

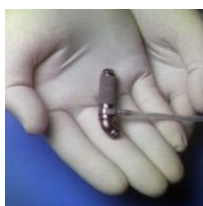
CARDIOCHIRURGIA

Cuore artificiale a un bimbo di 16 mesi a Roma l'intervento senza precedenti

Il dispositivo è il più piccolo al mondo e pesa 11 grammi; l'operazione di impianto è stata eseguita in aprile all'ospedale pediatrico Bambino Gesù. Oggi la direzione ha fatto sapere che il paziente sta bene



Antonio Amodeo mostra il prototipo di cuore artificiale impiantato nel piccolo paziente (ansa)



Il "piccolo" cuore artificiale

ROMA - Con un intervento senza precedenti al mondo, è stato impiantato il più piccolo cuore artificiale (11 grammi) a un bimbo di soli 16 mesi. La notizia è stata resa oggi, ma l'operazione è stata eseguita in aprile all'Ospedale pediatrico Bambino Gesù di Roma. Oggi la direzione dell'ospedale ha reso noto che il piccolo, che in seguito è stato sottoposto a trapianto cardiaco, è in buone condizioni di salute.

LA FOTOGALLERY

L'apparecchio - mai utilizzato in precedenza - per il suo primo impiego ha avuto bisogno di uno speciale permesso da parte della Food and drug administration (Fda) Usa e del ministero della salute. L'intervento si è reso indispensabile a causa della gravità delle condizioni del piccolo che non gli avrebbero consentito di sopravvivere in attesa del trapianto di cuore e non erano compatibili con soluzioni temporanee di circolazione extracorporea.

Secondo quanto reso noto da fonti del Bambino Gesù, il cuore artificiale applicato temporaneamente al bambino è il più piccolo esistente, ha il peso di 5 monetine da un centesimo ed è composto da una pompa al titanio di 11 grammi capace di sostenere una portata fino a 1,5 litri di sangue al minuto. Il dispositivo è stato applicato d'urgenza al piccolo, affetto da miocardiopatia dilatativa con una grave infezione del sistema di assistenza ventricolare che gli era stato impiantato in precedenza.

" Il dispositivo - ha spiegato Antonio Amodeo, responsabile Unità di progetto assistenza meccanica del Bambino Gesù - è un prototipo di laboratorio sviluppato nell'ambito un programma di ricerca americano del National institutes of health, ha permesso il completamento dell'iter terapeutico del piccolo che è culminato con il trapianto cardiaco. L'intervento, durato circa 8 ore, era di estrema complessità, ma attualmente, a quasi 2 mesi dall'intervento chirurgico, il bambino gode di ottima salute".