

I PROBLEMI MEDICI NEL TRASPORTO VIA TERRA IN AMBIENTE ALPINO

**4° Corso Nazionale di Medicina d'Emergenza in ambiente alpino e
ipogeo – CNSAS *Memorial Fabrizio Spaziani*
Campo Imperatore, 25-29 ottobre 2010**

ANDREA SCIOLLA

PROBLEMI MEDICI

problemi generali:

- 1. approccio al paziente: ambiente e sicurezza**
- 2. valutazione del paziente ABCDE 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 entrambe le scelte del medico circa i materiali da impiegare e il tipo di impegno gestionale

PROBLEMI MEDICI

approccio al paziente:

ambiente e sicurezza



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

valutazione del paziente ABCDE e provvedimenti correlati

**condizioni del paziente e sua
possibile evolutività:**

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

PROBLEMI MEDICI

evacuazione via terra:

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

PROBLEMI MEDICI

monitoraggio:

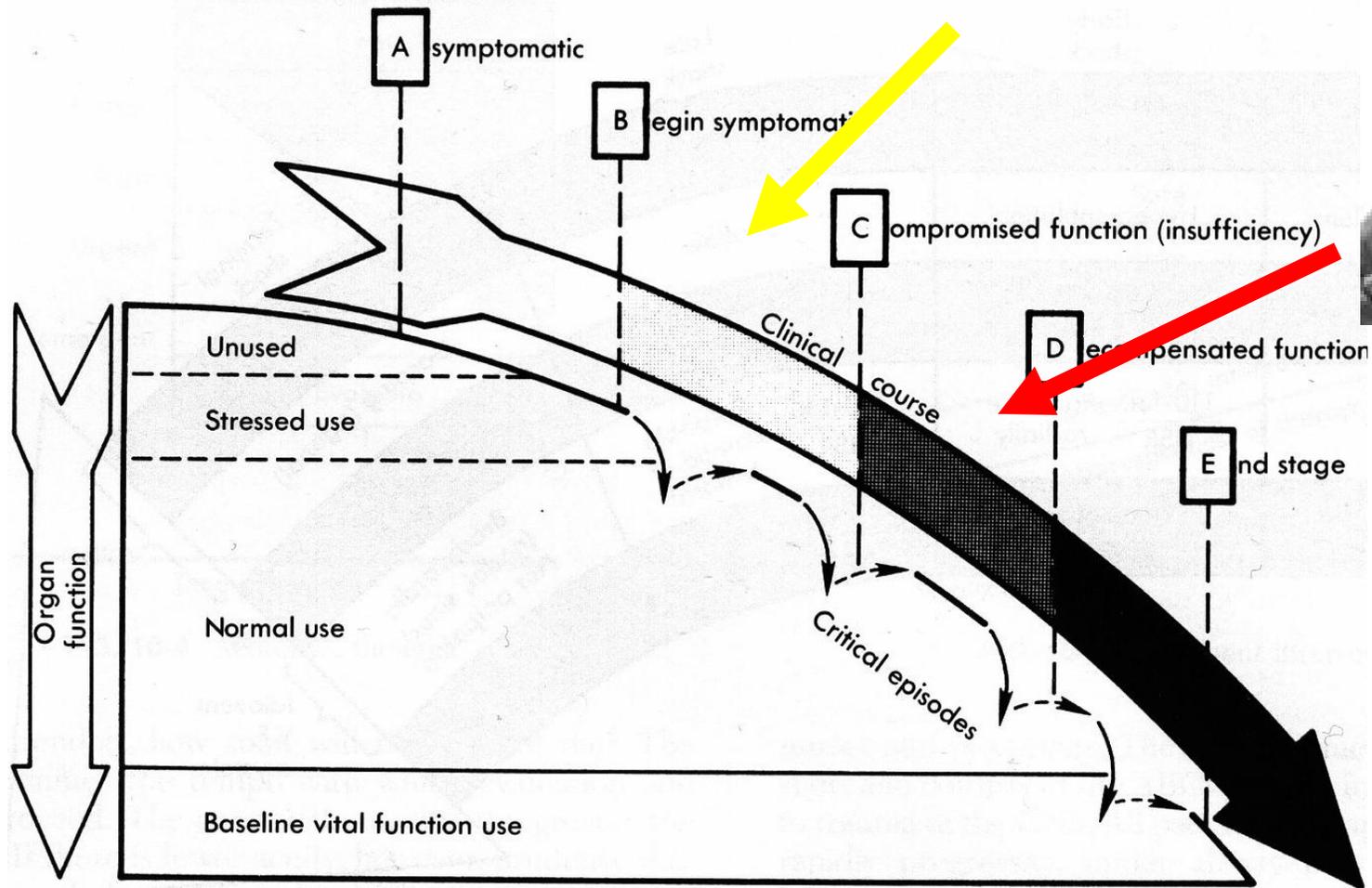
1. farsi uno schema mentale di cosa è importante e cosa no.
2. seguire schema ABCDE
3. monitoraggio clinico molto più che strumentale

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

Efficienza del compenso



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

utilizzo dei materiali

- 1. i materiali sanitari non sono concepiti per essere utilizzati in ambiente ostile**
- 2. i 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

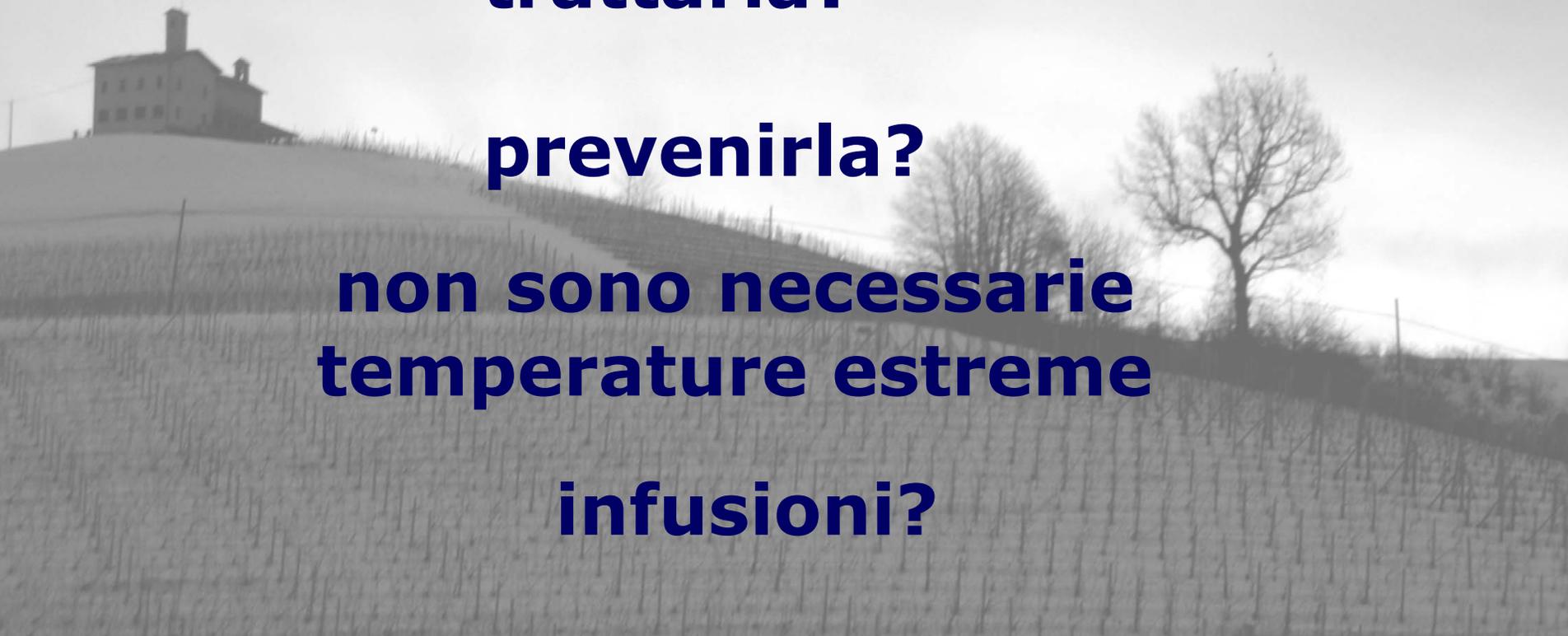
ipotermia:

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 disallineamento di colonna o dolore**

TRASPORTO IN BARELLA: PROBLEMI MEDICI

se possibile:

**prediligere la posizione
orizzontale**

**ridurre al minimo le
immobilizzazioni inutili!**

TRASPORTO IN BARELLA: PROBLEMI MEDICI

- 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

5. difficoltà a mantenere vie di infusioni

**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
(sistema ABCDE)**

TRASPORTO IN BARELLA: PROBLEMI MEDICI

conclusioni 2:

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



perplexi???



grazie