



CORPO NAZIONALE SOCCORSO ALPINO E SPELEOLOGICO



Trasporto in ambiente ipogeo

*Davide Berluti Infermiere 118
CO.MED.
VIII ^ Delegazione Sardegna*

Cogne 24-28 Ottobre 2011

Trasporto in barella

Contenuti:

1. Sistemazione in barella
2. Trasporto in barella
3. Sanitario e barella

1.recupero orizzontale

2.recupero verticale

3.uscita dal pozzo

Trasporto in barella

Progressione della barella “tridimensionale”

- trasporto a mano diretto
- trasporto con passamano
- trasporto strisciato
- trasporto in teleferica
- recupero con contrappeso
- recupero con paranco
- uscita da pozzo

Carpineto Romano 2011





Sistemazione del ferito in barella



- Disporre il ferito in rapporto alle lesioni
- Non esercitare pressioni con i cinghiaggi sulle parti corporee sede di lesione
- Il tensionamento/detensionamento dei cinghiaggi dipende dalle condizioni cliniche del ferito e va concordato con il sanitario

Sistemazione del ferito in barella



- Assicurare il massimo comfort: imbottire i punti "vuoti" (poplite, regione lombare e collo)
- Proteggere dall'ipotermia: coprire il ferito adeguatamente
- Garantire una pronta accessibilità al ferito

Trasporto in barella



Un trasporto mal fatto può peggiorare le condizioni del ferito!

Trasporto in barella

La **posizione orizzontale** è in assoluto quella più confortevole e "fisiologica" per la maggior parte degli infortunati

Mantenere la testa, di norma, leggermente più alta dei piedi

Variare la direzione della barella in relazione all'inclinazione del terreno (testa in avanti in salita, testa dietro in discesa)

Trasporto in barella



Evitare:

- accelerazioni/decelerazioni
- verticalizzazioni
- rotazioni
- urti e strattoni accidentali

Trasporto in barella



Prevenire accuratamente:

- la caduta di sassi sulla barella
- la caduta di acqua (stillicidio) sulla barella
- non appoggiarsi sulla barella!!!
- non mandare le nostre longhe, lampade, maniglie ecc. addosso al ferito!!!

Trasporto in barella



Concetto di “fluidità del trasporto”

Le condizioni che più frequentemente compromettono la fluidità del trasporto sono il passaggio di strettoie, l'uscita di alcuni pozzi....

.... e la distrazione dei volontari!!!!

Indicazioni per il trasporto in barella

- **Caposquadra e sanitario** stabiliscono le modalità di trasporto
- L'eventuale verticalizzazione della barella deve essere **concordata con il sanitario**
- Se è necessario, verticalizzare delicatamente e per il tempo strettamente indispensabile

Indicazioni per il trasporto in barella



- Assicurare la sorveglianza *continua* al ferito, in particolare nei passaggi in cui il sanitario non è vicino
- Prevedere la necessità di “**inversione di tiro**”

Indicazioni per il trasporto in barella

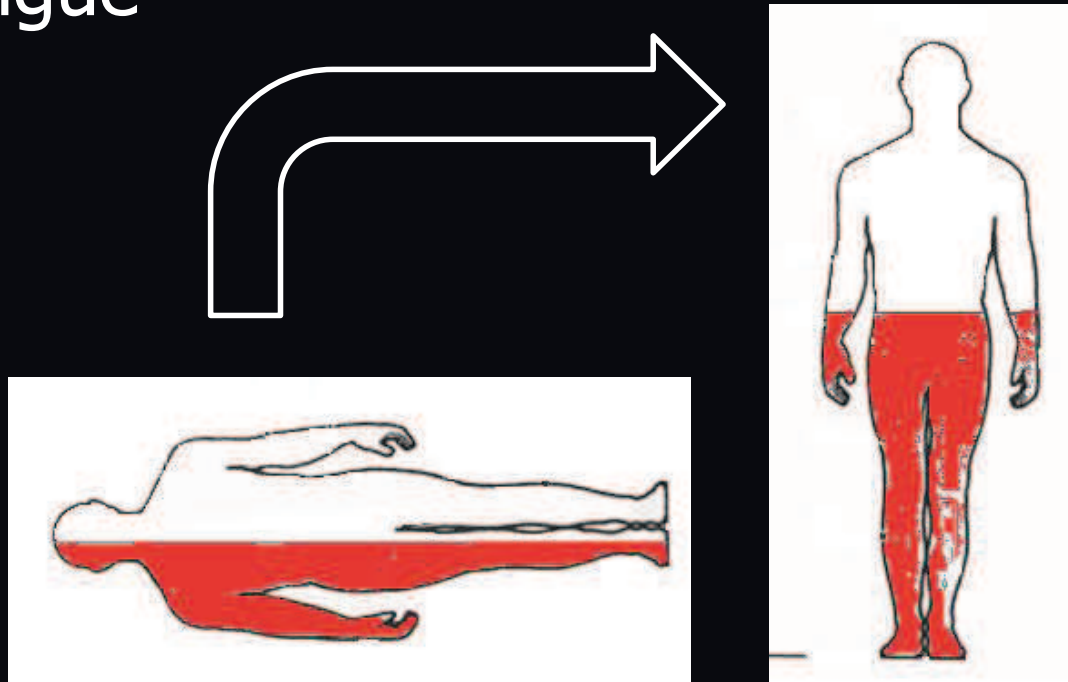
Attenzione all'**attrezzatura medica** sistemata nella barella:

- monitor ECG,
- sistemi di infusione,
- monitor pressione sanguigna
- sacche di raccolta urine, ecc.)
- piovra
- steccature di vario tipo



Recupero in posizione verticale

1. Redistribuzione "verticale" del volume di sangue



2. Esasperazione degli effetti compressivi da "imbragamento differenziato"

Sbarellamento del ferito

(finalizzato ad assicurare la progressione in strettoia)

Soltanto se non esistono alternative!

Sempre da concordare con i sanitari (che devono essere presenti e sorvegliare la manovra)

Adottare tutte le misure per la mobilitazione "protetta" del ferito (KED, ecc)

Sanitario e barella



- Sui pozzi (parete verticale) è preferibilmente il sanitario che accompagna la barella
- Su terreno misto il sanitario è al fianco della barella

Sanitario e barella



- Quando il sanitario non c'è o è impossibilitato sono i "barellieri" che sorvegliano il ferito
- In strettoia valutare di volta in volta se il sanitario passa prima o dopo la barella

Trasporto in barella

CONDIZIONI DEL FERITO

NUMERO DEI
SOCCORRITORI



DIFFICOLTÀ DEL
PERCORSO

FATTORE TEMPO



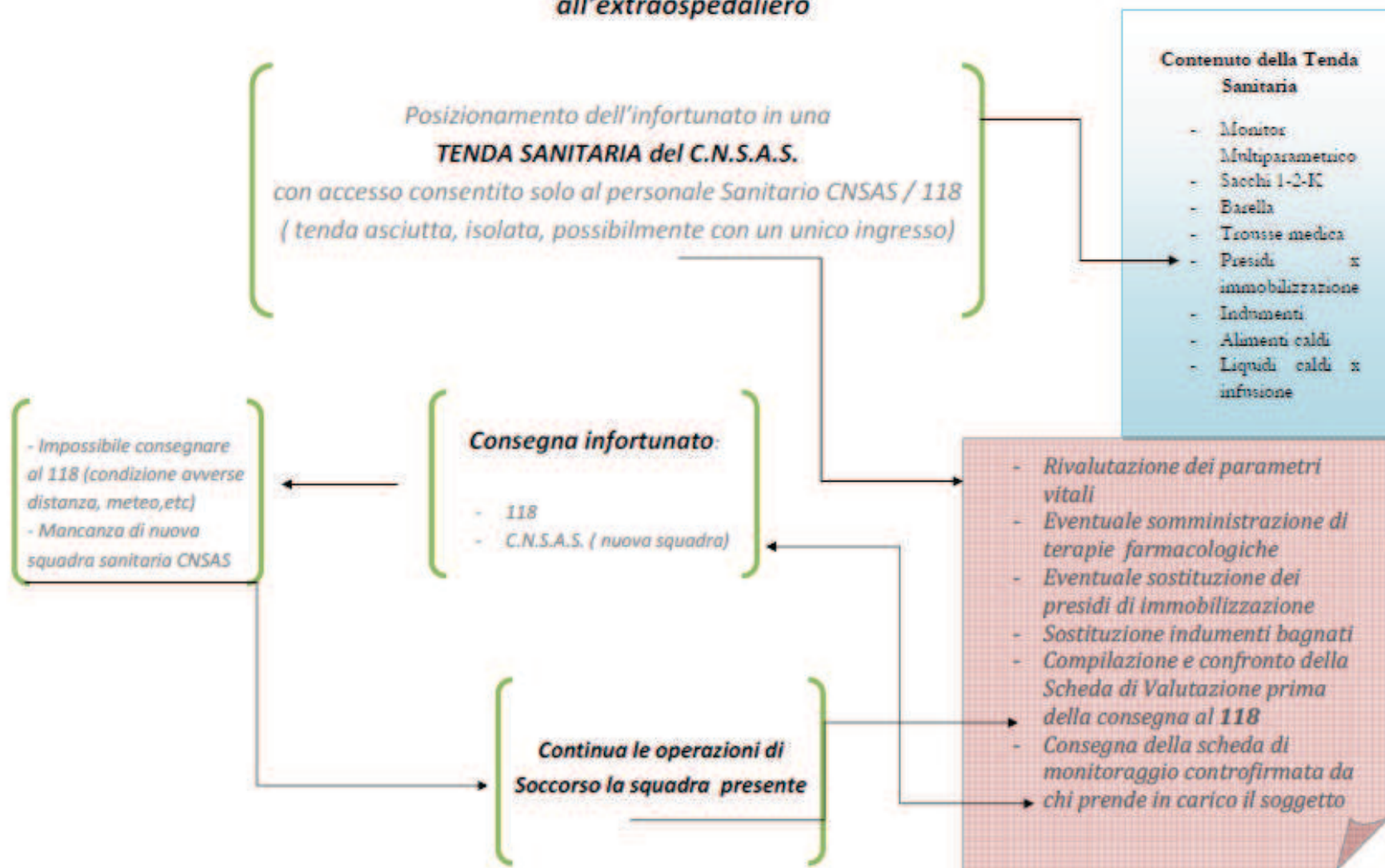


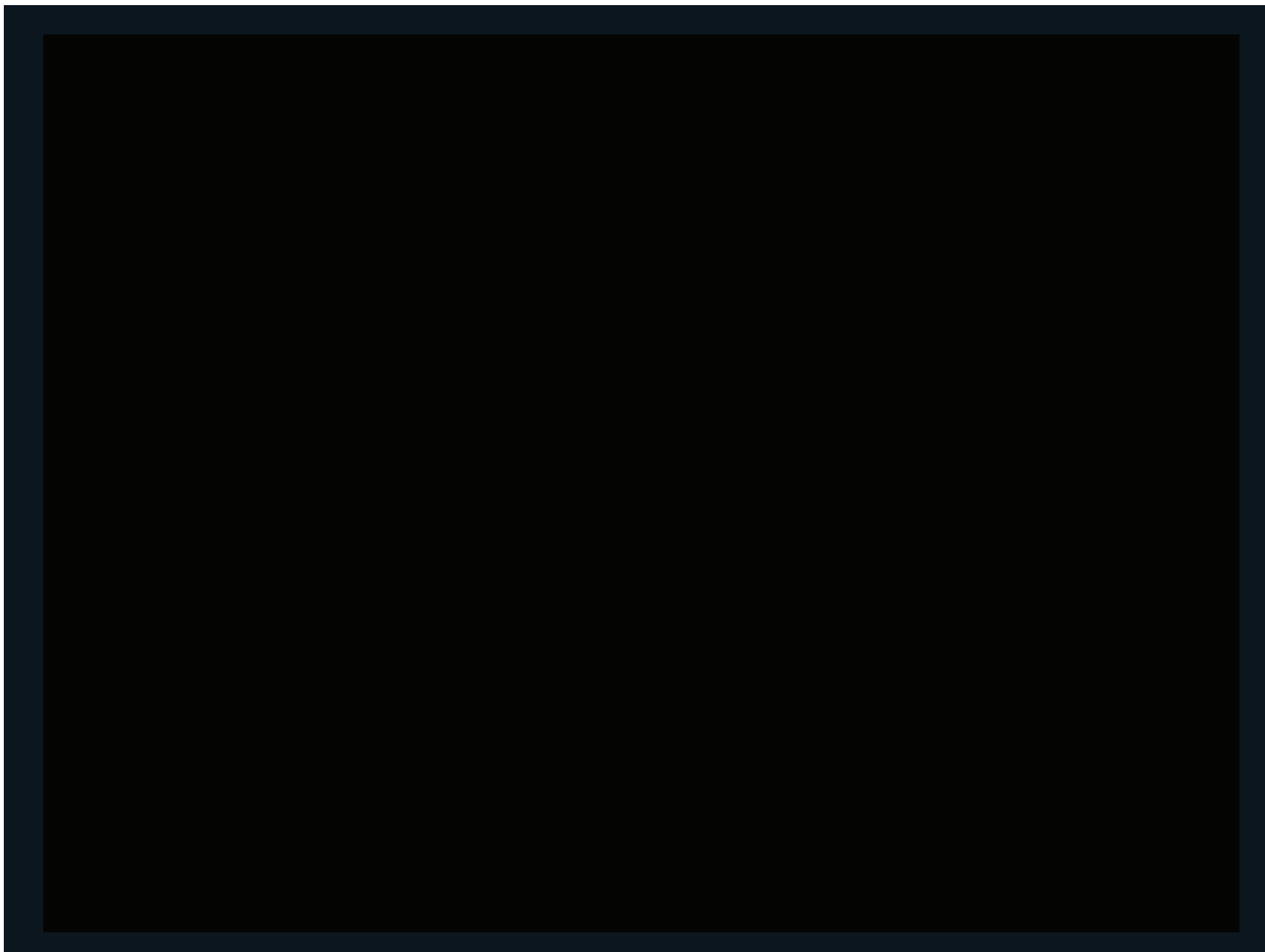
Una volta fuori dalla grotta ???



Come continuare ???

Algoritmo per la gestione dell'infortunato nel passaggio dall'ambiente ipogeo all'extraospedaliero





Domande ?



Grazie

