

Nuovo cuore artificiale impiantato con successo a Niguarda

Pubblicato: Martedì 27 Febbraio 2018



Un **nuovo tipo di “cuore artificiale”** (tecnicamente si parla di **VAD**– dispositivo di assistenza ventricolare) è stato impiantato con successo a Niguarda. Si tratta di un esemplare di ultima generazione, miniaturizzato che consente un **tele-monitoraggio dei parametri**, accessibile ai clinici 24 ore su 24, anche grazie ad un sistema automatico di **alert-telefonico**. L'intervento è stato portato a termine su un **paziente di 61 anni** con uno scompenso cardiaco ormai cronico, conseguente ad una grave infarto che aveva compromesso la funzionalità del ventricolo sinistro.

Il VAD in questione è **il primo esemplare di questo tipo impiantato in Italia** (in Europa si segnalano 15 precedenti). Quasi interamente in lega di titanio e acciaio, con una lunghezza intorno ai **5 centimetri** e un **calibro di 1,2 centimetri**, il dispositivo funziona come una miniturbina che assiste il cuore nella spinta del flusso sanguigno dal ventricolo sinistro verso l'aorta. Rispetto ai dispositivi impiantati fino ad oggi ha **un peso contenuto solo 100 grammi** rispetto ai 300 “canonici”. La miniaturizzazione consente da un lato una maggiore mini-invasività e dall'altro la potenzialità di impiego anche su pazienti “taglia small”.

Come per tutti i VAD, il device è stato posizionato con un intervento cardiocirurgico nell'apice del ventricolo sinistro.

Il **miglioramento tecnologico** degli ultimi anni ha permesso di trasformare il **VAD da “terapia ponte”** in attesa del trapianto, a **trattamento alternativo (destination therapy)**, in caso di controindicazioni all'intervento.

Trent'anni fa, **nel 1988 Niguarda è stato tra i primi centri italiani** ad aprire la via per l'utilizzo di questi dispositivi e da allora ne **sono stati impiantati oltre 300**. In futuro l'evoluzione tecnologica permetterà di disporre di VAD sempre più raffinati ed affidabili per il trattamento della quota crescente di pazienti con **scompenso cardiaco cronico** e refrattario alle terapie convenzionali.

[Alessandra Toni](#)

alessandra.toni@varesenews.it