

## Primi trapianti di trachea al mondo effettuati al Careggi di Firenze

Eseguita tecnica unica nel suo genere con staminali  
Di [Roberta Crema Good News](#) venerdì, luglio 30th, 2010



L'azienda ospedaliera Careggi

Ancora un successo per l'ospedale Careggi di Firenze: sono stati eseguiti, dall'equipe guidata dal chirurgo Paolo Macchiarini i primi due trapianti di trachea in soggetti affetti da tumore maligno tracheale. Gli interventi, gli unici al mondo di questo genere, sono avvenuti il 6 e il 13 luglio scorsi e sono stati privi di complicazioni.

Le due pazienti, una di circa 30 anni di nazionalità Ceca, l'altra di circa 20 anni inglese, sono in fase di dimissione dall'ospedale e le loro condizioni "sono attualmente soddisfacenti": lo riferisce una nota dello stesso nosocomio. E' la prima volta che si sperimenta questa chirurgia per la cura del carcinoma della trachea, resa possibile dalla tecnica di preparazione delle trachee bioingegnerizzate da donatore, già messa a punto in precedenti interventi non oncologici. La tecnica consiste nell'eliminazione di tutte le cellule viventi del donatore dalla trachea per predisporre una struttura inerte su cui inserire cellule staminali prelevate dai pazienti riceventi, poco prima dell'intervento, con l'aggiunta di fattori di crescita. Questo evita il rigetto e consente, nei mesi successivi, la rigenerazione delle trachea grazie ai naturali processi riparativi dell'organismo in cui è stata impiantata.

Nell'intervento sulla paziente inglese è stata eseguita, per la prima volta in Italia, una radioterapia intraoperatoria in corso di trapianto di trachea, coordinata dal professor Giampaolo Biti, per ridurre al minimo il rischio di recidive tumorali. I due interventi sono durati oltre 10 ore ciascuno e hanno coinvolto 40 persone fra chirurghi, anestesisti, infermieri biologi e tecnici, oltre alle equipe del Centro nazionale trapianti e della protezione civile per il prelievo e il trasporto degli organi.