



## CENTRO NAZIONALE TRAPIANTI OPERATIVO

tel. + 39 06 4990 4060 – cell. + 39 331 6854290

fax +39 06 4456 798

email: [cnt.operativo@iss.it](mailto:cnt.operativo@iss.it)



# SCHEDA DONATORE DCD – DONATORE DBD IN ECLS/ECMO

---

### Sezione Dati Generali

Regione :

Ospedale:

Codice SIT:

Donatore:

Data di nascita:

Sesso:

**Causa Di Morte** (indicare eventuale patologia acuta che porta all'ACC) :

*(es. patologia cardiaca acuta, lesione cerebrale acuta, intossicazione, asfissia, shock anafilattico)*

Data e ora insorgenza patologia acuta: \_\_\_\_\_

Data e ora ingresso in Ospedale : \_\_\_\_\_

### Tipologia Donatore :

- **DCD (Tipo II)** *uncontrolled - inatteso*
  - ACC extra/intraospedaliero refrattario sottoposto a manovre rianimatorie
  - Soggetto in ECLS con circolazione spontanea assente e circolazione artificiale inadeguata per ECMO inefficace
- **DCD (Tipo III)** *controlled - atteso* (ACC che segue la limitazione del trattamento in T.I. *i.e. sospensione del supporto ventilatorio o supporto extracorporeo [ECMO]* )
- **DCD (Tipo IV)** con arresto cardiocircolatorio (ACC) *imprevisto* durante o dopo accertamento di ME
- **DBD** durante ECMO (*accertamento con criteri neurologici durante trattamento con Extracorporeal Life Support/ assistenza circolatoria e ossigenazione extracorporea*)

**Percorso specifico (compilare la sezione corrispondente alla tipologia del potenziale donatore)**

**DCD (tipo II) ACC inatteso (uncontrolled)**

Tempo testimoniato di ACC (*dall'arresto al successivo massaggio cardiaco*): \_\_\_\_\_ Minuti

Trattamento ECLS/ECMO **pre-mortem** inefficace : SI - NO

Durata ECLS/ECMO pre mortem: \_\_\_\_\_ minuti

TEMPO DA ACC a inizio Perfusionazione Regionale Normotermica **post mortem**: \_\_\_\_\_ Minuti

Note:

**DCD (tipo III) ACC atteso in TI dopo sospensione dei supporti vitali T.I.**

Data e ora sospensione supporto ventilatorio/circolatorio: \_\_\_\_\_

Data e Ora ACC: \_\_\_\_\_

Durata **ischemia calda** funzionale (*periodo da PA < 50 mmHg/SaO<sub>2</sub><75%  
a inizio Perfusionazione Regionale Normotermica (NRP) post-mortem  
o inizio infusione fredda in assenza di NRP*)

\_\_\_\_\_ minuti

-----

- Sospensione trattamento prolungato ECLS/ECMO !\_!

Durata ECLS/ECMO: \_\_\_\_\_ giorni \_\_\_\_\_ ore

**DCD (tipo IV) ACC in morte encefalica: durante/dopo periodo di osservazione**

accertamento di ME già concluso si - no

Data e ora ACC : \_\_\_\_\_

Perfusionazione normotermica regionale si - no

Durata **Ischemia calda** (*da ACC a riperfusionazione degli organi*) \_\_\_\_\_ minuti

**DBD: Accertamento con criteri neurologici durante ECMO**

Lesione cerebrale acuta: (i.e. post-anossica, emorragia in corso di ecmo)

---

Durata ECLS/ECMO pre mortem: \_\_\_\_\_ giorni \_\_\_\_\_ ore

Effettuazione Test di assenza flusso cerebrale : SI - NO

Data e ora termine accertamento (6 ore osservazione): \_\_\_\_\_

---

**Percorso comune**

- Consenso in Vita : SI – NO
- Consenso della Famiglia : SI - NO
- AUTORIZZAZIONE AUTORITA' GIUDIZIARIA: SI - NO

**Perfusione Normotermica Regionale - NRP - (ECMO) in situ post- mortem: SI - NO**

Data e ora inizio: \_\_\_\_\_

NOTE:

---

---

---

**Organi Allocati**

- Rene dx SI – NO
- Rene sx SI – NO
- Fegato SI – NO
- Polmone SI – NO
- Cuore SI – NO

Durata **Perfusione Normotermica Regionale** in situ NRP (ECMO post mortem): \_\_\_\_\_ ore

Esami in corso di NRP (*in aggiunta a set standard donatore*)

	PRE ECMO	ECMO						
Data Ora								
Ore NPR		0h	1h	2h	3h	4h	5h	6h
<b>pH</b>								
<b>PaO<sub>2</sub> (mmHg)</b>								
<b>PaCO<sub>2</sub> (mmHg)</b>								
<b>Lattati (mEq/L)</b>								
<b>ALT (mU/mL)</b>								
<b>AST (mU/mL)</b>								
<b>Glicemia (mg/dL)</b>								
<b>Creatinemia (mg/dL)</b>								
<b>Blood Flow (L/min)</b>								
<b>Gas Flow (L/min)</b>								
<b>FiO<sub>2</sub> (%)</b>								
<b>EtCO<sub>2</sub></b>								

Biopsia reni: SI - NO \_\_\_\_\_

Biopsia fegato (estemporanea): SI - NO \_\_\_\_\_

---

**Prelievo organi** : SI - NO

**Data e ora inizio prelievo:** \_\_\_\_\_

**Note:** \_\_\_\_\_

---

**ORGANI PRELEVATI**

Polmoni : SI – NO      EVLP : SI - NO      ora inizio: \_\_\_\_\_ biopsia !\_\_!

Fegato : SI – NO      MP SI - NO      ora inizio: \_\_\_\_\_ biopsia !\_\_!

Rene Sx : SI – NO      MP SI – NO      ora inizio: \_\_\_\_\_ biopsia !\_\_!

Rene Dx : SI – NO      MP SI - NO      ora inizio: \_\_\_\_\_ biopsia !\_\_!

Cuore: SI – NO      MP SI - NO      ora inizio: \_\_\_\_\_ biopsia !\_\_!

**NOTE:**

**Legenda:**

ACC: arresto cardiocircolatorio

**Classificazione DCD di Maastricht :**

*DCD tipo 2 : ACC extra/intra ospedaliero inatteso (uncontrolled DCD)*

*DCD tipo 3 ACC in Terapia Intensiva che segue la sospensione/limitazione del trattamento  
inefficace e inappropriato (controlled DCD)*

*DCD tipo 4 ACC in condizioni di morte con criteri neurologici*

**ECLS/ECMO:** *Rianimazione extracorporea, assistenza emodinamica circolazione extracorporea  
e ossigenazione nel paziente con ACC o gravissima insufficienza cardiocircolatoria*

**NRP:** *Perfusione regionale Normotermica in situ dopo accertamento di morte del donatore  
Perfusione regionale normotermica addominale in situ per la preservazione degli organi con circuito extracorporeo*

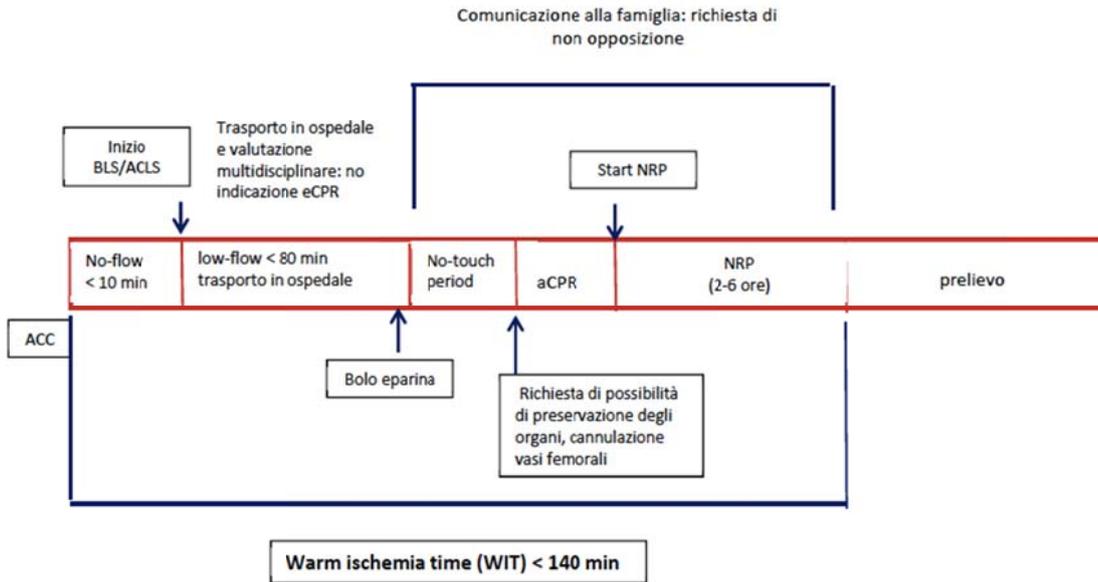


Figura 1: timeline DCD II

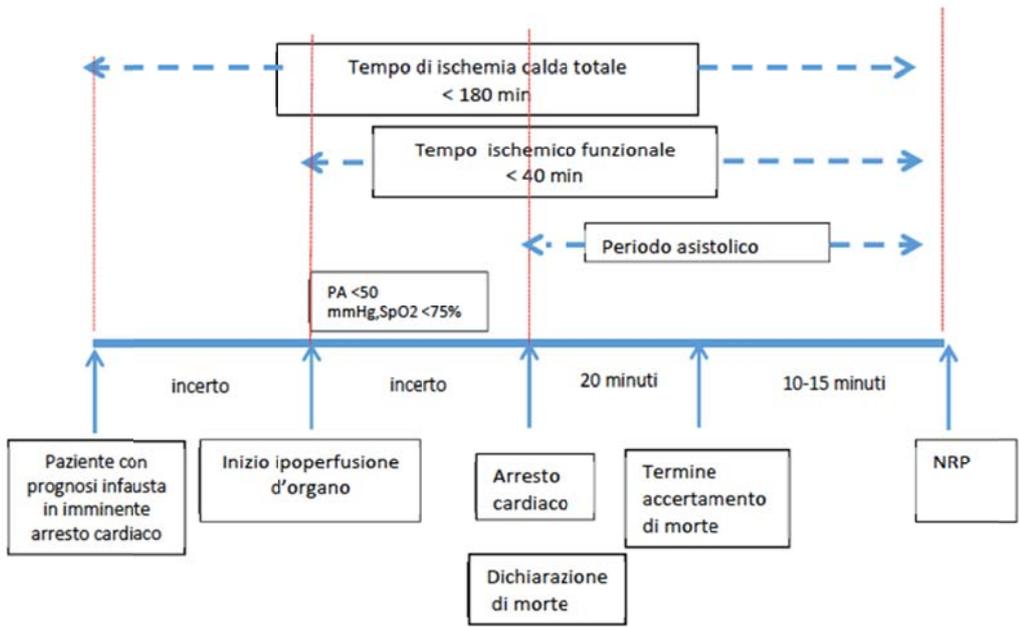


Figura 2: timeline DCD III



**PROGRAMMA ALBA  
PAVIA**

**PRELIEVO DI ORGANI  
ADDOMINALI E TORACICI  
DA DONATORI IN ASISTOLIA**

Edizione **3.0**  
REV 0

---

20 / 04 / 2017