

PERSBERICHT

Jessa ontwikkelt samen met New Yorkse universiteit innovatief lesmateriaal voor urologen in opleiding:

3D geprint mannelijk bekken in afbreekbaar materiaal wordt betere vervanger voor lijk



Foto: Boumediene Belbachir

14 januari 2022 – Prof. dr. Koenraad van Renterghem, uroloog in het Jessa Ziekenhuis, pakte vandaag uit met een wat lugubere wereldprimeur in zijn vakgebied. Onder grote belangstelling van collega-chirurgen, anesthesisten en OK -verpleegkundigen, toont hij in een operatiezaal 2 prototypes van een 3D geprint mannenbekken, gemaakt uit volledig afbreekbaar materiaal (geen kunststof maar hydrogel). Het ziet er akelig levensecht uit. “Normaal gezien oefenen chirurgen in opleiding op kadavers. Dood weefsel. Dat is minder prettig: het riekt onaangenaam, is duur (een kadaver kost al snel 5000 euro) en omdat het gaat om afgestorven weefsel is de structuur veranderd. Dit daarentegen is lesmateriaal waarmee we zeer nauwkeurig het levende weefsel van een patiënt benaderen. Bovendien is het een stuk goedkoper (750 dollar) en is er geen beperking wat het aanbod betreft.”

Na 4 jaren van onderzoek en ontwikkeling door de University of Rochester in New York, waaraan prof. van Renterghem intensief meewerkte, is het finale prototype klaar.

Koenraad van Renterghem: *“De 2 modellen zijn geprint in de VS op basis van MRI-beelden. Het resultaat vind ik verbluffend sterk. Hiermee kun je een chirurg echt zeer degelijk opleiden. De printer is in staat om verschillende onderdelen van het mannelijk bekken een andere densiteit te geven. Zo voelt de huid stug aan, een pees taaier dan vetweefsel en het schaambeent is keihard zoals een echt bot. Ook de zwellichaampjes in de penis, de bloedvaten, de urinebuis...alles ziet eruit en voelt aan alsof er een levende patiënt op tafel licht. Als we zouden willen, kunnen we zelfs met rood gekleurd water, het bloed nabootsen.”*

Prof. dr. van Renterghem is ook één van de 12 urologen van de Kliniek voor Urologie, de grootste urologenassociatie van het land. De Kliniek kreeg in 2019 de titel van 'Center of Excellence', een internationaal erkend kwaliteitslabel. In Europa zijn er slechts 5 centra die deze erkenning hebben.

Meer info Jessa:

Lieve Ketelslegers
Woordvoerder Jessa Ziekenhuis
M 0475 62 52 82
T 011 33 53 51
lieve.ketelslegers@jessazh.be

Over Jessa

Het Jessa Ziekenhuis in Hasselt telt 3 zorgcampussen: campus Virga Jesse en campus Salvator (beiden gelegen in Hasselt) en revalidatiecampus Sint-Ursula (Herk-de-Stad). In een 4^{de} campus op Ekkelgarden bevindt zich het centraal Magazijn en de Centrale Sterilisatie Afdeling.

Jessa maakt deel uit van het ziekenhuisnetwerk Zuid-West Limburg, samen met Sint-Trudo Ziekenhuis (St.-Truiden), Sint-Franciscus Ziekenhuis (Heusden-Zolder) en AZ Vesalius (Tongeren).

-Einde persbericht-

Meer info:

Lieve Ketelslegers
M 0475 62 52 82
T 011 33 53 51
lieve.ketelslegers@jessazh.be