneeskunde: betere toegang bieden tot de zorgverstrekking, de efficiëntie verbeteren aan verlaagde kosten, en dit met het oog op een verbetering van de gezondheid en om het leven van patiënten over de hele wereld te verlengen.

Voor nadere informatie kunt u contact opnemen met:

Dr Denis Dufrane, co-Founder
+32 71 74 41 86
info@texerebiotech.com



Fig.1. Algemeen beeld van de gerobotiseerde lijn van TEXERE voor de productie van botallograften.

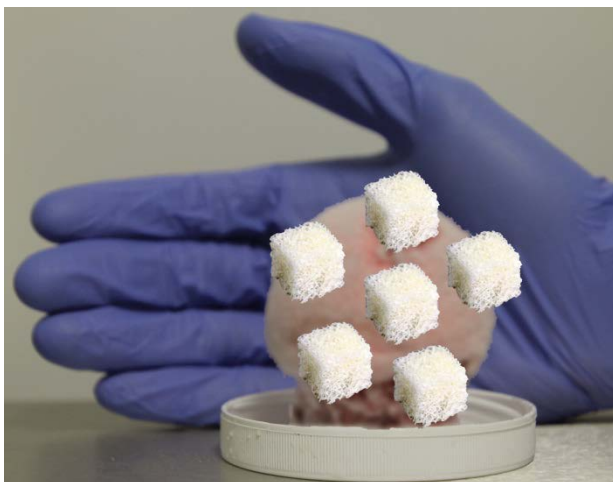


Fig.2. Productie van botallograftblokje afkomstig van heupkopweefsel.



Fig.3. Eindproduct: botallograftblokje