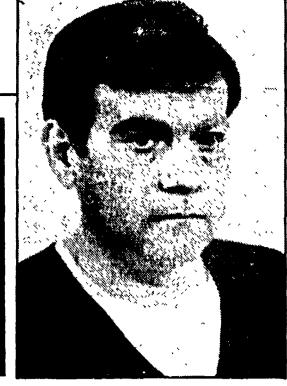
Il primo trapianto di cuore in Italia



Intervistato dal Tg1 il chirurgo del primo trapianto «Mi rallegro con i colleghi italiani e la famiglia del donatore»

-3SPEDATI MIINGGIS

ROMA - L'ingresso dell'ospedale «Bambin Gesù»

Barnard: «Il problema è ancora il rigetto»

«Riteniamo che un paziente abbia l'85% di possibilità di vivere un anno dopo l'operazione, il 65% di viverne cinque» - Ma c'è anche chi ha un cuore nuovo da 17 anni

ROMA — Il cardiochirurgo Cristian Barnard ha rilasciato ieri al telegiornale delle 13,30 di Raiuno un'intervista. Ecco il re-

soconto integrale.

DOMANDA — Dopo venti anni di esperienza è ancora il rigetto il problema più grave che si affronta quando si trapianta

BARNARD — Voglio cogliere l'occasione per rallegrarmi con i chirurghi che si sono impegnati in questo trapianto cardiaco in Italia. Desidero augurare al paziente una rapida ripresa e rallegrarmi con la famiglia del donatore per la sua generosità. Il problema più grave, effetti-vamente, per aver successo, e ancora quello del rigetto e gli effetti tossici dei medi-cinali che noi usiamo hanno un'influenza. Comunque sono stati fatti dei progressi. Oggi il problema del rigetto è molto meno grave che quando noi cominciammo venti

DOMANDA — Quanto può vivere mediamente una persona dopo un trapianto di cuore? BARNARD — Oggi noi ritenia-mo che un paziente abbia l'85 per cento delle possibilità di vivere un anno dopo il trapianto e il 65 per cento di prospettiva di vivere sino a cinque anni dopo il trapianto. Comunque, bisogna sempre tener presente che lo scopo della Medicina non è quello di prolungare la vita, ma di migliorare la qualità della vita e pertanto se mi-glioriamo la qualità della vita in un paziente (che è veramente in una situazione gravissima) di due o tre anni non dobbiamo pensare che il trapianto si possa considerare come un successo. Oggi abbiamo un paziente che vive già da 15 anni dopo il

DOMANDA — È un record, questo?

BARNARD — Sì, c'è un paziente in Christien Barnard



Francia che ha già raggiunto 17 anni dal-la data del trapianto. DOMANDA - In tutti questi anni quali progressi ha fatto la tecnica operatoria del trapiano di cuore?

BARNARD — Per quanto riguarda la scienza tecnica in questo campo penso che inizialmente avevamo delle basi buone in laboratorio e le tecniche sono state poi sviluppate e ripetute nel corso dei tra-pianti. Ma, progressi notevoli abbiamo fatto nel metodi di diagnosi del rigetto, diagnosi di un rigetto in una fase molto più precoce. Anche nuovi medicinali sono stati prodotti che permettono di combat-tere il rigetto molto meglio ed eliminare anche gli effetti collaterali.

DOMANDA — Dunque, l'equipe dei medici italiani non si troverà di fronte a difficoltà tecniche ma a difficoltà di teraple. È esatto?

BARNARD — No, direi proprio di no. Anzi mi sorprende che un paese con splendidi scienziati e notevole personale tecnico che hanno dato un contributo così valido a far progredire la scienza e la medicina, abbia impiegato tanto e tanto tempo per arrivare ai trapianti cardiaci. Perché ci sono effettivamente molti uomini capaci di fare degli ottimi trapianti

DOMANDA — Lei crede che il cuore artificiale, nel tempo

l'organo umano nei trapianti?
BARNARD — Non in questa fase. Non penso che la qualità della vita di un paziente che abbia un cuore artificiale sia comparabile con la vita di un paziente che ha avuto un trapianto cardiaco. Per il prossimo futuro non penso che il cuore artificiale sarà in grado di avere una parte

gia pediatrica c'è una tensione forte, appena alleviata dalla solidarietà. Lì, dietro quella porta, operano bam-bini a volte piccolissimi, ap-pena nati, li operano al cuo-re. Ed è qui, tra i corridoi do-ve tutti sono obbligati a cal-zare babucce di plastica sterilizzate ed a parlare sotto-voce, che filtra una informazione che la direzione dell'o-spedale Bambin Gesù di Roma custodisce gelosamente: tra i ricoverati ci sono due bambini che aspettano il tra-pianto. Uno ha 2 mesi, l'altro nove. Le madri degli altri, quelle che aspettano il passaggio del medici per ottene-re notizie sul loro figlioli e che con timida impudenza li trattengono fino al limite della pazienza, per essere proprio sicure che l'intervento è andato bene, parlano poi con pietà dei due piccoli a cui serve un cuore nuovo. Una donna, più informata,

tre. Ha sentito dire che mercoledì è nato un bambino Il capo dell'equipe cardio-chirurgica, il professor Marcelletti, nega e, dopo molte insistenze, minaccia cortese: o si parla di questioni tecniche, o lui non apre bocca. E le questioni tecniche relative ai trapianti sui bambini sono

corregge: non sono due, sono

tante. Primo problema, i donato-

ROMA — Dietro la porta | ri: le occasioni sono molto, chiusa del reparto di chirur- | molto limitate. Per un bambino che pesa cinque chili (può accadere anche alla na-scita) il donatore deve avere un peso tra i quattro e gli ot-to chili. Non è facile. In tre anni di osservazione chirurgica (cioè dopo aver aperto il torace e visto da vicino il cuore), l'equipe ha seleziona-to, su 1300 bambini, 25 candidati al trapianto. Le malattie principali sono la car-diomiopatia dilatativa, il tumore maligno del cuore, la sindrome ipoplastica del ventricolo sinistro, l'anomalia incorreggibile dell'arteria coronaria. Ci sono poi anche dei casi, rarissimi, di cardiopatia congenita per la quale bisogna sostituire sia il cuore che entrambi i polmoni. In Inghilterra un piccolo stato operato subito dopo la nascita: ora ha tre anni e

tro centro italiano specializ-zato in chirurgia pediatrica, mezzo e sta benone.

Ma il professor Marcelletti
(che operò per primo, aspor-tandolo, un tumore maligno quello di Bergamo. La seconda prova è quella del rigetto. Per ora - spiega del muscolo cardiaco qual-Marcelletti - nei bambini il che anno fa) avverte che prorigetto è "questionabile», po-trebbe cloè essere più forte o babilmente questa cifra è al-ta e non può considerarsi una «media». E aggiunge: «Il trapianto è entrato oggi nella storia di questo paese, di casi quindi se ne sono accumulati molti. Nel mondo finora ci sono stati solo 25 più depole la probabilità che si verifichi. Se da una parte l'organismo infantile ha accumulato meno difese immunologiche, infatti, dall'al-tra proprio la loro superpro-duzione, caratteristica delbambini in tutto sottoposti a trapianto. Ed i problemi so-no talmente grandi, che l'im-pressione è che il «Bambin Gesù» non sia ansioso di ot-

Uno è nato ieri, è affetto da tumore maligno al muscolo cardiaco - Le difficoltà di reperimento dei donatori e le ipotesi in discussione per superarle - Al mondo 25 i soggetti già operati (la sostanza che inibisce la tibile con l'organismo uma-produzione immunologica) no. E si parla della possibiliverrebbe somministrata ad un bambino per un tempo

molto più lungo: chi può di-

re, oggi, quali esiti avrebbe sull'organismo?

Parla l'equipe del «Bambin Gesù»

A Roma venti

piccoli in

lista d'attesa

Ricoverati i tre più gravi

Si tratta, insomma, di trapianti in cui giocano fattori particolarmente delicati. I genitori hanno naturalmente un'ansia imparagonabile a quella riscontrata nei parenti di adulti che devono passare questa prova. Anche su questo il professor Mar-celletti è adamantino: di genitori, non se ne parla nemmeno. Però posso dire una cosa - afferma - ed è che ho una stima grandissima per chi darà il permesso al primo trapianto sui proprio bambino. Un grande rispetto per i suoi dubbi ed anche per quelli di chi negherà questo permesso. Ed anche chi consentirà al prelievo dalla sua creatura gli organi per donarli ad altri, mi commuo-

La questione del donatori ha già suscitato nel mondo scientifico discussioni e polemiche Il caso di Baby Fae. la piccola alla quale fu innestato il cuore di un babbuino, ha aperto il campo ad ipotesi fantascientifiche anche se già, in qualche misu-ra, reali. Si parla dell'allevamento di babbuini sui quali tentare delle manipolazioni biogenetiche in modo da rendere il loro cuore compa-

tà di un filo diretto tra i reparti di neurochirurgia infantile ed i centri trapianti. I tempi, si sa, sono fondamentali per l'operazione. Proprio recentemente il «Bambin Gesù» (uno dei due ospedali romani autorizzati; l'altro è il Policiinico universitario) si è visto rimuovere un ostacolo di non poca importanza per una struttura sanitaria che è sotto il controllo del Vaticano. Mentre prima, per poter dichiarare morto un eventuale donatore, era necessaria una osservazione di 12 ore, adesso il tempo si è accorciato a sel ore ed il trapianto è diventato anche qui

una realtà possibile. L'equipe è eccitata, segue l'evolversi della «convale» scenza. di Ilario Lazzari con enorme interesse. Ieri mattina, non appena si era diffusa la notizia del trapianto a Padova, dal «Bambin Gesù» è licitazioni.

Davvero non c'è invidia per non essere primi? •Sta scherzando spero - sorride Marcelletti che è anche il più giovane capo equipe d'Italia — provi a chiedere a qualcu-na delle donne che aspettano lì fuori se si sente parte di un trapianti, ci sono tanti bambini con malattie rarissime ricoverati qui».

Nanni Riccobono

ROMA — Tra poco meno di un mese il trapianto di cuore diventerà «maggiorenne». Sono passati infatti quasi diciotto anni da quel 2 dicembre 1967 in cui, nella sala operatoria del «Grote Schurr», ospedale di Città del Capo, un cardiochirurgo fino ad allora del tutto sconosciuto ai più, aprì una nuova strada nel mondo della scienza. Il «pioniere» si chiamava Christian Barnard, capeggiava una équipe di dodici medici ed operò per circa tre ore. Alla fine Louis Wachkansky, il droghiere che era stato scelto per essere sottoposto all'operazione, ricominciò a vivere con il cuore sano di una donna di ventiquattro anni morta in seguito ad un grave incidente d'auto. La speranza durò solo diciotto giorni. L'uomo mori per una polmonite ma il rapido decesso non tolse nulla all'eccezionalità dell'intervento compiuto a Cit-

tà del Capo. Su quella strada si incamminarono in molti. Da ogni centro specializzato del mondo cominciarono a giungere segnalazioni di trapianti di cuore. Nel giro di un anno nei soli Stati Uniti furono effettuate cento operazioni, la gran parte a Palo Alto in California dove operava il maestro di Barnard, Shumway; le altre a Huston e New York. In poco tempo nel mondo si organizzarono 73 équipes in grado di effet-tuare trapianti, sparse in 19

Il trapianto di cuore, pur tra polemiche e sconfitte, diventò quasi un intervento di routine. D'altra parte davanti a risultati come quello di Emmanuel Vitria, operato in Francia nel '68 ed ancora in vita, o quello di Betty Sneith, giovane donna di 23 anni che il 19 settembre 1984, a quattro anni dal trapianto, ha partorito dopo nove mesi di regolare gravidanza una deliziosa bambina di tre chili, anche i più scettici hanno dovuto riconoscere che il trapianto poteva risolvere situazioni altrimenti dispera-

Ma la scienza ha continuato la sua strada. I problemi innanzitutto di reperire donatori, quelli del rigetto. hanno portato ad un altro esperimento fondamentale: l'innesto di un cuore artificiale. La sostituzione tempo-ranea del cuore malato con uno artificiale era già in atto da tempo. Durava poche ore o pochi giorni, il tempo di reperire un donatore o di curare il cuore malato. Il 1º di-Clark, dentista statunitense, I una neonata della Califor- I



II record spetta alla Francia: da 17 anni un uomo vive col «cuore nuovo»

Polemiche e speranze dal primo intervento a Città del Capo al caso di «Baby Fae»

il suo muscolo cardiaco fu | nia, venuta al mondo con sostituito con una «pompa» | una grave malformazione sostituito con una «pompa» elaborata dal dottor Robert Jarvik del dipartimento organi artificiali della facoltà di medicina dell'Utah. L'operazione, effettuata dal dottor William Devriers nel reparto di cardiochirurgia della facoltà di medicina di Salt Lake City, consenti a Barney Clark di vivere 112 giorni. Il suo vecchio cuore non avrebbe resistito tanto. In questo campo ricerche sempre nuove hanno permesso di mettere a punto «pompe» quasi perfette il cui uso però

resta limitato nel tempo. Ma i cardiochlrurgi avevano in serbo un altro spettacolare esperimento. Il 26 cembre del 1982 a Barney | Ottobre del 1984 il cuore di

cardiaca, fu sostituito dalla équipe diretta dal professor Leonard Balley con quello di un babbuino. La certezza di una morte sicura nel giro di pochi giorni aveva convinto i medici ad intervenire. Ma Baby Fae non si salvò. Il cuore di babbuino scelto per-ché le dimensioni erano sembrate le più indicate per l'innesto sulla bambina non resse alla prova. Il rigetto si manifestò quasi subito ed il 17 noto procembre la bambina mosì le elemente procembre. morì. Le clamorose polemi-che seguite al caso non sono ancora sopite nel mondo scientifico. Ma due scuole contrapposte continuano a studiare su questa possibili-

Ci sarà un'anagrafe dei donatori Sta per essere approvata la nuova normativa

In un clima meno acceso da polemiche ideologiche il Senato ha già varato all'unanimità le modifiche alla prima legge del 1976 La settimana prossima la discussione e il voto definitivo alla Camera - L'obiettivo: rendere più snelle le procedure per i trapianti

pianti d'organo permessi in Italia? Chi può opporsi? Chi accerta e come si accer-ta la morte? Problemi di etica e di legislazione, coinvincimenti religiosi, tradi-zioni e radicati «culti della salma», invocazioni d'aiuto da parte di famiglie in pena e di strutture sanitarie prive di disponibilità adeguate di parti del corpo umano da utilizzare per gli interventi: tutto sembra giocare per render difficile e farragino-

sa una normativa efficace.

La vecchia legge del 1976,
quella vigente, diede il via
con un certo ritardo alla
possibilità (anche in Italia) di prelevare tutti gli organi con la sola eccezione del-l'encefalo e delle ghiandole genitali e della procreazio-ne. Il prelievo non può esser compiuto se, in vita, la persona aveva esplicitamente negato l'assenso; entro ven-ti minuti dalla cessazione

niuge non separato, o in sua assenza, i figli maggiorenni, o ancora i genitori. La morte viene accertata, con un giudizio che dev'essere unanime, da tre medici, con la valutazione incrociata di un elettroencefalo-

gramma e di un elettrocardiogramma. L'elettrocardiogramma piatto per non meno di venti minuti; occorre accertare l'assenza della respirazione spontanea, dopo la sospensione per due minuti di quella artificiale, e l'assenza di attività elettrica del cervello. Per chi ha avuto lesioni cerebrali, almeno dodici ore di coma profondo, assenza di respirazione ed elettroencefalogramma

Insomma, una procedura quanto mai macchinosa. A luglio, prima della pausa estiva, in un clima molto meno acceso da polemiche ideologiche rispetto a queldel battito del cuore posso- i lo che accompagnò il varo

ROMA — Che fare per un no esprimere un veto il co- della prima legge, il Senato ziali. Una proposta di legge munista basterebbe l'una- deva la redazione di un trapianto? Quali sono i tra- niuge non separato, o in ha approvato all'unanimi- del Pci alla Camera, primo nimità del collegio dei tre piano nazionale dei tratà alcune modifiche, che la prossima settimana passano alla commissione sanità della Camera, per un ulteriore vaglio e per la defini-tiva approvazione. Da queste norme cominciano a sparire alcuni vecchi residui: per esempio, non è più consentito ai familiari di esprimere un veto all'intervento. Ma, pur nello sforzo del legislatore di rendere meno complicate le procedure per gli interventi, rimangono alcune ambigui-

SILENZIO-ASSENSO -Il principio metodologico, che nella maggior parte dei paesi evoluti è ormai passa-to, prevede la possibilità di trapiantare organi ogni qual volta non vi sia stato un esplicito rifiuto in vita da parte dell'interessato. In sostanza siamo tutti, una volta morti, facendo i debiti scongiuri, donatori poten- l Nella proposta di legge co- l posta di legge del Pci preve-

firmatario l'onorevole Aldo Pastore, si muoveva su questa linea. Il testo licenziato dal Senato sostanzialmente accoglie tale principio istituendo, però, una sorta di «anagrafe» dei donatori volontari. Tutti i cittadini, a partire dal sedicesimo anno, sono invitati a manifestare, infatti, la propria disponibilità a donare propri organi con una dichiarazione al Comune che procederebbe ad annotare tale fatto sulla carta d'identità. È però, pure, sancito che la mancata manifestazione di tale proposito costituisce assenso. Chi ta-

Il prof. Carlo Marcelletti

tenere il primato. Forse tutto

sommato lascerebbero vo-

lentieri questo record all'al-

ce, insomma, acconsente.
ACCERTAMENTO DEL-LA MORTE - In Austria e nella Repubblica democratica tedesca basta il normale certificato di morte di un medico per procedere ad «espianto» e «trapianto».

sanitari. Che cosa accade, infatti, con la legge attua-le? In pratica, persino per il trapiano più corrente, quello della cornea, è impossibile procedere a prelievi a domicilio. A chi non muore in ospedale è negato il diritto di donare una parte del proprio corpo. Non per leg-ge, s'intende. Ma nella prassi, essendo necessario sia un elettroencefalogramma, sia un elettrocardiogramma, non è pensabile spostare tali apparecchiature. E dopo dodici ore dalla morte si rischia il deterioramento degli organi. Al Senato si è raggiunto un compromesso: con la nuova normativa dovrebbero bastare, per certificare la morte, venti minuti di elettrocardiogramma platto.

PROGRAMMAZIONE -Ciò che tuttora manca è un'ottica di piano. La pro-

pianti, basato su un esatto censimento delle strutture sanitarie pubbliche in grado di rispondere alla crescente domanda di simili interventi. Ma le polemiche provocate dai decreti del ministro Degan per l'autorizzazione di sette centri fanno capire come tale esigenza, non affrontata dal Senato, debba essere riproposta. Sui tempi effettivi d'attuazione della nuova legge non c'è molto ottimismo: non si sa se la Camera si limiterà ad accogliere le modifiche varate dall'altro ramo del Parlamento, o perfezionerà ulteriormente il testo. Quel che è certo è che ripristinando un «regolamento d'attuazione» e introducendo l'anagrafe dei donatori volontari, ci si prepara ad un nuovo «rodaggio di alcuni anni.

Vincenzo Vasile

Sì, è una possibilità. Ma niente illusioni

telli, con il quale allora collaboravo, rifiutò di battersi per la corsa al trapianto di cuore in Italia, nel pieno dell'atmosfera spettacolare che aveva circondaspettacolare che aveva circonda-to i primi interventi eseguiti in Sudafrica da Christian Barnard. Fu una scelta di grande respon-sabilità degna del chirurgo one-sto e di valore quale era Donatel-li. C'erano infatti molte cose da fare con i mezzi già a disposizio-ne; si poteva estendere la corre-zione dei vizi congeniti dei hamzione dei vizi congeniti dei bam-bini, migliorare le procedure di sostituzione valvolare e il trattamento post-operatorio, mettere a punto il trattamento chirurgico dell'insufficienza coronarica e

Donatelli morì poco dopo, non

la attività cardiochirurgica in Italia e i notevoli avanzamenti delle conoscenze e dell'esperienza sui trapianti di organo, non si neghino ora ai malati italiani le possibilità offerte dal trapianto di cuore. Ci sono cardiopatici giovani ai quali la medicina e la chirurgia non hanno altre risorse da offrire: si apre per loro una via di uscita, sia pure difficile, incerta, senza che siano obbligati a lasciare il paese, magari mendicando solidarietà per poter affrontare un faticoso e mal-sicuro viaggio della speranza.

La nuova prospettiva di cura non deve però alimentare spe-ranze di prolungamento illimitato della vita; non si può attendersi questo dal miglioramento uena lechologia. Sarenne anchi Marcella Ciarnelli | successori, e anche a me, sembra | un errore consentire eccessive il- | tutti, tranne il Bambin Gesù», | per le comunità che vanno sotto

Diciotto anni fa Renato Dona- | giusto che dopo l'espansione del- | lusioni sulla possibilità di soddi- | ospedali pubblici. Non sono dun- | il nome di Primary Health Care, sfare a breve termine tutte le domande. Un limite a questo viene anche dalla disponibilità di donatori di organo, non tanto a causa di carenze legislative o di disponibilità delle famiglie alla donazione, quanto della mancanza di una rete nazionale completa di pronto soccorso necessaria per il riconoscimento e la pre-parazione dei possibili donatori.

Ma è comunque da accogliere con favore questo nuovo progresso della medicina, anche perché, in fondo, contraddice la campagna di denigrazione del Servizio sanitario pubblico in atto da anni, dopo l'approvazione | mento dell'ambiente di vita e di della legge di riforma sanitaria. | lavoro, alla riabilitazione, all'as-Gli otto centri considerati idonei

que solo sfascio, se possono ospitare un'attività così complessa come un trapianto di cuore che coinvolge numerose competenze tri problemi irrisolti, per grandi esigenze insoddisfatte, meno spettacolari ma oltremodo importanti per la maggioranza dei

cittadini italiani. Si è detto del pronto soccorso, ma bisogna pensare anche alle attività preventive per il risanasistenza agli anziani cioè al com-

nella terminologia dell'Organizzazione Mondiale della Sanità. Se applichiamo all'Italia gli indicatori che servono a misurare il grado di maturità dei paesi nei riguardi del progetto «salute per tutti nel 2000» il nostro paese non ne esce molto bene.

Facciamo dunque i migliori auguri al neo trapiantato, a coloro che lo seguiranno e ai medici che con questa nuova attività salveranno, speriamo, molte vite. Ma ricordiamo anche ai nostri lettori che proprio in questi giorni la sanità pubblica italiana corre nuovi rischi per le proposte contenute nella legge finanziaria, se non riusciremo a contrastarle con successo.

Marina Rossanda