

Il paziente critico neurologico

LE ALTERAZIONI DELLA
VIGILANZA E DELLA COSCIENZA

IL COMA:

DEFINIZIONE E
VALUTAZIONE

TERMINOLOGIA

Vigilanza:

stato di “attivazione” del cervello

Nella vigilanza il cervello è “acceso” e recettivo agli stimoli interni ed esterni

In pratica: soggetto vigile è colui che:

- Mantiene gli occhi aperti
- Mantiene un contatto con l'ambiente

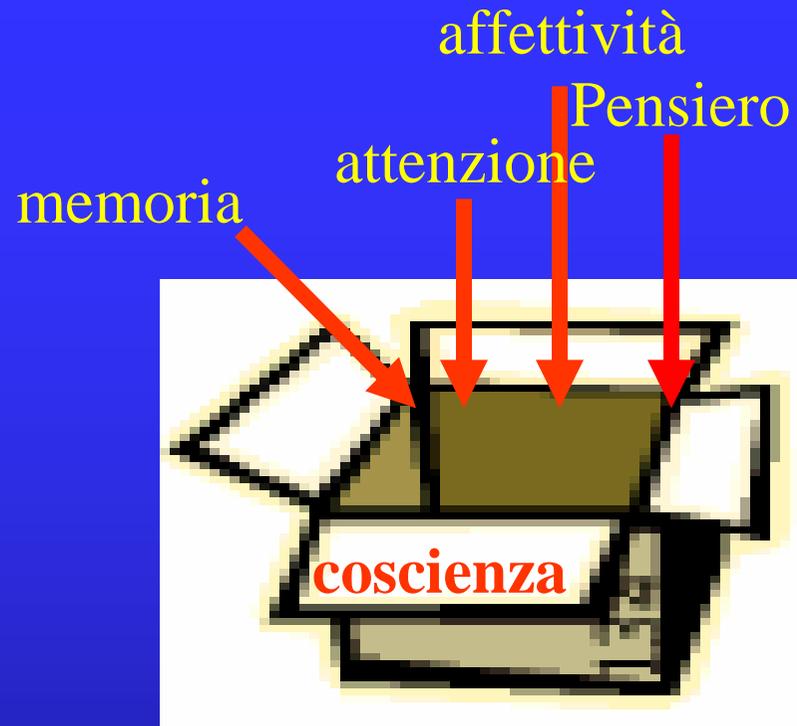
La vigilanza è il presupposto della coscienza

Coscienza:

consapevolezza di sé e del mondo circostante,

somma di processi vari: vigilanza, attenzione, ideazione, memoria, affettività..... che permettono la distinzione tra sé e non-sé, l'orientamento ecc....

- La coscienza è una scatola, che viene aperta/chiusa dalla vigilanza per essere riempita dai contenuti della coscienza



- E' possibile la vigilanza senza coscienza (ad es. gli stati confusionali)

- Non è possibile avere coscienza senza la vigilanza

COMA:

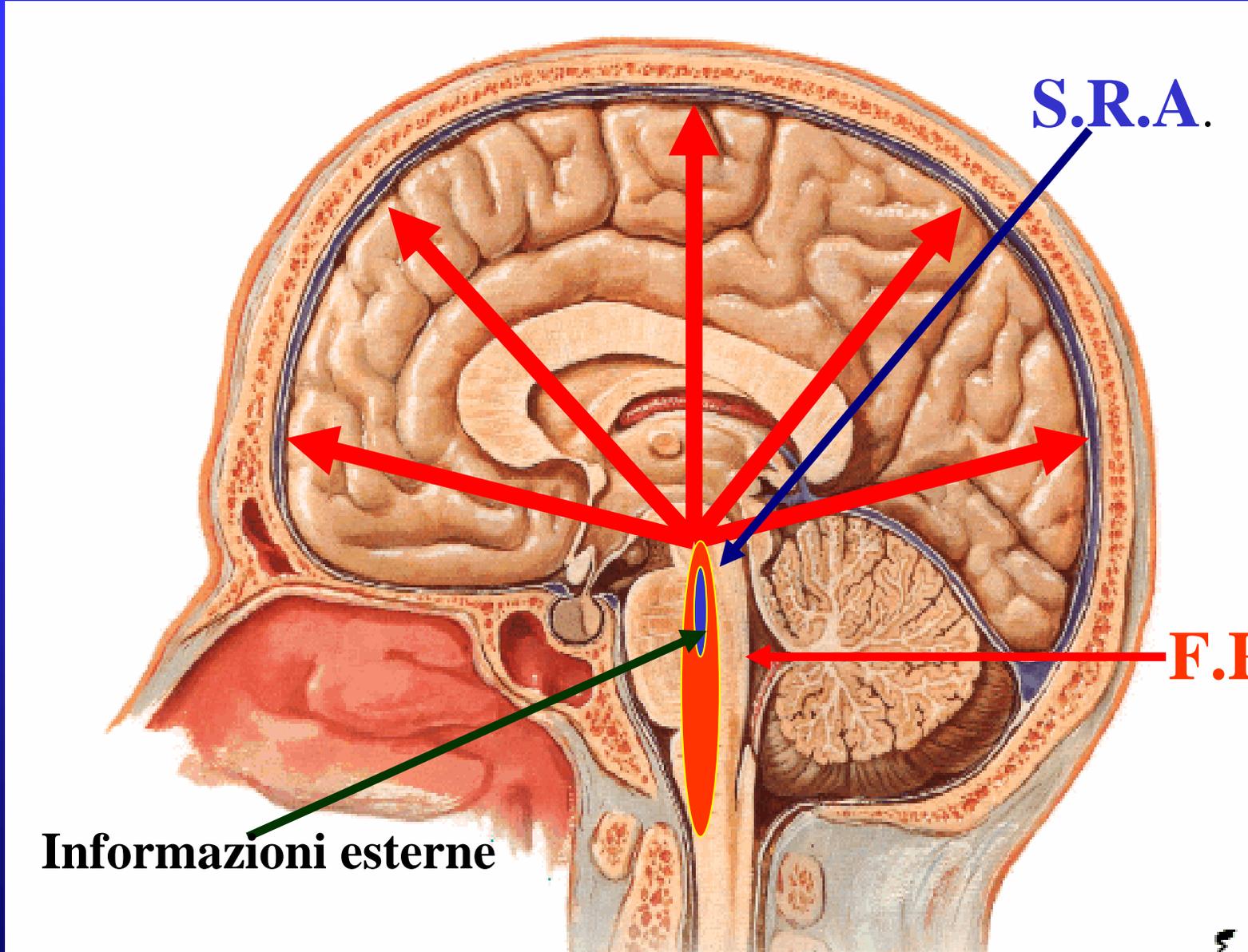
condizione di abolita o ridotta coscienza, con compromissione delle funzioni della vita di relazione e, talora, vegetativa.

ANATOMIA DELLE VIGILANZA E DELLA COSCIENZA

Sistema reticolare attivatore (SRA):

- comprende:
 - parte superiore della FR
 - parte del talamo e dell'ipotalamo
- connesso con afferenze sensitive e con corteccia cerebrale

Emisferi cerebrali (corteccia)



S.R.A.

F.R

Informazioni esterne

Piccole lesioni di S.R.A.

Estese lesioni emisferiche

Alterazione della vigilanza- coscienza

Coma

COMA DEFINITO DAL SOLO PARAMETRO **COSCIENZA**

- **Coma 1** (sopore): risveglio temporaneo per stimolo verbale o tattile
- **Coma 2** (stupor): risveglio temporaneo per stimolo doloroso
- **Coma 3**: nessun risveglio possibile

Utile nei casi di patologia cerebrale primitiva e secondaria

GLASGOW COMA SCALE

- Parametri considerati
 - Apertura occhi
 - Miglior risposta motoria
 - Miglior risposta verbale

valutazione molto pratica,

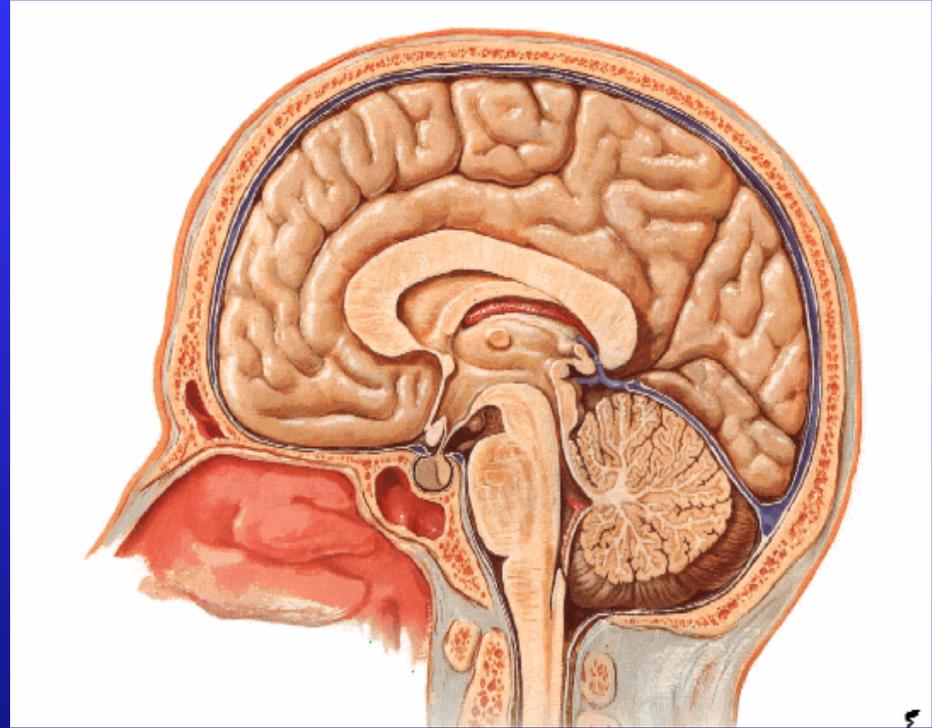
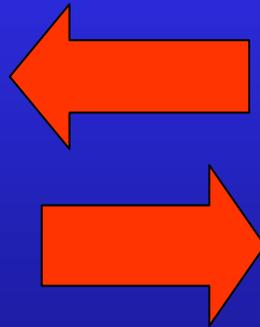
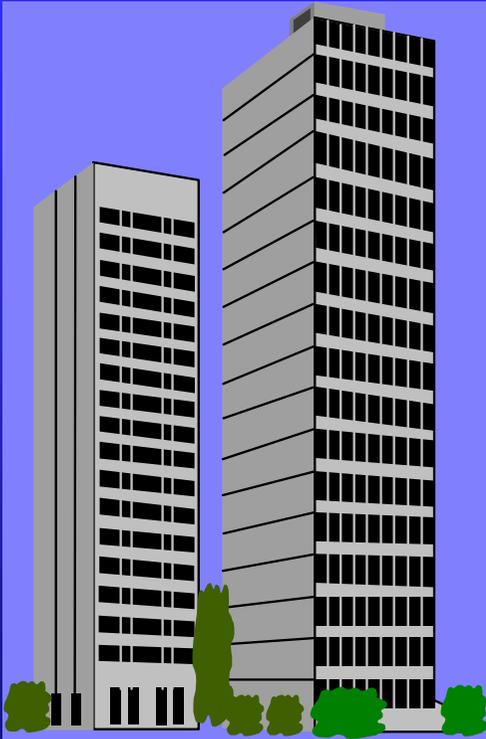
nata per i traumi cranici,

estesa ad altre patologie cerebrali primitive

APERTURA OCCHI		SPONTANEA	4
		STIM. VERBALE	3
		STIM. DOLOROSA	2
		ASSENTE	1
RISPOSTA MOTORIA	SU ORDINE	ADEGUATA	6
	SOTTO STIMOLO DOLOROSO	ORIENTATA E FINALISTICA	5
		AFINALISTICA	4
		FLESSIONE (DECORT.)	3
		ESTENS. (DECEREBR.)	2
		ASSENTE	1
RISPOSTA VERBALE		APPROPRIATA	5
		CONFUSA	4
		INCOERENTE	3
		INCOMPRESIBILE	2
		ASSENTE	1

Il punteggio va da 3 a 15

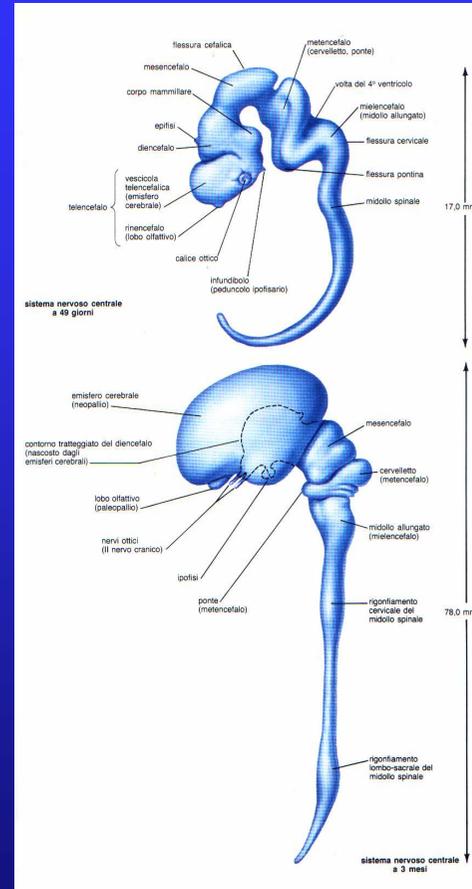
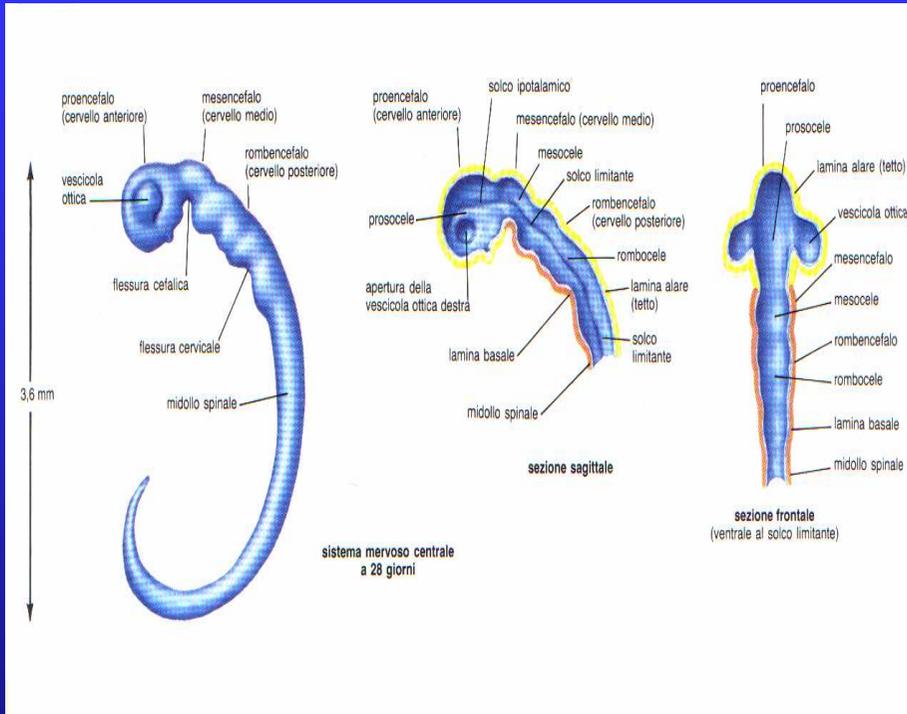
L'organizzazione gerarchica del S.N.



Presupposti:

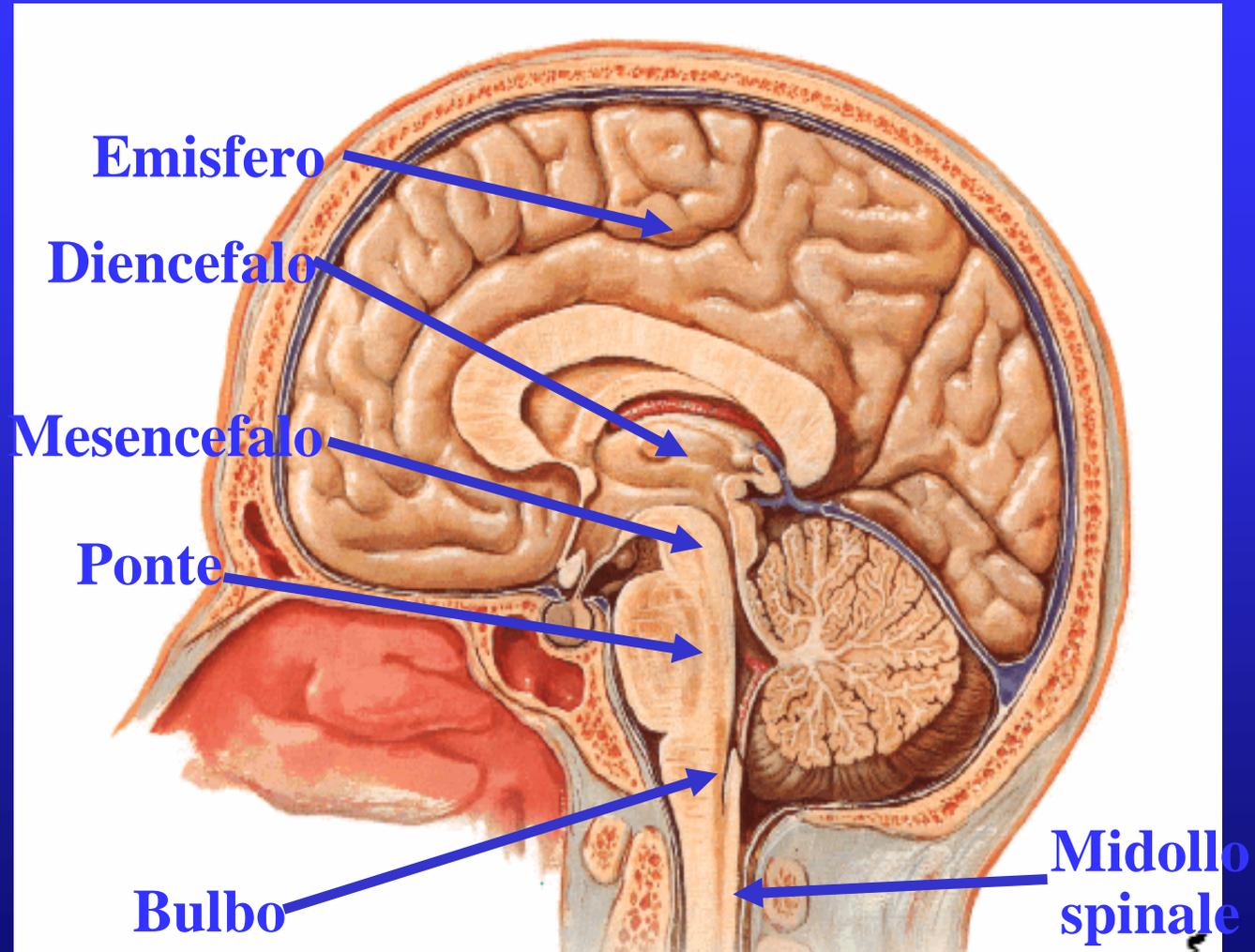
- SN è costituito da insieme di strutture di derivazione embrionale connesse anatomicamente e funzionalmente
- Ciascuna struttura è controllata dalle superiori
- Il controllo di una struttura superiore è inibitorio sull'inferiore

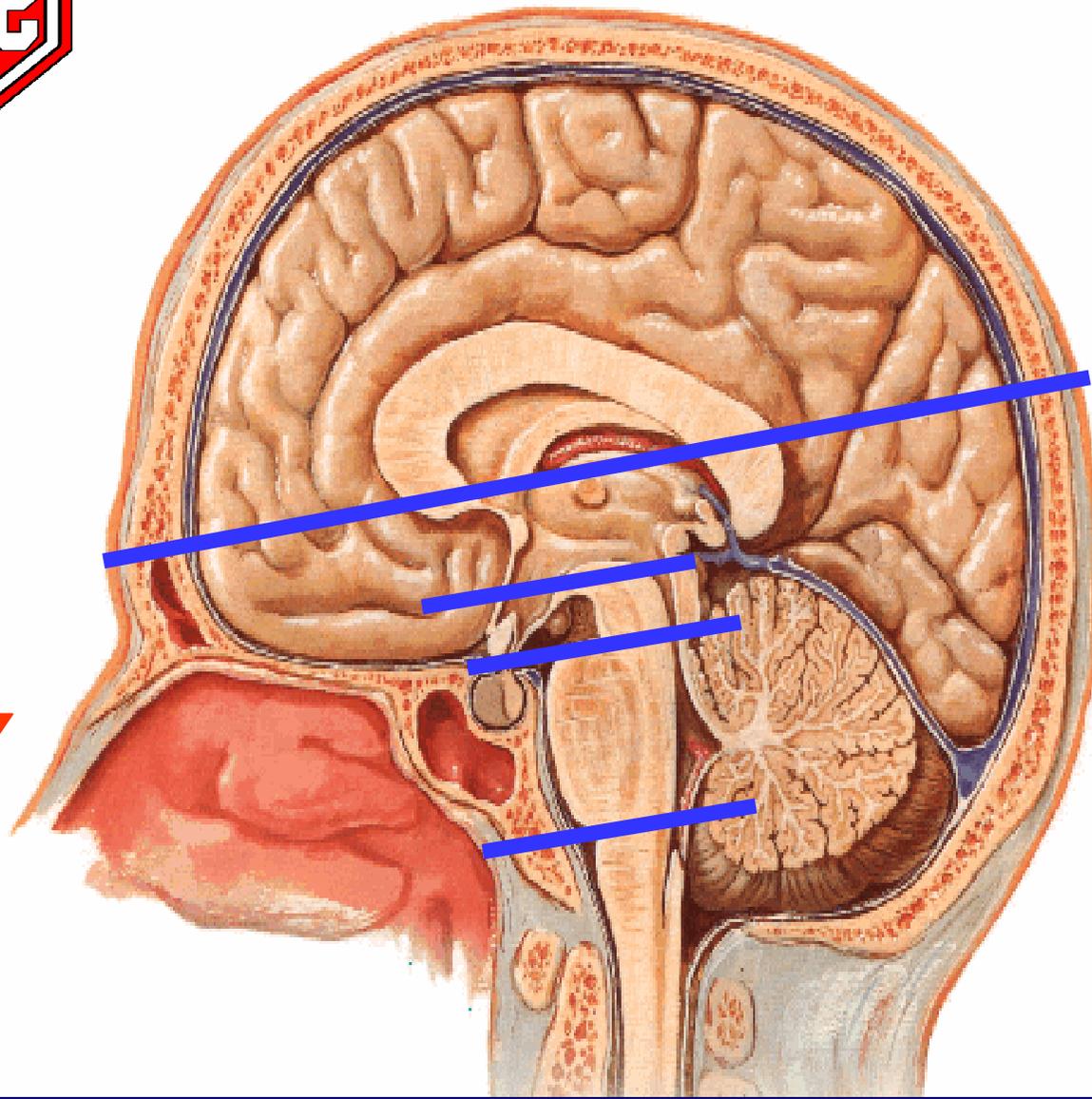
L'embrione



e.....

l'adulto





Valutazione clinica del coma

- Parametri di riferimento
 - Vigilanza-coscienza
 - Motilità volontaria e sotto stimolo
 - Pupille
 - Respiro

Questi quattro parametri consentono di individuare la gravità del coma e di giudicare la sua evoluzione in termini di miglioramento/peggioramento

Applicabile solo al coma primitivamente cerebrale

Livello emisferico

- **Vigilanza-coscienza**

- Da normale a coma 1-2

- **Pupille**

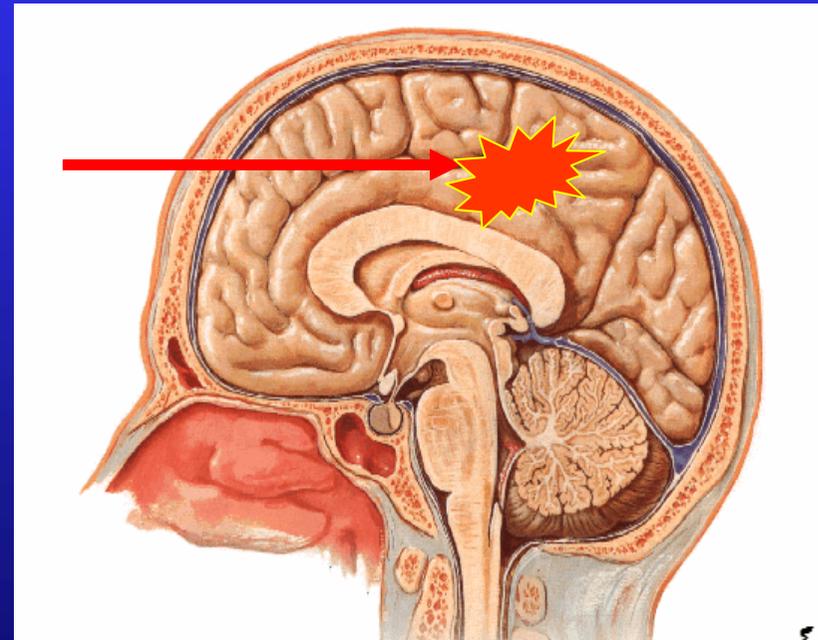
- normali

- **Motilità**

- se presente, deficit di lato

- **Respiro**

- normale



Livello diencefalico

- **Vigilanza-coscienza**

- Sopore-agitazione

- **Pupille**

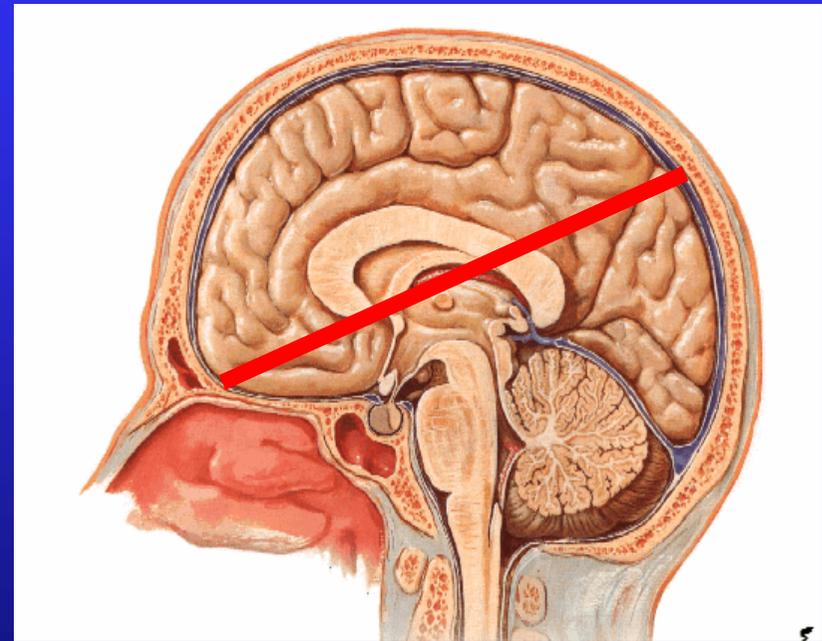
- Miotiche

- **Motilità**

- Decorticazione

- **Respiro**

- R. periodico



Livello mesencefalico

- **Vigilanza-coscienza**

- Nessuna risposta

- **Pupille**

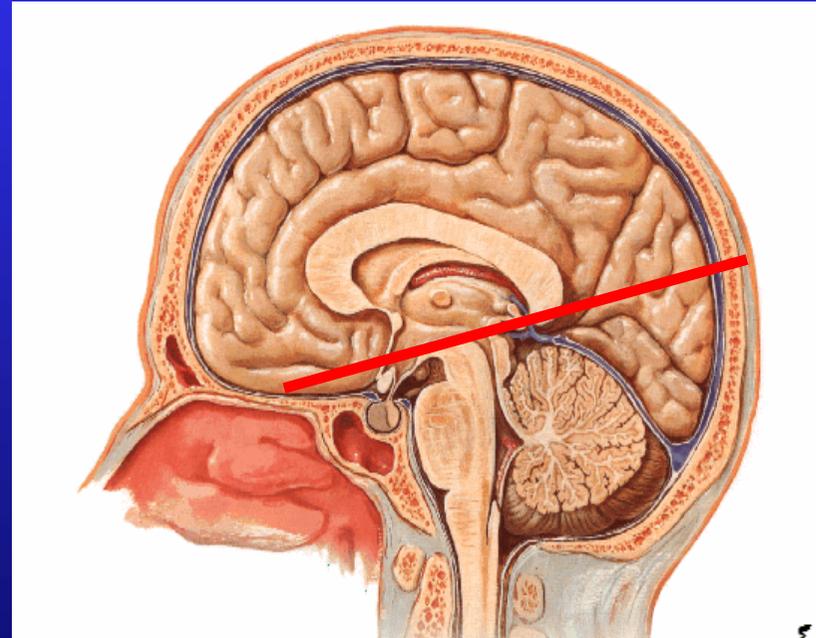
- medio diametro areattive
- Anisocoriche

- **Motilità**

- Decerebrazione

- **Respiro**

- Iperventilazione centrale



Livello pontino

- **Vigilanza-coscienza**

- Nessuna risposta

- **Pupille**

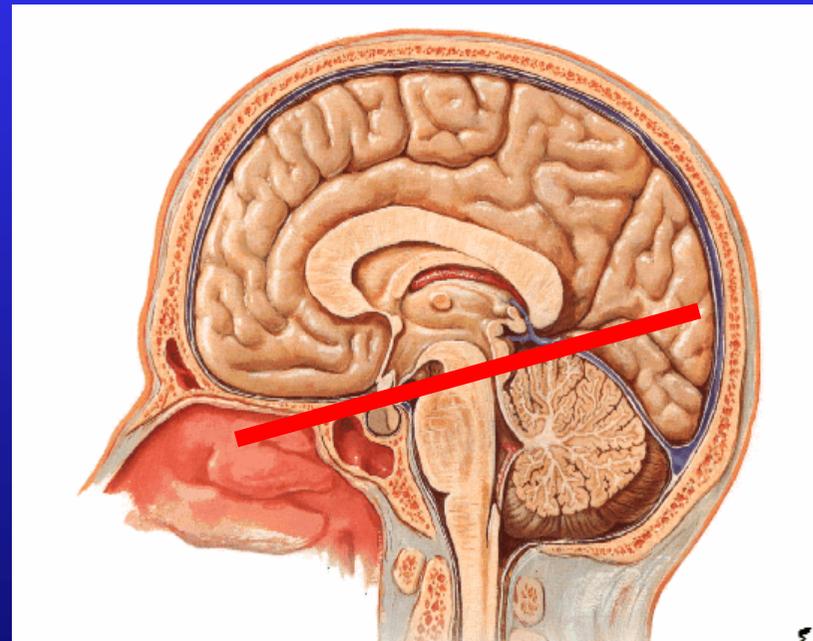
- miosi serrata

- **Motilità**

- assente

- **Respiro**

- Tachipnea-respiro apneustico



Livello bulbare

- **Vigilanza-coscienza**

- Nessuna risposta

- **Pupille**

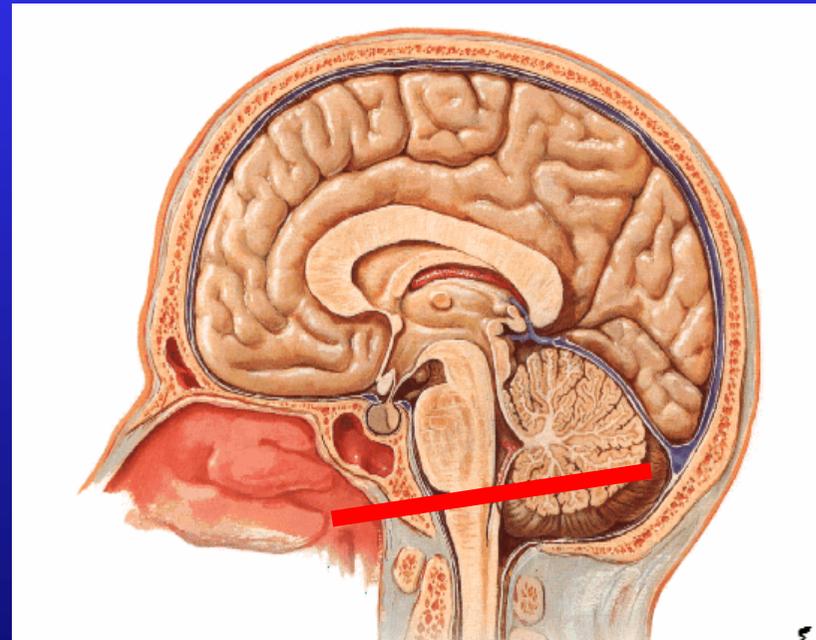
- midriasi

- **Motilità**

- assente

- **Respiro**

- a grappolo-atassico



Livello spinale

- **Vigilanza-coscienza**

- Nessuna risposta

- **Pupille**

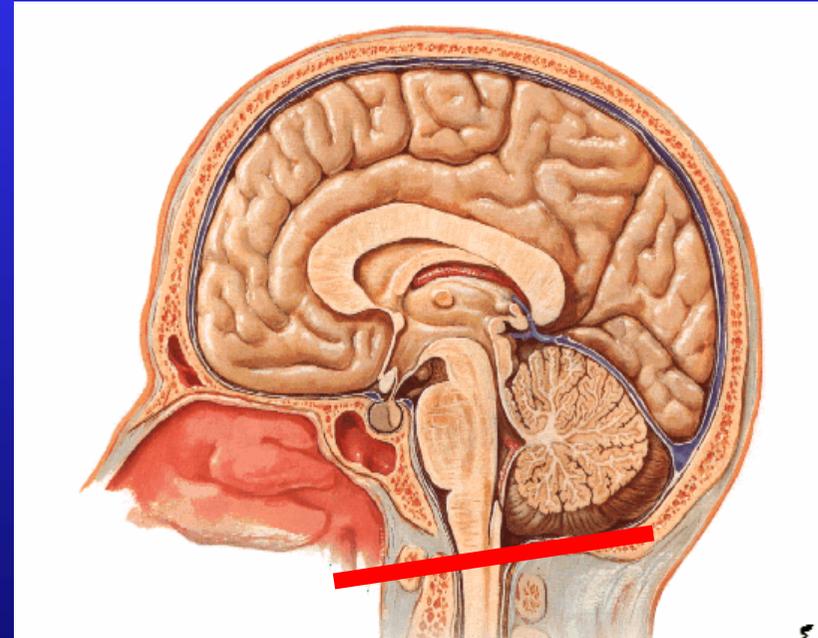
- midriasi

- **Motilità**

- assente

- **Respiro**

- spontaneo assente



Corrisponde alla morte cerebrale