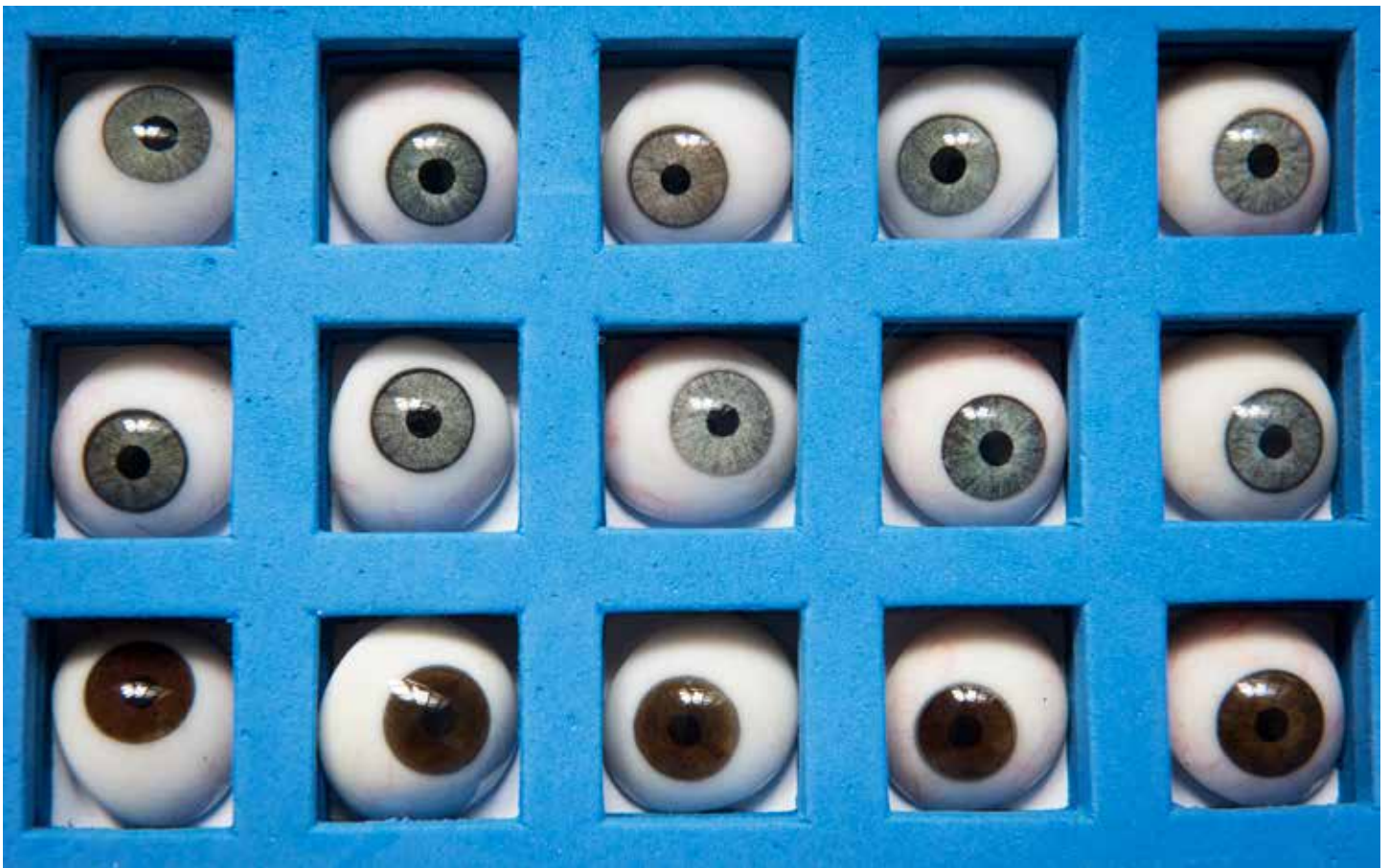


# EERSTE 3D-PRINT

## VOOR OOGPROTHESE OP MAAT

Oogartsen van UZ Leuven zijn erin geslaagd een oogprothese te maken op basis van een driedimensionale afdruk van de oogholte. Het is de eerste keer dat een op maat gemaakte oogprothese met die techniek ontworpen wordt.

TEKST: ANN LEMAÎTRE



ADVERTENTIE

Contacteer ons voor al uw medisch vervoer van/of naar Groot-Leuven



**Aanvragen ziekenvervoer 24/24u:**  
dispatching@ambulancedienst-leuven.be  
016 23 24 12 - 0492 23 24 12  
www.ambulancedienst-leuven.be



**Ambulancedienst Het Vlaamse Kruis** vzw  
Afdeling Leuven

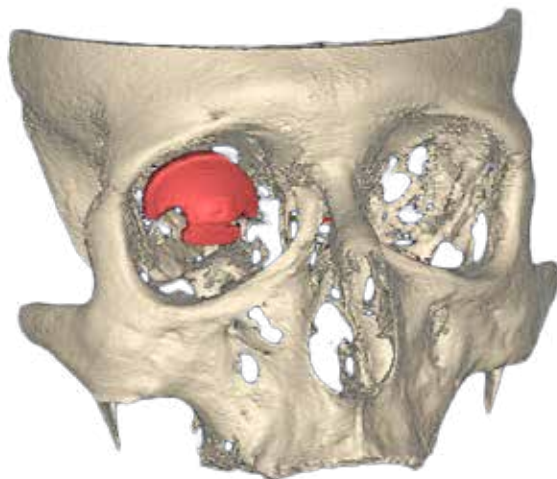


... Liggend vervoer ... Rollend vervoer ... Kwaliteitsvol ziekenvervoer ...

Voor wie het leven belangrijk vindt.

**E**en oogprothese is een kunststoof voor patiënten die geen oog meer hebben. Een op maat gemaakte oogprothese is bijna niet te onderscheiden van een echt oog: het ontwerpen ervan gebeurt door een ocularist. Die maakt normaal gezien een afgietsel van de oogholte met alginaat om het volume en de vorm van de oogholte te bepalen. Maar zo'n afdruk nemen is voor de patiënt een onaangename onderzoek.

Dankzij de ervaring en knowhow van de kaakchirurgen, die 3D-printing standaard gebruiken voor heelkundige ingrepen, zijn oogartsen van UZ Leuven erin geslaagd een oogprothese te maken op basis van een 3D-print van de oogholte van een 68-jarige man. Met *cone beam computed tomography* (CBCT), een CT-scan met heel lage straling, en 3D-software maakten ze een 3D-voorstelling van de oogholte, die vervolgens werd uitgeprint. Op basis van dat ontwerp kon de ocularist een prothese aanpassen op maat van de patiënt. Bedoeling is om op termijn nog verder te gaan en het oog rechtstreeks te printen in kunststof, zoals men vandaag al voor tandprothesen doet. In UZ Leuven maakt men 70 tot 100 oogprothesen per jaar. 🦺



De job van ocularist, een ontwerper van kunstogen, is zeldzaam: elk land heeft maar een paar specialisten en er bestaat geen opleiding. Een ocularist moet heel precies zijn, maar ook artistiek: de keuze van het oogwit, het ontwerp van de handgeschilderde iris en het aanvoelen van het oog moeten identiek zijn aan het andere oog van de patiënt. Voor de kleine bloedvaatjes gebruikt een ocularist minuscule draadjes rode katoen die hij in de prothese verwerkt.

In België zijn een aantal privé-praktijken voor ocularisten, maar UZ Leuven is het enige universitaire ziekenhuis dat voltijds een ocularist in huis heeft. Prof. dr. Ilse Mombaerts, specialist oogchirurgie in UZ Leuven: "Een luxe voor onze patiënten, want communicatie is erg belangrijk bij het ontwerp van hun nieuwe oog. De chirurgen die hen opereerden, kunnen rechtstreeks overleggen met de ocularist die het kunststoof ontwerpt."

*Een 3D-scan van de oogholte wordt de basis voor een oogprothese op maat.*

ADVERTENTIE



**EEN HOORPLOSSING OP MAAT EN ZONDER ZORGEN.**

**Daar staat Aurilis voor!**

Bij aankoop van een hoorapparaat krijg je steeds:

- 5 jaar Aurilis service

Aurilis waarborgt gedurende 5 jaar de gratis vervanging van defecte onderdelen van de hoorapparaten. Voorwaarden in het hoorcentrum.

- Reinigingsset

Reinigingsproducten voor een hoorapparaat met droogtabletten, reinigingsdoekjes en producten afhankelijk van het type hoorapparaat.

Voor info of een afspraak: 016 20 84 84 • [www.aurilis.be](http://www.aurilis.be)

Betekom • Boortmeerbeek • Herent • Kessel-Lo • Leuven • Landen • Linter • Oud-Heverlee • Tienen  
Scherpenheuvel • St.-Joris-Winge • Dilbeek • Halle • Liedekerke • Meise • Tervuren • Vilvoorde • Zaventem

**aurilis**  
samen met