

La sperimentazione

Orecchie in 3D impiantate ai bambini

In Cina, per la prima volta, utilizzando cellule del paziente e una stampante 3D, è stato ricostruito l'orecchio di 5 bimbi (tra i 6 e i 9 anni) nati con un'anomalia del padiglione auricolare, che si presentava retratto e rimpicciolito. I risultati degli interventi e del monitoraggio (è durato per 2,5 anni dall'operazione) sono stati resi noti sulla rivista "EBIOMedicine". La ricostruzione dell'orecchio è stata coordinata da Ylin Cao del Tissue Engineering Research Key Laboratory di Shanghai e Università Jiao



Tong a Shanghai. La malformazione può problemi all'udito. Oggi sono in uso delle tecniche di ricostruzione mediante chirurgia plastica. La novità di questo lavoro è che i medici hanno preso le cellule proprio dall'orecchio malformato del paziente, hanno creato uno stampo tridimensionale copiando la forma dell'orecchio sano e poi hanno fatto la ricostruzione con la stampante 3D facendo moltiplicare le cellule. È stato poi impiantato l'orecchio così costruito sui piccoli pazienti.

