



I PROBLEMI MEDICI NEL TRASPORTO VIA TERRA IN AMBIENTE ALPINO

**7° Corso Nazionale di Medicina d'Emergenza in ambiente alpino e
ipogeo – CNSAS *Fabrizio Spaziani*
Calizzano, 21-25 ottobre 2013**

ANDREA SCIOLLA

PROBLEMI MEDICI

l'ambiente condiziona:

1.approccio al paziente: sicurezza

**2.valutazione del paziente e
provvedimenti correlati**

3.utilizzo dei materiali

PROBLEMI MEDICI

e ancora:

4.modalità di evacuazione

5.tipo di evento (meccanismo di lesione o patologia)

determinano le scelte del sanitario circa i materiali da impiegare e il tipo di impegno gestionale

PROBLEMI MEDICI



approccio al paziente:

ambiente e sicurezza

PROBLEMI MEDICI

sicurezza

**limita l'operato del soccorritore
tecnico e sanitario**

PROBLEMI MEDICI

sicurezza

**chi deve decidere sino a che
punto e quando?**

PROBLEMI MEDICI

**valutazione del
paziente e
provvedimenti
correlati**



PROBLEMI MEDICI

la valutazione serve a:

**stimare le condizioni del paziente
e sua possibile evolutività**

- 1. tipologia di interventi, monitoraggio e rivalutazione**
- 2. indicazione ad evacuazione via terra**

PROBLEMI MEDICI

evacuazione via terra:

- 1. presuppone un minimo di stabilità del paziente**
- 2. decisione in alcuni casi strategica**

PROBLEMI MEDICI

ricorda:

- 1.A coscienza-via aerea**
- 2.B: frequenza respiratoria**
- 3.C: indicatori perfusione**
- 4.D: disabilità**
- 5.Exposure**
temperatura: come e quando

PROBLEMI MEDICI

monitoraggio:

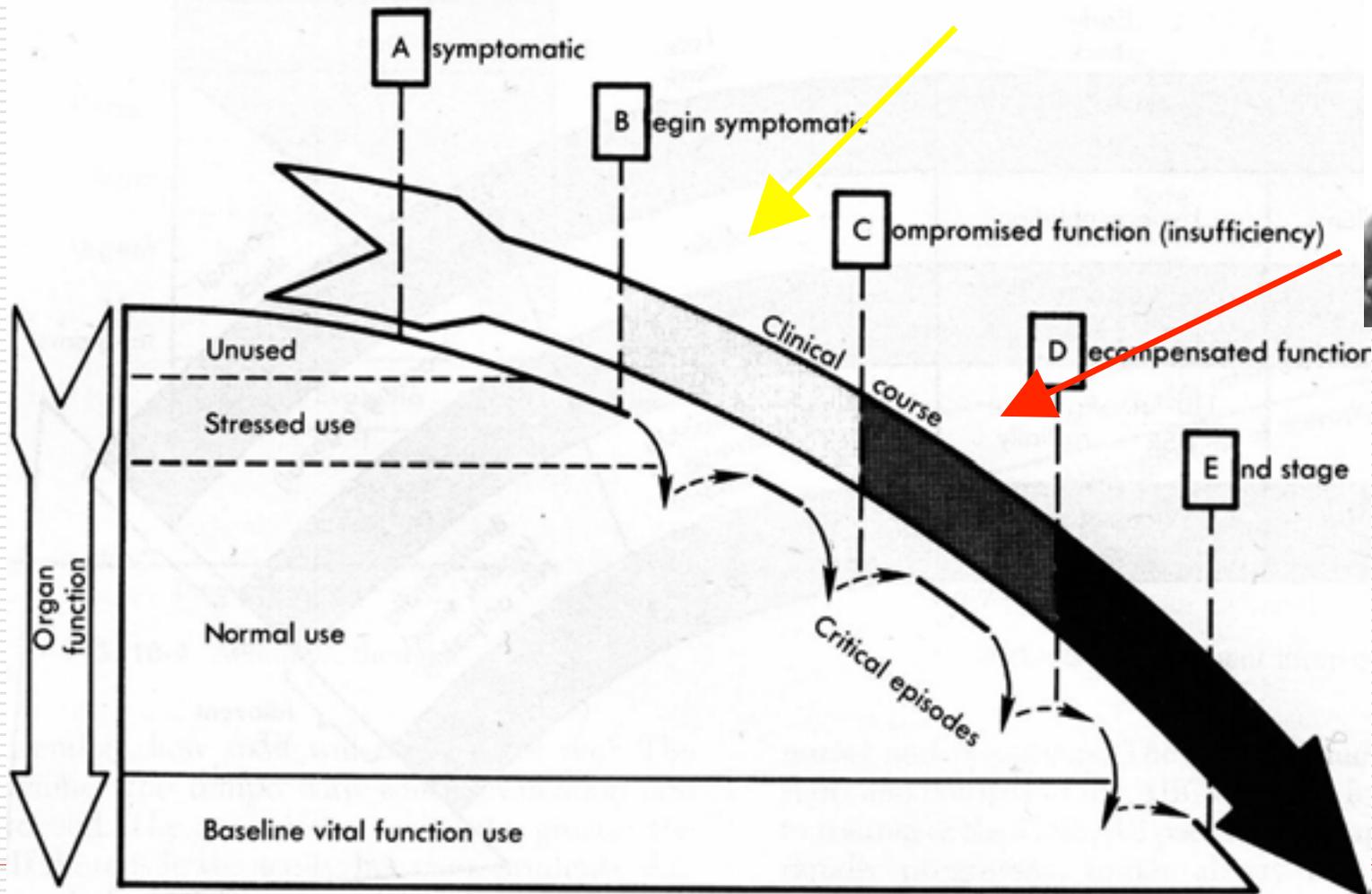
1. farsi uno schema mentale di cosa è importante e cosa no.
2. monitoraggio clinico molto più che strumentale

PROBLEMI MEDICI

parametri vitali:

- 1. frequenza cardiaca**
- 2. pressione arteriosa**
- 3. frequenza respiratoria**
- 4. temperatura corporea**

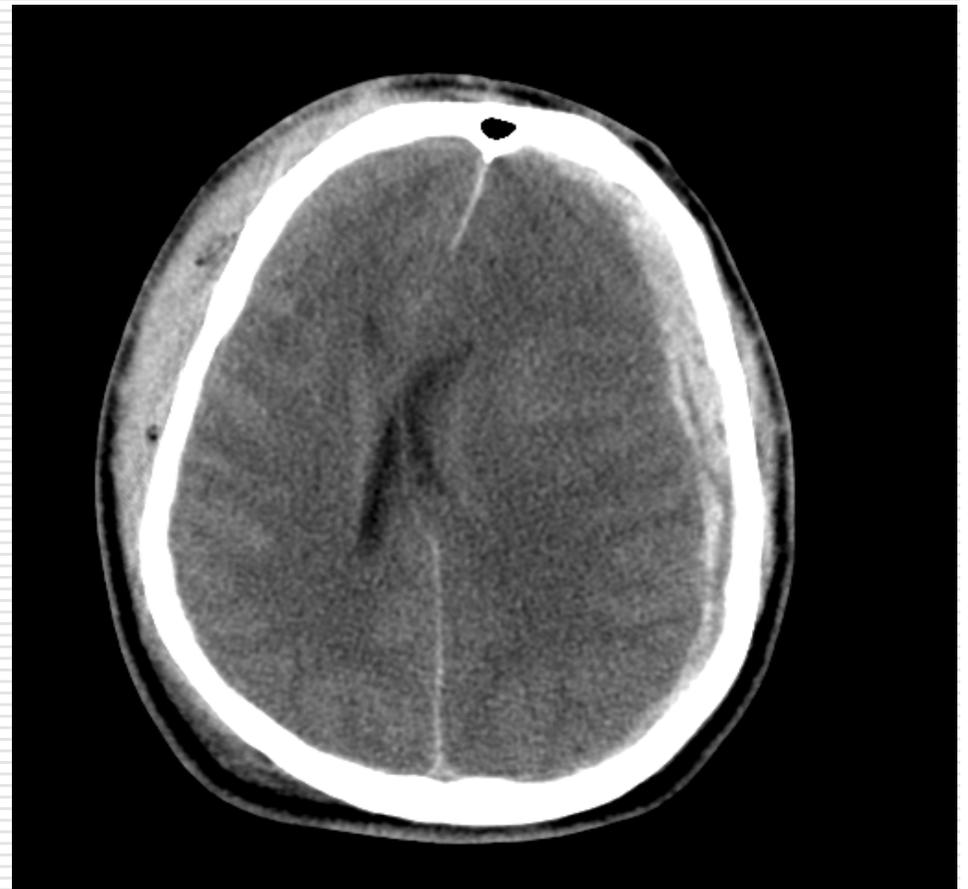
Efficienza del compenso



PROBLEMI MEDICI

alto indice di sospetto:

**il paziente che era
agitato e diventa
tranquillo non
sempre migliora....**



PROBLEMI MEDICI

Perdita ematica MI\(%)	Fino a 750cc(<15%)	750/1500 (16-30%)	1500/2000 (31-40%)	>2000 (>40%)
FC	<100	>100	>120	>140
PA	Normale/aumentata	normale	ridotta	ridotta
RR	14/20	20/30	30/40	>35
Stato mentale	Legg. ansioso	ansioso	Agitato confuso	Confuso / soporoso
Flusso urinario	>30cc/h	20/30	5/15	assente

PROBLEMI MEDICI

MONITORAGGIO DEL DOLORE!!!

scala visiva analogica VAS

lieve 1-3

moderato 4-7

severo 8-10

PROBLEMI MEDICI

**va monitorata anche la
risposta al trattamento
analgesico!!**

COSA POSSO FARE?



SOSTEGNO PSICOLOGICO

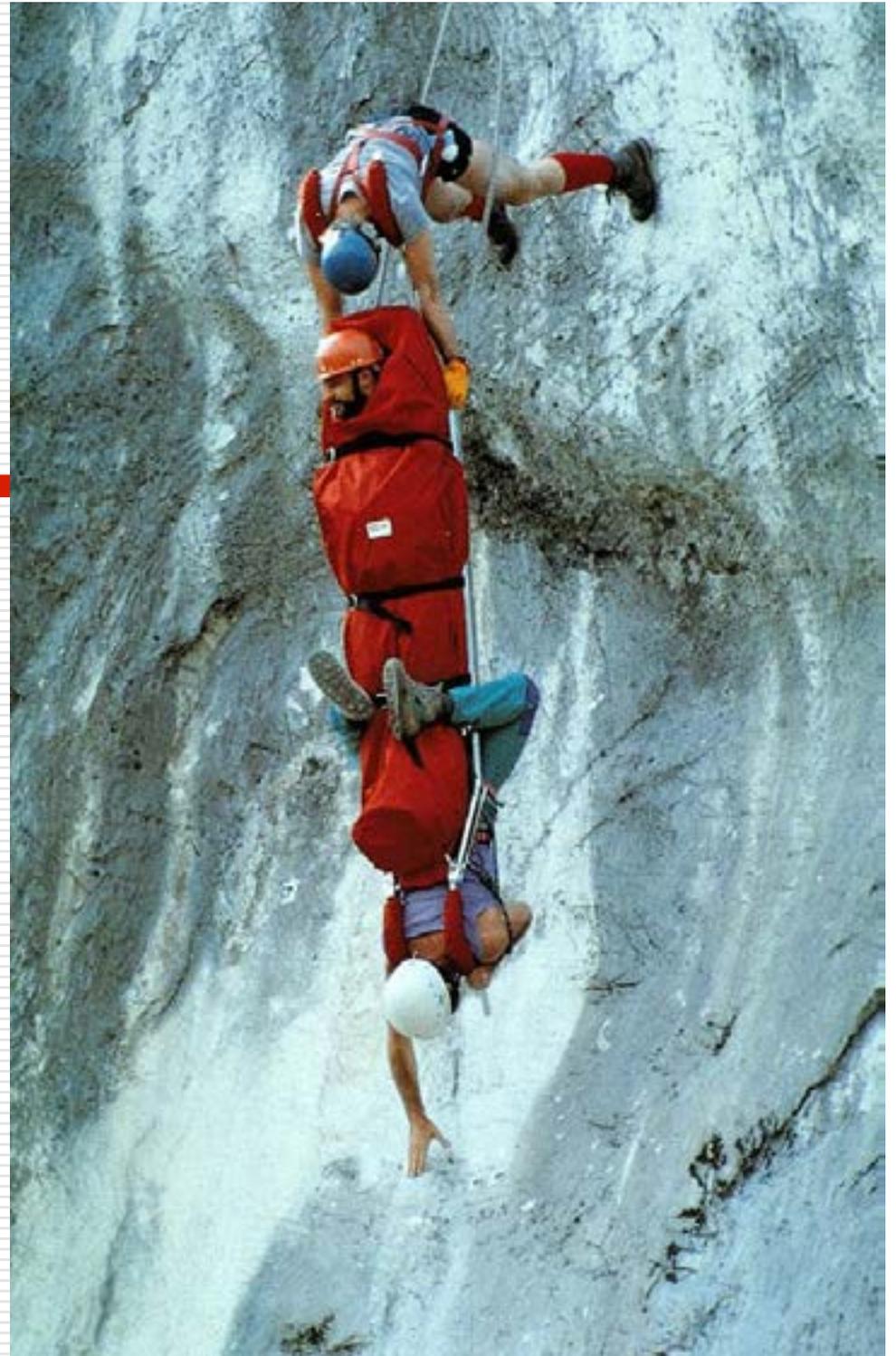
E' UN PROBLEMA SANITARIO?



SOSTEGNO PSICOLOGICO



**condizioni in cui il
rapporto sanitario-
paziente è ridotto al
minimo o non esiste...**



PROBLEMI MEDICI

utilizzo dei materiali

- 1. i materiali sanitari non sono concepiti per essere utilizzati in ambiente ostile**
- 2. alcuni presidi medici dedicati al trattamento delle emergenze fanno riferimento ad un impiego nella prima ora (asse spinale)**
- 3. lo stesso impiego dei farmaci e delle infusioni sono fortemente condizionati dal fattore "ambiente"**

PROBLEMI MEDICI

modalità di evacuazione

scelta del tipo di barella:

- 1. in base al tipo di problema sanitario (organizzazione dei materiali e delle risorse)**
- 2. in base al terreno**

PROBLEMI MEDICI

condizionamento:

**il paziente è praticamente
immobile non in grado di
difendersi dagli agenti
atmosferici**

PROBLEMI MEDICI

ipotermia

trattarla?

prevenirla?

**non sono necessarie
temperature estreme**

infusioni?



TRASPORTO IN BARELLA: PROBLEMI MEDICI

IMMOBILIZZAZIONE

**una corretta immobilizzazione
ed un buon comfort sono
strategici in primis per il
controllo del dolore in caso di
trauma**

TRASPORTO IN BARELLA: PROBLEMI MEDICI

ATTENZIONE:

**1. posizione del paziente durante
evacuazione**

**2. sensibilità alle accelerazioni-
decelerazioni (colpo e
contraccolpo)**

TRASPORTO IN BARELLA: PROBLEMI MEDICI

POSIZIONE DEL PAZIENTE:

**1. condiziona la perfusione
cerebrale**

**2. può determinare disallinea-
mento di colonna o dolore**

TRASPORTO IN BARELLA: PROBLEMI MEDICI

POSIZIONE DEL PAZIENTE:

se possibile:

**prediligere la posizione
orizzontale**

**ridurre al minimo le
immobilizzazioni inutili!**

TRASPORTO IN BARELLA: PROBLEMI MEDICI

TRASPORTO:

- 1. sorveglianza medica difficile o per diversi tratti impossibile**
- 2. difficoltà d'accesso e di valutazione alle varie aree del corpo**
- 3. difficoltà di valutazione dei diversi parametri vitali (monitoraggio)**
- 4. ossigenoterapia non attuabile**

TRASPORTO IN BARELLA: PROBLEMI MEDICI

TRASPORTO:

**5. difficoltà a mantenere vie di infusioni
(ma sono indispensabili?)**

**6. difficoltà a intervenire
immediatamente sul ferito durante il
trasporto in caso di calate su terreno
molto accidentato**

7. postura obbligata

TRASPORTO IN BARELLA: PROBLEMI MEDICI

conclusioni 1:

**importante per quanto possibile
prevedere i possibili problemi
sanitari durante il trasporto**

TRASPORTO IN BARELLA: PROBLEMI MEDICI

conclusioni 2:

**ridurre al minimo i
provvedimenti terapeutici non
indispensabili**

GRAZIE

