

Patient Blood Management

- Sanguinamento severo nel politrauma

CASO CLINICO

- Paziente di circa 70 anni
- Trauma da precipitazione (cinque metri)
- GCS 8 (trauma cranico)
- Stato di shock
- Addome poco trattabile
- Sospetta frattura di bacino
- Frattura esposta di femore sinistro

Perdite ematiche

- Frattura bacino 1000-4000 ml
- Frattura femore 1000 2500 ml
- Frattura tibia 750 ml
- Frattura omero 750 ml
- Frattura piede 500 ml

Controllo fonte di sanguinamento

- Emorragia esterna : compressione diretta
- Fratture arti : presidi di immobilizzazione
- Bacino instabile : cintura pelvica
- Agenti emostatici : Acido tranexamico (1 gr ev prima possibile e comunque entro le tre ore dal trauma)

Rianimazione volemica

- Cristalloidi (Sol Fis. Ringer Acetato /lattato
- Colloidi
- Target pressorio

CLASSI DELLO SHOCK

Class of haemorrhagic shock				
	I	II	III	IV
Blood loss (mL)	Up to 750	750–1500	1500–2000	> 2000
Blood loss (% blood volume)	Up to 15	15–30	30–40	> 40
Pulse rate (per minute)	< 100	100–120	120–140	> 140
Blood pressure	Normal	Normal	Decreased	Decreased
Pulse pressure (mm Hg)	Normal or increased	Decreased	Decreased	Decreased
Respiratory rate (per minute)	14–20	20–30	30–40	> 35
Urine output (mL/hour)	> 30	20–30	5–15	Negligible
Central nervous system/ mental status	Slightly anxious	Mildly anxious	Anxious, confused	Confused, lethargic

In Pronto Soccorso

- Sottoposto a IOT
- Persiste instabilità emodinamica: PA 80/40 mm Hg, HR 120/ min ar
-
- Terapia dabigatran (anamnesi)
- Prelievi ematici (emocromo, APTTr , INR, dosaggio fibrinogeno, dosaggio dabigatran)
- TEG
- Reintegro volemia

- Fibrinogeno < 1,5gr /L 30-50 mg/kg
- Acido tranexamico (drip 1g/ 8 h)
- Piastrine
- FFP (15 ml/kg)
- Antidoto dabigatran (idarucizumab) o
Complesso protrombinico a 3 o 4 fattori
- Fattore VIIa

In sala operatoria

- Recupero intraoperatorio
- Gestione ipotermia
- Emostasi chirurgica accurata
- Damage control

TARGET

- Stabilità emodinamica
- Ottimizzazione ossigenazione e perfusione d'organo
- Normalizzazione lattati e B.E.



**PATIENT
BLOOD**

**MANAGEMENT
ITALY**