



Patologie Neurologiche

Lezione 6



CORSO CAPISEVIZIO

Busnago Soccorso Onlus
Tel. 02-95764983
E mail: info@busnagosoccorso.it
www.busnagosoccorso.it



Obiettivi

- *Conoscere le basi della fisiopatologia del sistema nervoso*
- *Riconoscere e trattare le patologie neurologiche **tempo dipendenti***



CORSO CAPI SERVIZIO

Buenago Soccorso Onlus
Tel. 02-95764983
E mail: info@buenagosoccorso.it
www.buenagosoccorso.it



ICTUS

La carta d'identità dell'ictus

CHE COS'È

Danno cerebrale spesso mortale, dovuto a una riduzione del flusso sanguigno o a un'emorragia dei vasi cerebrali

FATTORI DI RISCHIO

- ipertensione
- età
- diabete
- fumo
- obesità

I DUE TIPI DI ICTUS

Ischemici

Causati da emboli o trombi



Arteria ostruita dal trombo

Emorragici

Causati da rottura di arteria



Arteria rotta



SINTOMI

- debolezza dei muscoli facciali
- incapacità di parlare
- difficoltà di respirazione e deglutizione
- paralisi o indebolimento, generalmente di un solo lato del corpo

Fonte: OMS



APSA-CENTIMETRI

Ischemico

Emorragico



CORSO CAPISERVIZIO

Buonago Soccorso Ortus

Tel. 02-95764083

E mail: info@buonagosoccorso.it

www.buonagosoccorso.it



CPSS

Cincinnati Pre-hospital Stroke Scale

- *Strumento utilizzato per definire la possibilità che un paziente sia affetto da ictus ischemico od emorragico;*
- *Deve essere eseguito al punto D della valutazione ABCDE in tutti i Pazienti.*



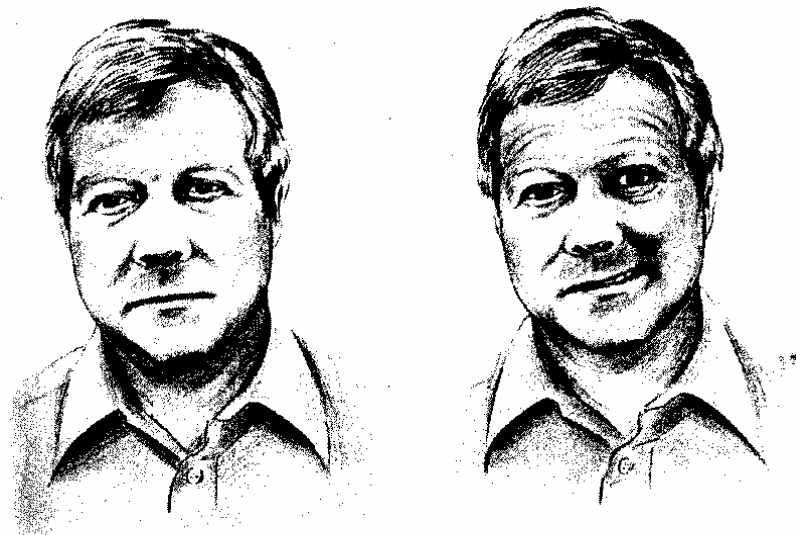
CORSO CAPISEVIZIO

Buenago Soccorso Onlus
Tel. 02-95764983
E mail: info@buenagosoccorso.it
www.buenagosoccorso.it



CPSS

1. Emiparesi facciale



- *Chiedere al paziente di sorridere o di mostrare i denti: verificare se la metà del volto o delle labbra rimangono fermi rispetto alla parte controlaterale.*



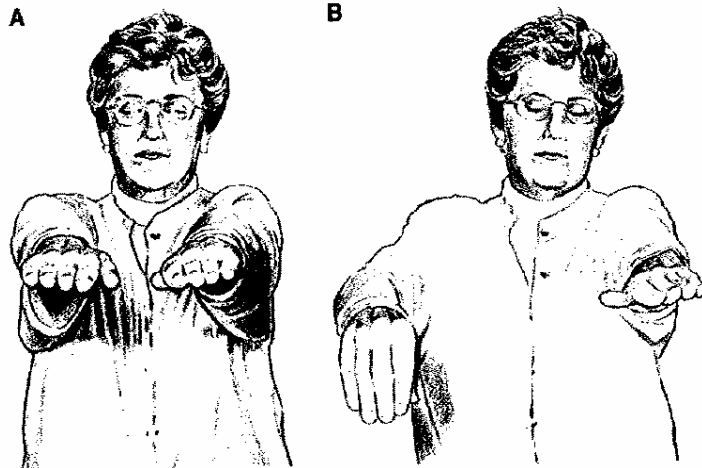
CORSO CAPISEVIZIO

Buenago Soccorso Onlus
Tel. 02-95764983
E mail: info@buenagosoccorso.it
www.buenagosoccorso.it



CPSS

2. Ipostenia degli arti superiori



- *Chiedere al paziente di chiudere gli occhi e di sollevare davanti a sé le braccia: verificare se un arto rimane più basso rispetto al controlaterale.*



CORSO CAPISEVIZIO

Busnago Soccorso Onlus
Tel. 02-95764983
E mail: info@busnagosoccorso.it
www.busnagosoccorso.it



CPSS

3. Disturbi del linguaggio

- *Chiedere al paziente di ripetere la frase «Una mela al giorno toglie il medico di turno»: verificare se il linguaggio è impastato, se vengono usate parole scorrette o se il paziente non è in grado di parlare.*



CORSO CAPISEVIZIO

Busnago Soccorso Onlus
Tel. 02-95764983
E mail: info@busnagosoccorso.it
www.busnagosoccorso.it



CPSS

- *Se uno dei tre esami è positivo, la possibilità di ictus (stroke) è del **72%**.*



CORSO CAPISEVIZIO

Buenago Soccorso Onlus
Tel. 02-95764983
E mail: info@buenagosoccorso.it
www.buenagosoccorso.it



ICTUS

Trattamento

- Registrare con accuratezza l'orario di insorgenza dei sintomi (chiedere agli astanti);
- Comunicare alla SOREU i riscontri rilevati con chiarezza;
- Monitorare saturazione, frequenza cardiaca e pressione arteriosa (rilevare la pressione ogni 10');
- Ridurre le stimolazioni sensoriali.
- Se necessario, proteggere le vie aeree;
- Somministrare ossigeno;
- Trasportare con cardiopatica o materassino a depressione, immobilizzando la testa in posizione neutra modellando il materasso a depressione e mantenendo lo schienale sollevato a 45°;



CORSO CAPISERVIZIO

Busnago Soccorso Onlus
Tel. 02-95764983
E mail: info@busnagosoccorso.it
www.busnagosoccorso.it



ICTUS

Trattamento

- *Nell'ictus ischemico è possibile eseguire un trattamento fibrinolitico (ovvero atto ad eliminare l'occlusione arteriosa) **che ha massima efficacia entro 90 minuti dall'insorgenza dei sintomi;***
- *Ricorda: «**Time is brain**»*



CORSO CAPISEVIZIO

*Busnago Soccorso Onlus
Tel. 02-95764983
E mail: info@busnagosoccorso.it
www.busnagosoccorso.it*



ICTUS o TIA?

(Transitory Ischemic Attack)

- Solitamente il TIA presenta segni e sintomi simili all'ictus, che tendono a risolversi entro 24 ore. **Precedenti attacchi ischemici transitori rappresentano un fattore di rischio per l'ictus.**
- **In presenza di CPSS positiva, il paziente deve essere considerato affetto da ictus.**



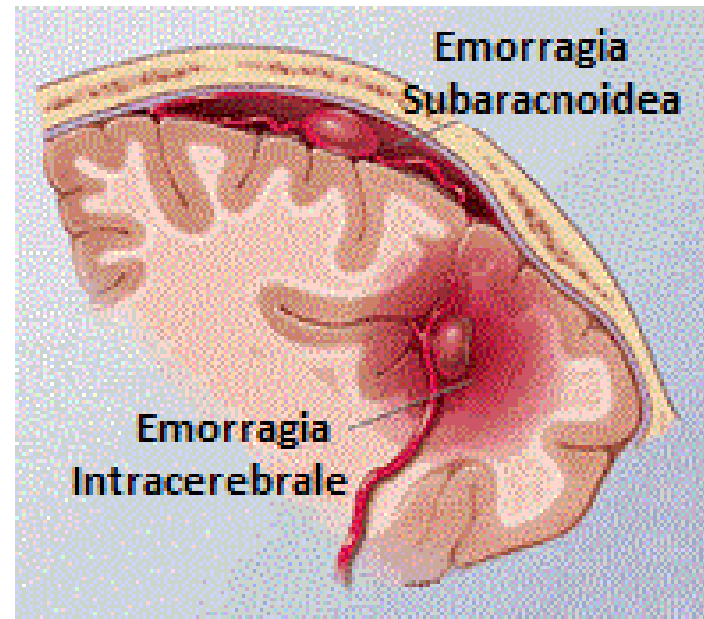
CORSO CAPISEVIZIO

Buenago Soccorso Onlus
Tel. 02-95764983
E mail: info@buenagosoccorso.it
www.buenagosoccorso.it



Emorragia cerebrale

Spontanea
(ictus emorragico)



Post
traumatica



CORSO CAPISERVIZIO

Buenago Soccorso Onlus

Tel. 02-95764083

E mail: info@buenagosoccorso.it

www.buenagosoccorso.it



Emorragia cerebrale

Spontanea o post-traumatica?

- **Cambia la causa e la sede tipica, non il trattamento!**
- Ricorda, «**time is brain**»
- *Attenzione alla valutazione delle pupille, i falsi positivi sono molti.*
- *Il corredo sintomatologico simile allo stroke anche nelle emorragie post-traumatiche;*
- *Alterazione dello stato di coscienza;*
- *Respiro russante se paziente incosciente;*
- *Bradipnea;*
- *Ipertensione;*
- *Tachicardia;*
- *Rinorragia, rinorrea, otorragia e otorrea nel trauma.*



CORSO CAPISERVIZIO

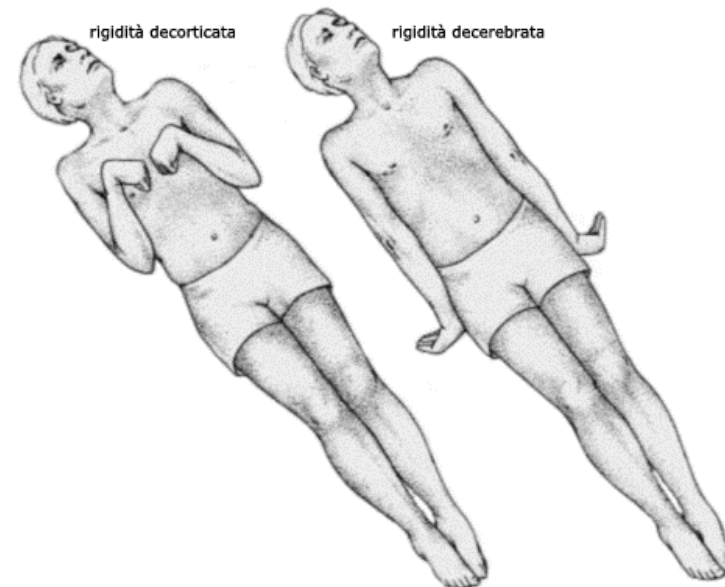
Buenago Soccorso Onlus
Tel. 02-95764983
E mail: info@buenagosoccorso.it
www.buenagosoccorso.it



Emorragia cerebrale

Segni

- *Convulsioni;*
- *Posture patologiche;*



CORSO CAPISEVIZIO

Buenago Soccorso Onlus

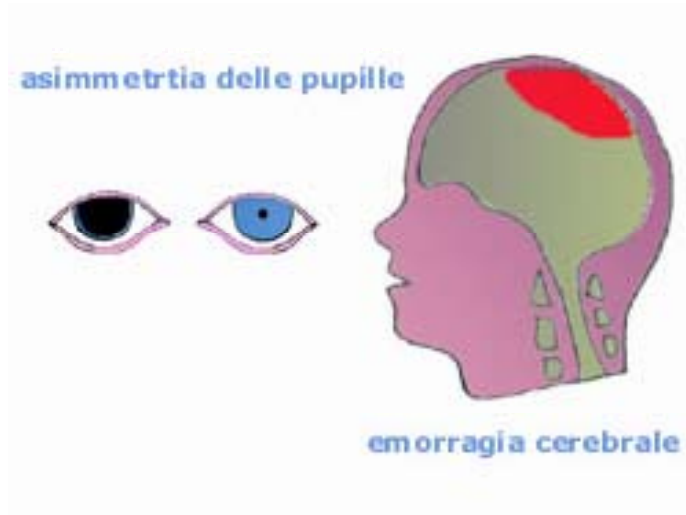
Tel. 02-95764983

E mail: info@buenagosoccorso.it

www.buenagosoccorso.it



Segni



Anisocoria



Rinorragia



Otorragia



CORSO CAPISEVIZIO

Buenago Soccorso Onlus

Tel. 02-95764983

E mail: info@buenagosoccorso.it

www.buenagosoccorso.it



Emorragia cerebrale

Trattamento

- **Garantire la pervietà delle vie aeree, non forzare il mantenimento della cannula orofaringea e non eseguire aspirazioni orali in grado di generare tosse;**
- **Se FR < 10, assistere la ventilazione a prescindere dalla saturazione;**
- *Trasportare con collare posizionato correttamente (cioè senza stringere troppo le cinghie) e con capo in scarico.*



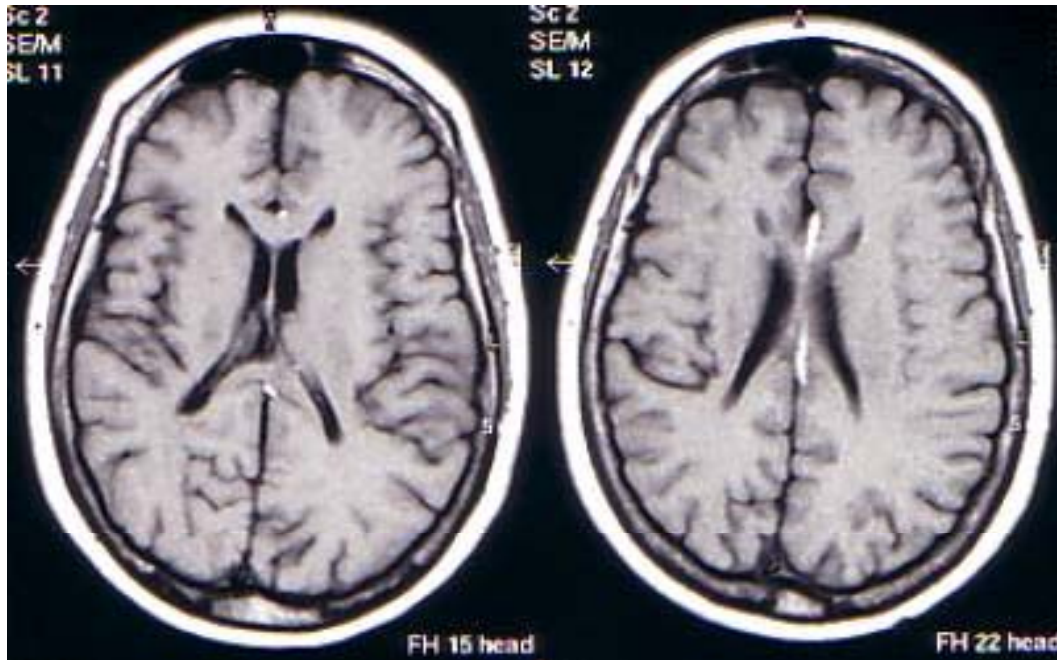
CORSO CAPISEVIZIO

Buenago Soccorso Onlus
Tel. 02-95764983
E mail: info@buenagosoccorso.it
www.buenagosoccorso.it



Protezione cerebrale

Quando tutto funziona come si deve...



- Il cervello è contenuto all'interno della scatola cranica che è **rigida e inespansibile**.
- In condizioni di normalità, l'organismo regola la pressione arteriosa per mantenere correttamente irrorato il cervello.
- Il cervello è molto sensibile alla carenza di ossigeno



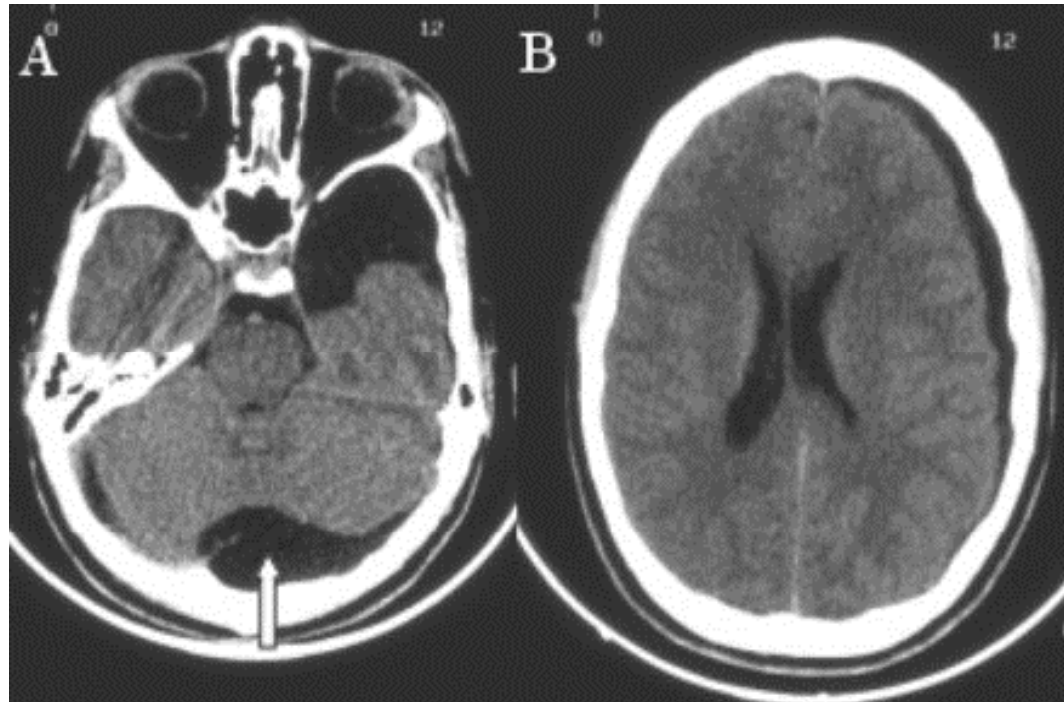
CORSO CAPISERVIZIO

Buenago Soccorso Orlus
Tel. 02-95764983
E mail: info@buenagosoccorso.it
www.buenagosoccorso.it



Protezione cerebrale

Quando qualcosa va storto...



- *La mancanza di afflusso di sangue ossigenato ad una zona del cervello per ischemia o compressione estrinseca provoca l'aumento della pressione arteriosa sistemica e, nei casi gravi, bradicardia severa.*



CORSO CAPISEVIZIO

Buenago Soccorso Onlus

Tel. 02-95764983

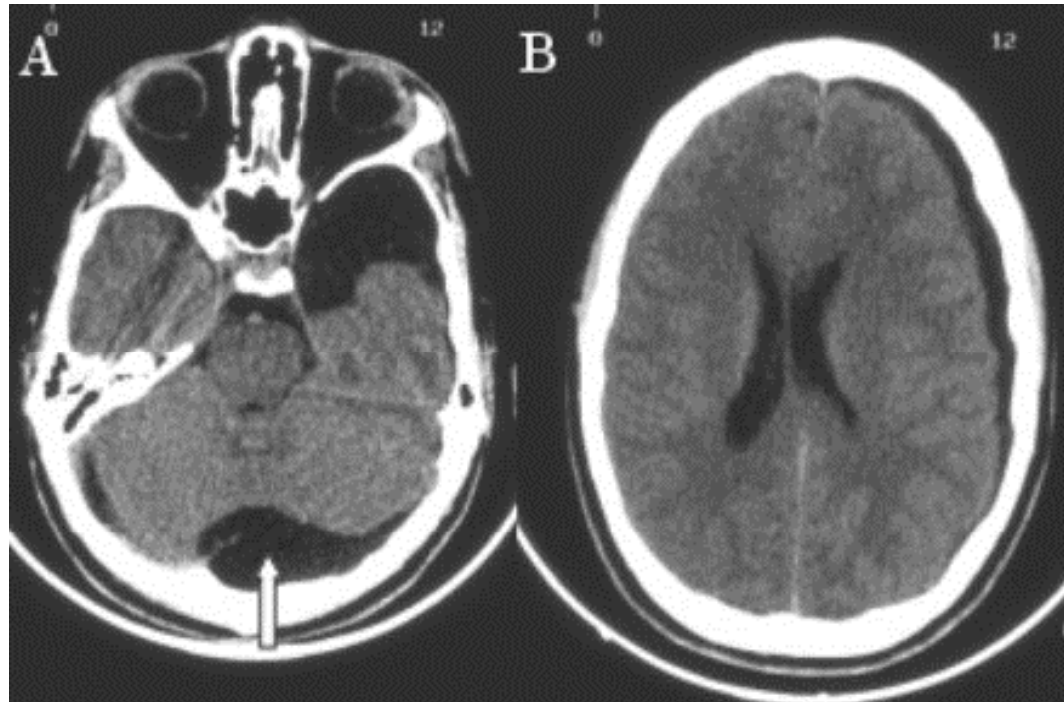
E mail: info@buenagosoccorso.it

www.buenagosoccorso.it



Protezione cerebrale

Quando qualcosa va storto...



- *L'aumento della pressione arteriosa rappresenta il tentativo dell'organismo di far pervenire al cervello maggior afflusso di sangue ossigenato;*



CORSO CAPISEVIZIO

Busnago Soccorso Onlus

Tel. 02-95764983

E mail: info@busnagosoccorso.it

www.busnagosoccorso.it



Protezione cerebrale

Quando qualcosa va storto...

- *La pressione all'interno della scatola cranica aumenta, comprimendo il cervello e impedendo il corretto flusso ematico. Ciò provoca ischemia e danno da compressione diretta.*



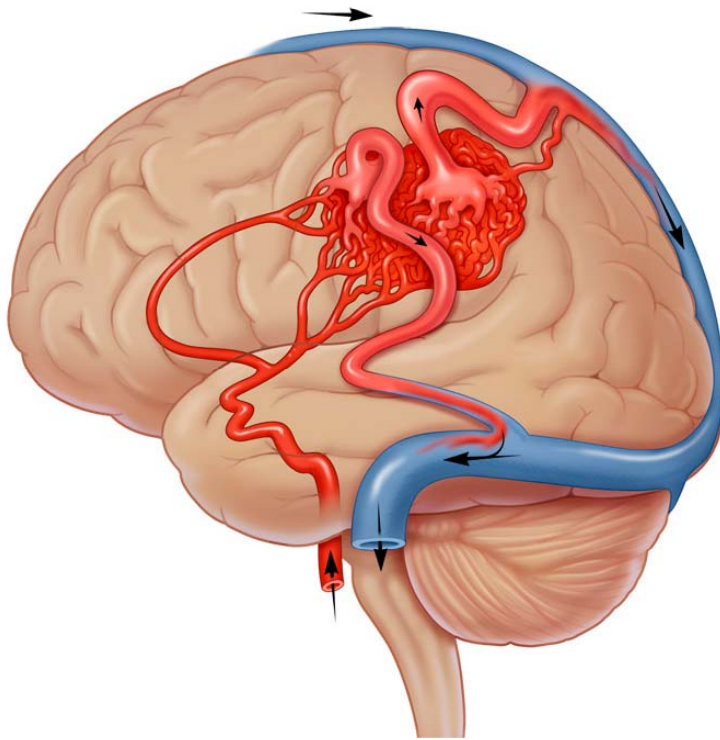
CORSO CAPISEVIZIO

Buenago Soccorso Onlus
Tel. 02-95764983
E mail: info@buenagosoccorso.it
www.buenagosoccorso.it



Protezione cerebrale

Quando qualcosa va storto...



- *Il drenaggio cerebrale è garantito dal circolo venoso; in caso di sua compressione (collo storto, collare cervicale troppo stretto, posizione supina) la pressione intracranica aumenta, provocando ulteriori danni.*



CORSO CAPISEVIZIO

Buenago Soccorso Onlus
Tel. 02-95764983
E mail: info@buenagosoccorso.it
www.buenagosoccorso.it



Protezione cerebrale

- *Per garantire una corretta gestione della pressione intracranica, il paziente deve essere:*
 1. *Ossigenato correttamente;*
 2. *Messo in posizione di scarico;*
 3. *Stimolato il meno possibile.*



CORSO CAPISEVIZIO

Busnago Soccorso Onlus
Tel. 02-95764983
E mail: info@busnagosoccorso.it
www.busnagosoccorso.it



Conclusioni

- *L'ictus è una patologia tempo dipendente, individuabile tramite l'applicazione della CPSS, che ha come tempo limite **90 minuti per il buon successo del trattamento farmacologico**;*
- *La posizione del capo e del tronco sono fondamentali per una corretta gestione della pressione intracranica sia nel paziente medico che nel paziente traumatizzato;*
- *La gestione delle vie aeree, l'ossigenazione e la riduzione degli stimoli ambientali rappresentano i cardini del trattamento.*



CORSO CAPISERVIZIO

Buenago Soccorso Onlus
Tel. 02-95764983
E mail: info@buenagosoccorso.it
www.buenagosoccorso.it



DOMANDE?



CORSO CAPISERVIZIO

Buenago Soccorso Onlus

Tel. 02-95764983

E mail: info@buenagosoccorso.it

www.buenagosoccorso.it