



## MENSELIJKE VAASJES

**IN EEN KUNSTPROJECT** maken Eindhovense wetenschappers de mogelijkheden zichtbaar van regeneratieve geneeskunde. De drie Delfts blauwe vaasjes komen uit een 3D-printer en zijn bekleed met menselijke cellen. 'Wij maken biomaterialen waarmee we controle over celgroei hebben,' vertelt Dan Jing Wu, biomedisch technoloog aan de Technische Universiteit Eindhoven. De vaasjes laten een belangrijke stap zien in het bouwen van menselijke organen.

Door de onderzoekers ontwikkelde 'slimme' materialen geven chemische signalen af die lichaamseigen cellen aantrekken, legt hoogleraar biomedische materialen Patricia Dankers uit. Zo kunnen 3D-vormen worden bekleed met celmateriaal dat niet door het lichaam wordt afgestoten. Denk aan een hartklep of aan bloedvaten – en in de toekomst mogelijk zelfs een kloppend hart.

–JULISKA WIJSMAN

Door wetenschap met kunst te verbinden, willen onderzoekers de vorderingen in het kweken van menselijke cellen inzichtelijk maken. Omdat de cellen met het blote oog lastig zichtbaar zijn, is na het kweken een blauwe kleurstof toegevoegd. Volgens kunstenaar Hongjie Yang roepen de vaasjes nog een andere vraag op: 'Zijn ze levend of niet-levend?'