

Nieuwe nekwervels dankzij 3D-print

25 februari 2016



De patiënt van 60 jaar leed aan Chordoma, een vorm van kanker, waarbij een tumor de bovenste nekwervels aantast. Zonder behandeling zou hij mogelijk verlamd raken. Een operatie is een oplossing, maar zo'n operatie is bijzonder risicovol, meldt de Australian Broadcasting Corporation in een uitzending.

Botweefsel

Normaliter gebruiken artsen in dit soort situaties botweefsel van een ander deel van het lichaam, maar het is extreem lastig om dit goed passend te krijgen. 3D-print bood hier een oplossing.

Mobbs printte titanium wervels op maat uit. Hij deed dit in samenwerking met het Australische bedrijf Anatomics. Ook werd een exact model gemaakt van de anatomy van de patiënt, zodat de chirurg vooraf kon oefenen op het model.

Mobbs verklaart dat het door deze innovatieve werkmethode leek 'alsof het licht aanging'. Hij is nog niet geheel tevreden met het gebruikte materiaal, titanium. Mobbs ziet meer toekomst in menseigen lichaamsmateriaal als basis voor de behandeling. Volgens hem moeten het in de toekomst mogelijk zijn lichaamscellen te kweken op een model. Op die manier kunnen botten en organen op maat worden geproduceerd.