



Corso AL-MA 2014

INDIVIDUAZIONE DEL POTENZIALE DONATORE:

quando pensare alla donazione di organi e/o tessuti?

Nicola Alvaro

Centro Riferimento Trapianti
Emilia - Romagna





Quando possono essere donati gli organi e i tessuti ?

Prima della morte, da vivi



Donazione da vivente

Dopo la morte



Donazione da cadavere





Quando... e quali organi e tessuti ?

Prima della morte, da vivi



Donazione da vivente

Tessuti e cellule

«Scarti» da chirurgia

- Osso (teste di femore)
- Vene (safene)
- Membrana amniotica (placenta)

Cellule

- Sangue
- Staminali Ematopoietiche

Organi

- Rene
- Fegato (segmenti)





Quando... e quali organi e tessuti ?

Dopo la morte



Donazione da cadavere

Tessuti e cellule

- Cornee
- Cute
- Tessuto muscolo-scheletrico:
osso, tendini, cartilagini
- Tessuto cardio-vascolare:
vasi, valvole cardiache

- Epatociti
- Insule pancreatiche
- Adipociti

Organi

- Cuore
- Polmoni
- Fegato
- Rene
- Pancreas
- Intestino





Un passo indietro : 1968

Cadavere a cuore battente

Harvard, 1968

La morte encefalica (brain death)

A Definition of Irreversible Coma

Report of the Ad Hoc Committee of the Harvard Medical School
to Examine the Definition of Brain Death

Cadavere a cuore non battente



La morte tradizionale, prima della Rianimazione



La legge italiana

Legge 29 dicembre 1993, n. 578 Norme per l'accertamento e la certificazione di morte

Art. 1 Definizione di morte

La morte si identifica con la cessazione irreversibile di tutte le funzioni dell'encefalo.

Art. 2 Accertamento di morte

*1. La morte **per arresto cardiaco** si intende avvenuta quando **la respirazione e la circolazione** sono cessate per un intervallo di tempo tale da comportare la **perdita irreversibile di tutte le funzioni dell'encefalo** e può essere accertata con le **modalità definite con decreto emanato dal Ministro della sanità.***

Decreto del Ministero della Salute 11 aprile 2008



La legge italiana

Decreto del Ministero della Salute 11 aprile 2008

Standard neurologico : [morte encefalica]

- > collegio medico (3 specialisti)
- > obbligatorio sempre
- > 6 ore

Standard cardiaco : [morte per arresto cardiaco]

- > un solo medico
- > obbligatorio solo se donazione (o casi specifici)
- > 20 minuti ecg [no touch period]



autoresuscitation

Il **no touch period**

prima di determinare / accertare la morte
(standard cardiaco) serve a evitare la
“autoresuscitation”



Autoresuscitation :

ripresa non assistita della circolazione spontanea
dopo arresto cardiaco



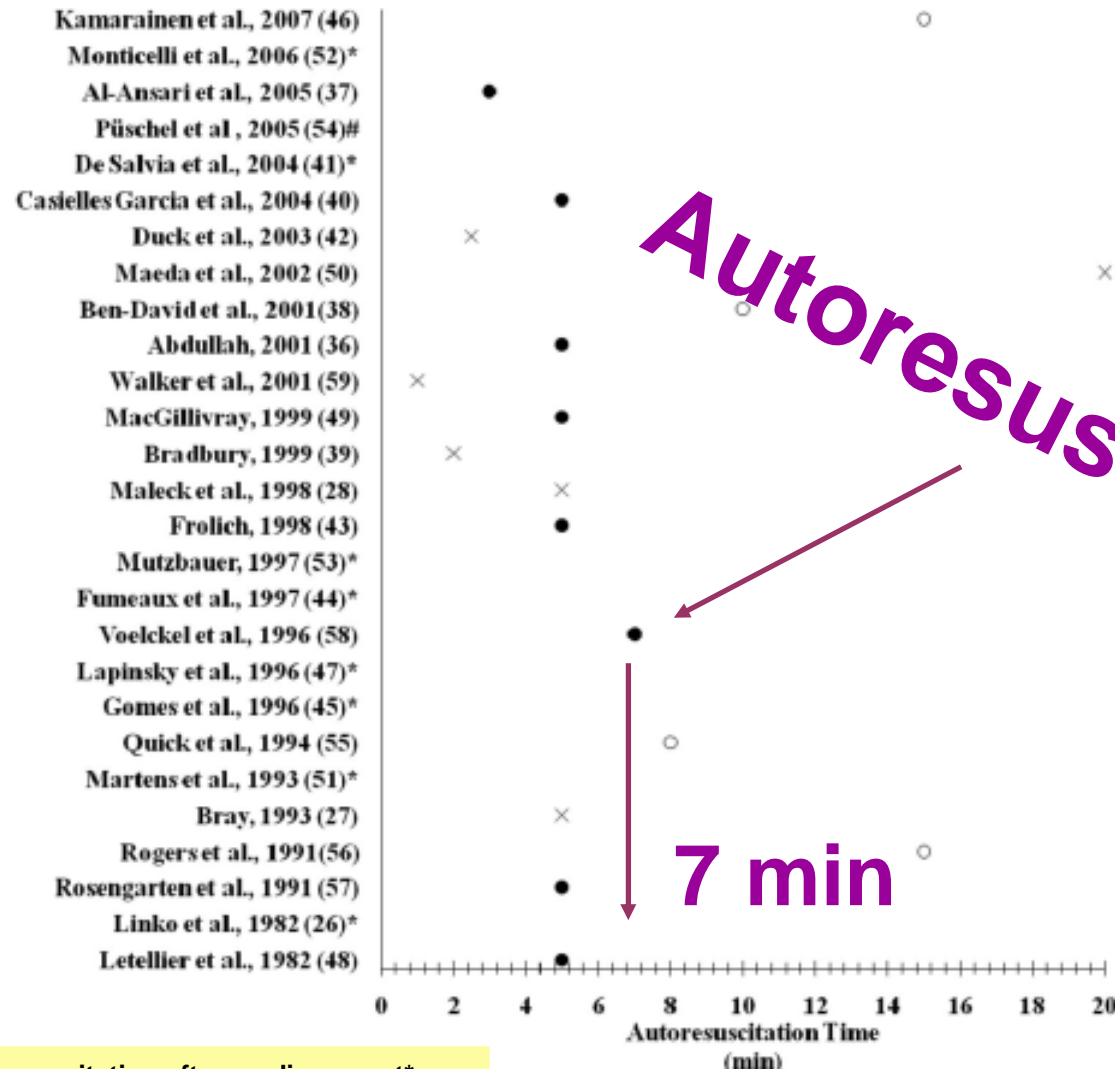
Il contesto italiano



Dopo un
no-touch period
di **20 minuti**
non esiste la possibilità
di **autoresuscitation**



autoresuscitation



A systematic review of autoresuscitation after cardiac arrest*

K. Hornby, MSc; L. Hornby, MSc; S. D. Shemie, MD

Crit Care Med 2010 Vol. 38, No. 5



Donazione da cadavere

Cadavere a cuore battente

Possibile soltanto nei reparti di ICU dotati di ventilatori

Cadavere a cuore non battente

Possibile in tutti i reparti ospedalieri ed, anche, in ambiente extraospedaliero



verso la donazione

**sette passi
verso
la meta**





verso la donazione

1

Il primo passo
verso la donazione è
individuare
il potenziale donatore



**In pratica significa pensare alla donazione
ogni volta che c'è un decesso !**



verso la donazione

Il secondo passo
è
la valutazione generale
dell'idoneità clinica
al prelievo

2



In pratica significa pensare che tutti i deceduti sono idonei... fino a prova contraria



verso la donazione

3

Il terzo passo
verso la donazione
è

contattare
i familiari



**In pratica significa parlare con i familiari ed
informarli della morte**



verso la donazione

Il quarto passo
è
informare i familiari
della possibilità
di donazione

4



**In pratica significa aspettare il momento più giusto
per informarli della possibilità di donare**



verso la donazione

5

Il quinto passo
verso la donazione
è

verificare la volontà
del soggetto



**In pratica significa ascoltare i familiari e capire
se il loro caro voleva donare. Se sì, far firmare i
moduli di consenso**



verso la donazione

D: Chi è il titolare del consenso / non opposizione ?

R: il soggetto interessato, cioè il morto !

5

Volontà documentata in vita:

- presso l'Ausl di residenza (apposito modulo)
- dichiarazione olografa
- iscrizione AIDO o altre associazioni di donatori
- consultazione SIT (CRT)

Volontà riferita dagli aventi diritto

- coniuge o convivente more uxorio
- figli
- genitori
- rappresentante legale





verso la donazione

6

Il sesto passo
verso la donazione
è
l'accertamento
della morte



**In pratica significa informare chi di dovere per
convocare la CAM o eseguire l'ECG di 20 minuti**



verso la donazione

Il settimo passo
verso la donazione
è

la valutazione approfondita
del donatore

...organo per organo e tessuto
per tessuto

7



**In pratica significa seguire le linee guida e fare
una valutazione anamnestica, sierologica e
clinica del donatore**



Donazione

Che fare quando muore un paziente in reparto o in ICU?

«...Dopo aver fatto le solite cose...»

Dipende
dall'organizzazione
del reparto
e dell'ospedale







Donazione

**Se ...
nel vostro ospedale c'è**

- un Centro di Coordinamento Donazioni e Trapianti
- o un medico coordinatore dei Trapianti
- o un medico responsabile del prelievo di organi e tessuti

**Questo è il momento...
di chiamarli**



Donazione

Dalla **volontà del soggetto**,
che va rispettata,
parte l'attivazione dell'intero sistema ospedale



Se nessuno offre alla famiglia l'opportunità
di manifestare la volontà del soggetto,
non ci sarà mai la possibilità di donare



Donazione

morte

accertamento morte

consenso

idoneità

prelievo





Le frasi della “non donazione” (1)

- Ma che organi diamo a quei poveri riceventi!
- Ma che tessuti vuoi prelevare da uno così!
- Ma – vedi tu – ma io non mi farei trapiantare niente da questo paziente
- Ma davvero può donare uno così?
- E se poi ha un tumore, io vado in galera
- No, no lascia perdere: sono io il curante e uno così non mi sento di farlo idoneo
- Ma è vecchio e pieno di metastasi!
- Ma io non so, voi siete pazzi!
- Bisogna informare la direzione sanitaria, io non ci sto!



Le frasi della “non donazione” (2)

- Guarda che io domani ho da lavorare in sala operatoria e voglio tutto pulito e in ordine
- Bisognava che la famiglia lo sapesse prima!
- Si dovrebbe fare più informazione in televisione!
- In questo momento io dovrei chiederglielo a quella povera moglie?
- I prelievi di sangue? Ma è morto!
- Il magistrato sicuramente non darà il permesso!
- Questo è vilipendio di cadavere!
- Non voglio grane!
- A me delle tue donazioni non me ne frega un c...



take home message 1



quando pensare alla donazione di organi e tessuti ?

sempre





take home message 2



c'è più vita nel corpo di un morto
che nel cranio di molti viventi



...anonimo...



take home message 3



I medici devono curare i malati.

*La donazione è possibile
soltanto dopo che si è fatto di
tutto per curare un malato*





take home message 4



***La donazione è sempre possibile:
bisogna crederci
e organizzarsi***





grazie

