



UMC

El casc de plàstic que va reemplaçar l'os malalt

Substitueixen el crani per una peça plàstica feta amb impressora 3D

SALUT ► L'equip de neurocirurgia de l'Hospital Universitari d'Utrecht (UMC) va substituir part del crani, la calota, d'una jove de 22 anys per una peça d'un plàstic compatible creada amb una impressora en 3D per una empresa australiana. Segons es narra en un vídeo penjat a YouTube, els cirurgians van extreure en diversos trossos aquesta part del crani de la pacient, que patia una malaltia que provocava l'engrossiment dels ossos i, com a conseqüència d'aquesta opressió sobre el cervell, tenia problemes de coordinació, molt de dolor i deformació de les faccions. I li van col·locar el casc de plàstic exactament igual al crani en una operació que es va realitzar fa tres

mesos i va durar 23 hores. "Una operació d'aquesta magnitud és molt complexa, té un risc de mortalitat elevadíssim, fins i tot del 2% o 3% a quiròfan, perquè cal separar l'os de la duramàter i hi ha un gran risc d'infecció", assenyala el cirurgià plàstic que va fer el primer trasplantament de cara complet, Joan Pere Barret, de Vall d'Hebron. L'avenç en la creació de les peces gràcies a impressores 3D està portant ja a fabricar sobre matrius biològiques, i no sobre sintètiques com en aquest cas. "Estem intentant aconseguir imprimir pell", apunta el cirurgià. Fins i tot en la donació de teixits (ossos, per exemple) s'utilitza la impressió 3D per fer el tall exacte necessari. / A. Macpherson