

& nu
verder



Meer oog door 3D-printing

Kan een 3D-printer een oogprothese maken? De vraag stellen in deze rubriek is hem positief beantwoorden. In het Amsterdam UMC werken oogarts Dyonne Hartong en ocularist Jelmer Remmers samen met hun collega's aan deze vooruitstrevende techniek. Philips en TU Delft werken er ook aan mee. 3D-printers worden door het team al langer ingezet, bijvoorbeeld bij de behandeling

van anoftalmie en microftalmie. Hierbij worden 3D geprinte conformers - nog zonder kleur - vanaf de geboorte stapsgewijs opgeschaald, zodat er na een paar jaar een mooie oogholte ontstaat. Vervolgens wordt er met de conventionele methode een prothese vervaardigd met een handgeschilderde iris. Het schilderen leidt weliswaar tot kwalitatief hoogwaardige protheses, maar met 3D-printing

worden ze nog levensechter, onder meer door ook de structuur van de iris nauwkeurig te printen. Het prototype ligt nu in Amsterdam en de verwachting is dat patiënten binnen een jaar een op maat geprinte oogprothese 'dragen'. Hartong en Remmers willen deze techniek en software vrij toegankelijk maken, zodat ook in ontwikkelingslanden straks hoogwaardige oogprothesen beschikbaar zijn.

Retour: Federatie Medisch Specialisten
Postbus 20057, 3502 LB Utrecht

Port Betaald

