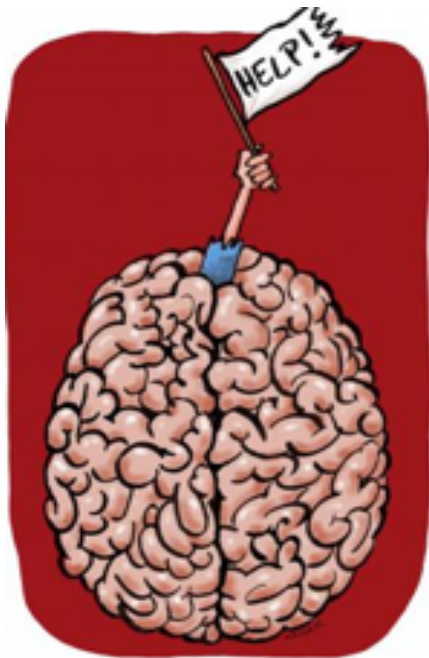


# I PRINCIPALI DISTURBI DELL'APPARATO NEUROLOGICO:

## Ictus, T.I.A. e crisi epilettica



# OBIETTIVI



conoscere



riconoscere



agire



Croce Rossa Italiana  
Comitato Regionale Marche

Area Salute



Croce Rossa Italiana

# STRUTTURA

cenni **anatomico-fisiologici**

i principali disturbi a carico del SNC e le **situazioni a rischio**

**ICTUS e TIA:** cosa sono, come si manifestano e come prestare soccorso

**crisi epilettica:** cause, manifestazioni, soccorso

question time e conclusioni

Croce Rossa Italiana  
Comitato Regionale Marche

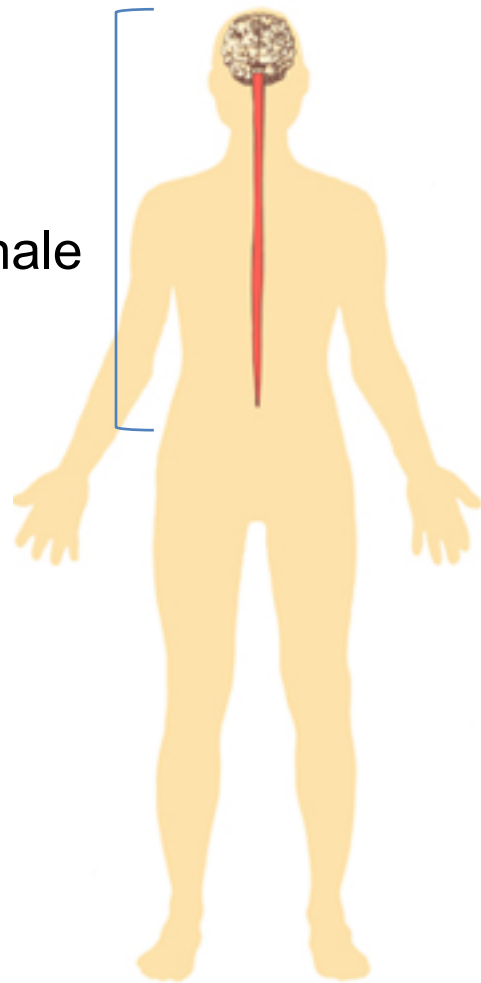
Area Salute



Croce Rossa Italiana

# IL SISTEMA NERVOSO

**centrale**  
encefalo e  
midollo spinale



**periferico**  
nervi



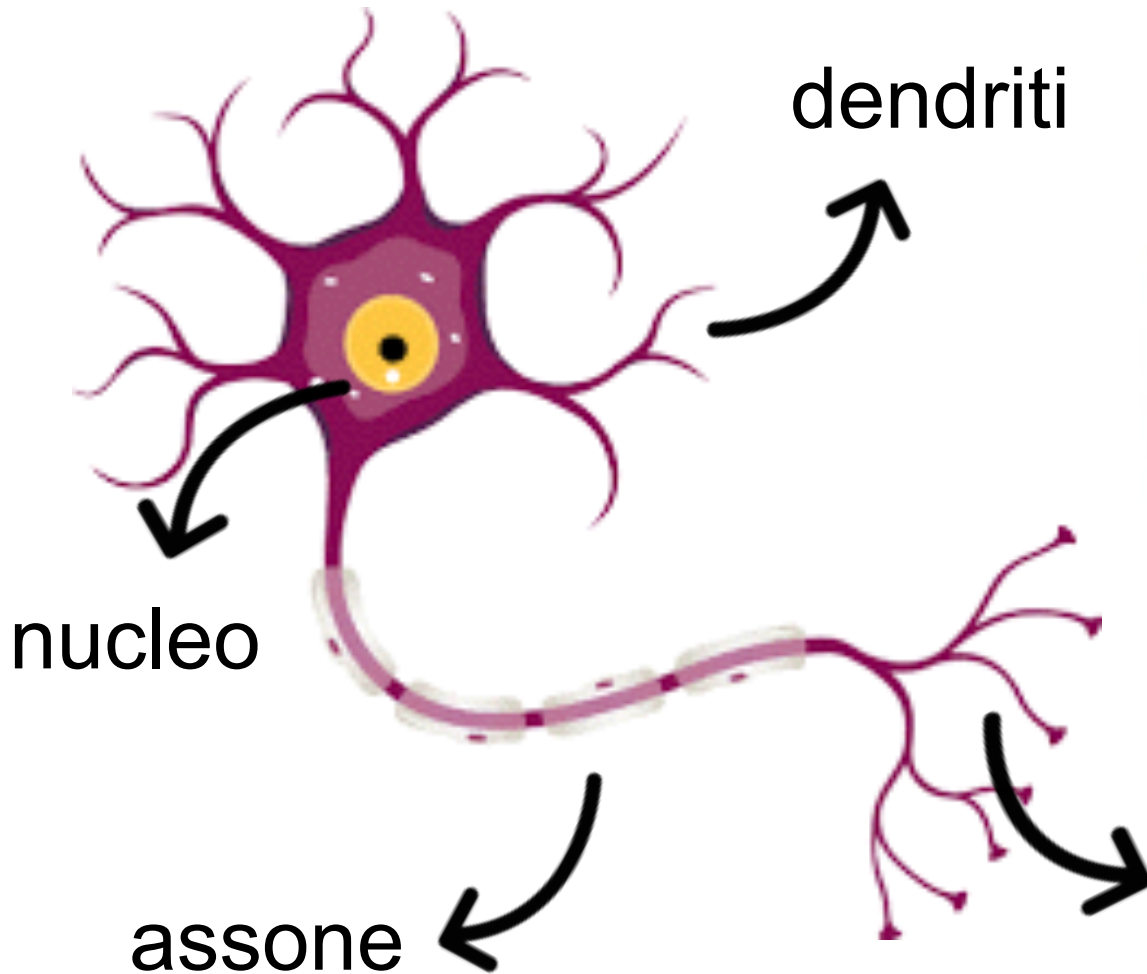
Croce Rossa Italiana  
Comitato Regionale Marche

Area Salute



Croce Rossa Italiana

# IL NEURONE



I neuroni **non** si riproducono.

**Danni  
irreversibili!!**

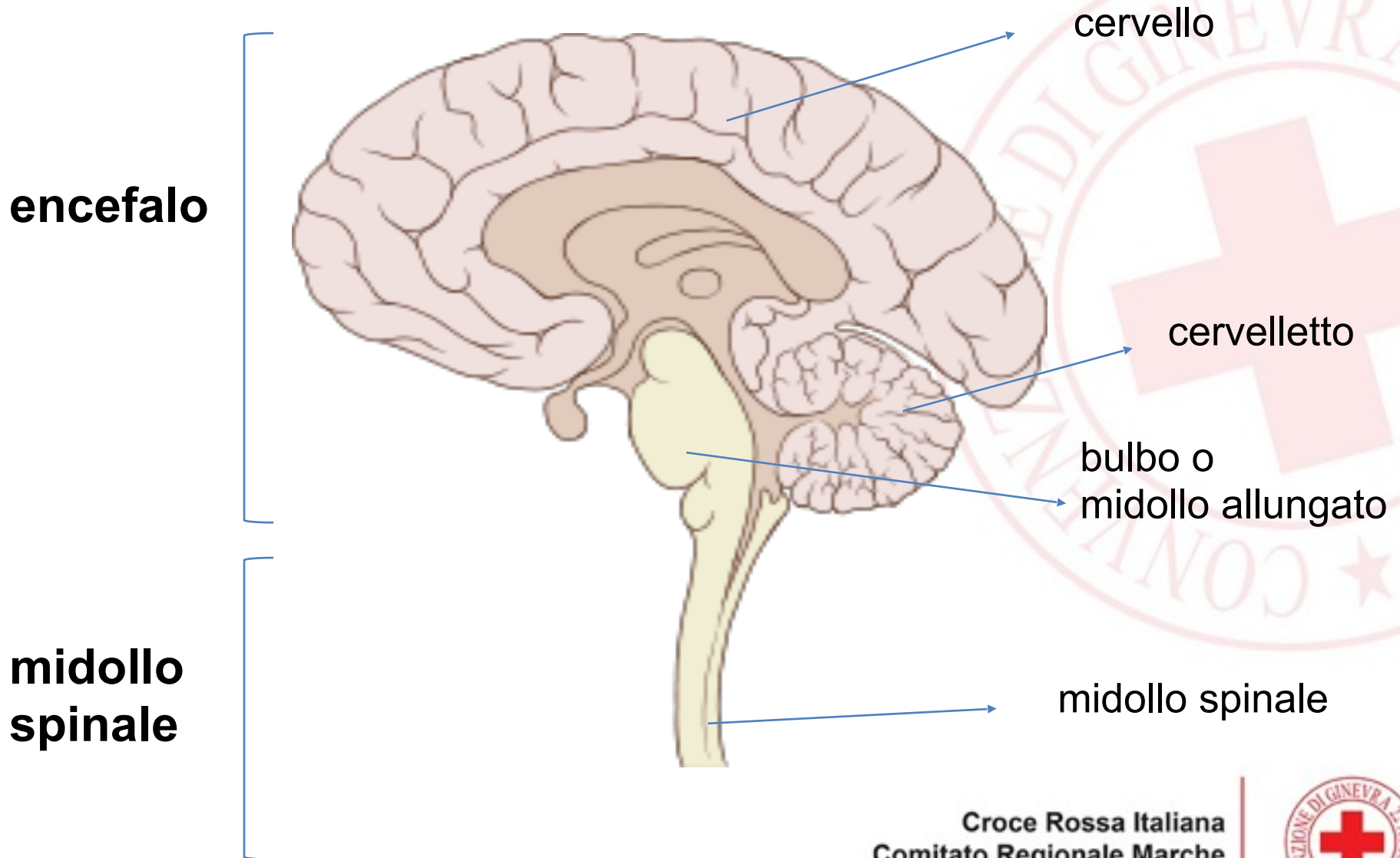
Croce Rossa Italiana  
Comitato Regionale Marche

Area Salute



Croce Rossa Italiana

# IL SISTEMA NERVOSO CENTRALE



Croce Rossa Italiana  
Comitato Regionale Marche

Area Salute



Croce Rossa Italiana

# I PRINCIPALI DISTURBI DEL SISTEMA NERVOSO CENTRALE

**ictus**

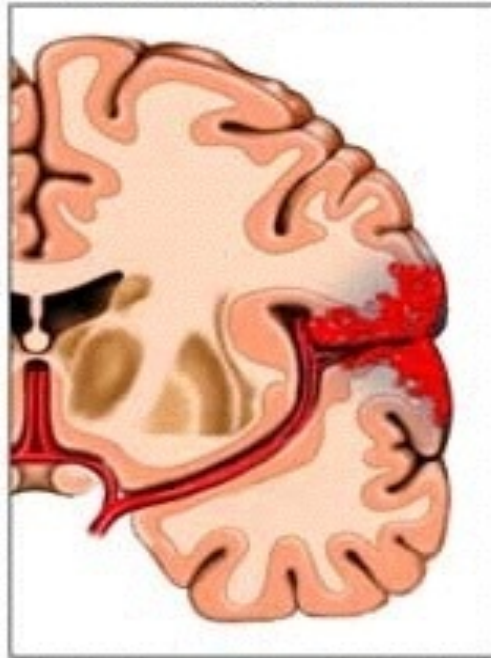
**TIA** (*transient ischemic attack*)

**crisi epilettica**

# L'ICTUS

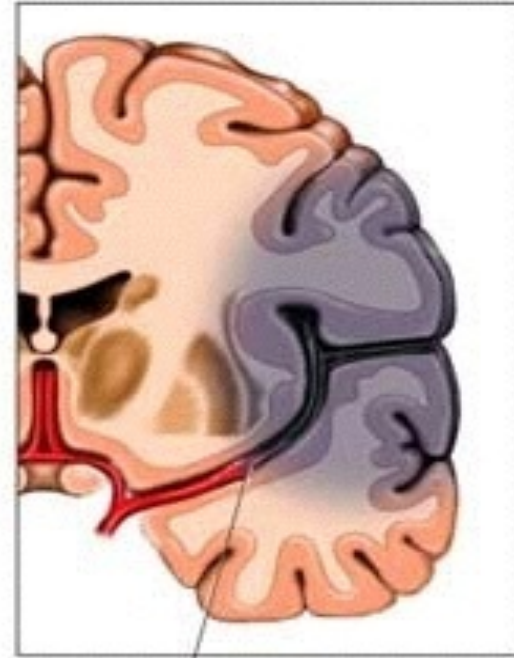
Danneggiamento di un'**arteria**, che porta sangue ossigenato al cervello

ictus  
**emorragico**  
(20%)



Raccolta di sangue nel  
tessuto cerebrale

ictus  
**Ischemico**  
(80%)



Interruzione dell'apporto di  
sangue in un'area del cervello

Croce Rossa Italiana  
Comitato Regionale Marche

Area Salute



Croce Rossa Italiana



# FATTORI DI RISCHIO

- età (>65 anni: 75%)
- ipertensione arteriosa
- diabete
- colesterolo
- fumo
- alcol
- malattie cardiache
- vita sedentaria



Croce Rossa Italiana  
Comitato Regionale Marche

Area Salute



Croce Rossa Italiana

# SEGNI E SINTOMI

- **deficit motorio:** perdita di forza o di sensibilità a un lato del corpo, asimmetria del viso, assenza di equilibrio, vertigini
- **anomalie del linguaggio:** difficoltà a comprendere le parole (*afasia*) o ad articularle (*disartria*)
- **disturbi della vista**
- **forte mal di testa improvviso e vomito**
- **alterazioni o perdita della coscienza**

# SEGNI E SINTOMI

## Cincinnati Prehospital Stroke Scale (CPSS)

### **mimica facciale**

chiedere al pz. di sorridere e mostrare i denti.



### **deficit motorio**

chiedere al pz. di sollevare entrambe le braccia a occhi chiusi.



### **linguaggio**

chiedere al pz. di ripetere una frase

Croce Rossa Italiana  
Comitato Regionale Marche

Area Salute



Croce Rossa Italiana

# SOCCORSO all' ICTUS

- valuta **funzioni vitali** secondo **ABC** → se assenti **BLSD!!**
- monitora **parametri vitali** (PA, SpO<sub>2</sub>, FC, FR)
- somministra **O<sub>2</sub>**
- valuta stato di coscienza secondo **AVPU**
- **allertare C.O.** per invio ALS e eventuale allertamento *Stroke Unit*
- trasportare semiseduto proteggendo le estremità paralizzate
- non somministrare nulla per via orale
- **supporto psicologico** durante tutte le operazioni di soccorso

Croce Rossa Italiana  
Comitato Regionale Marche



Croce Rossa Italiana

# È IMPORTANTE ANCHE....

- Escludere **meccanismi traumatici**
- Sapere se è la **prima volta** che si presenta un disturbo del genere
- Individuare l'**orario** di insorgenza del disturbo
- Individuare **altre patologie** (e terapie in corso) o **fattori di rischio**

# Attacco Ischemico Transitorio (T.I.A.)

Disturbo **temporaneo** della perfusione sanguigna in un'area del cervello, si manifesta con **deficit neurologici transitori**, della durata, di solito, inferiore a 24 ore, per poi «ritornare alla normalità»

## Segni e sintomi simili a quelli dell' ictus:

- Paresi di un arto o di un lato del corpo
- Disturbi della parola
- Disturbi della vista
- Vertigini, nausea, sonnolenza
- Cedimento improvviso delle gambe con caduta senza perdita di coscienza

Croce Rossa Italiana  
Comitato Regionale Marche

Area Salute



Croce Rossa Italiana

**ICTUS:** durata segni e sintomi  $> 24$  ore

**T.I.A.:** durata segni e sintomi  $< 24$  ore

Ictus e T.I.A. vanno trattati allo stesso modo, con le stesse precauzioni

# CRISI EPILETTICA

**Crisi di piccolo male:** breve durata (ca 10 secondi) Più frequente in età infantile o scolare. Caratterizzata da un **improvviso arresto motorio senza perdita di coscienza**, il bambino non è però in grado di rispondere o interagire. Al termine di essa di solito non ha nessun ricordo. (c.d. **crisi di assenza**)

**Crisi di grande male:** media durata (2-3 minuti). **Perdita di coscienza**, irrigidimento generale seguito da **contrazioni tonico-cloniche** (convulsioni). Possono verificarsi anche perdita di urine, cianosi, emissione di schiuma dalla bocca. La crisi si conclude di solito con una fase di rilassamento seguita da sonnolenza, emicrania e confusione.  
N.B. se dura più del normale → STATUS EPILETTICO!

Croce Rossa Italiana  
Comitato Regionale Marche

Area Salute



Croce Rossa Italiana



# **N.B.:** Crisi convulsiva e crisi epilettica **non sono la stessa cosa!!**

La crisi convulsiva può essere sintomo di epilessia ma può avvenire anche in caso di:

- tumori cerebrali
  - malformazioni cerebrali congenite
  - infezioni
  - febbre (soprattutto nei bambini)
  - intossicazioni
  - traumi
  - diabete
  - ictus
  - TIA
- Etc..

Croce Rossa Italiana  
Comitato Regionale Marche

Area Salute



Croce Rossa Italiana

# SOCCORSO alla CRISI CONVULSIVA

- Impedire che la persona si ferisca (accompagnarla a terra e allontanare eventuali ostacoli)
- **NON tentare di fermare le contrazioni tonico-cloniche**
- **NON mettere niente in bocca!**
- Posizione Laterale di Sicurezza (se non c'è trauma)

## A crisi terminata:

- Valuta ABC
- Aspirare se necessario
- Somministrare O<sub>2</sub> in caso di dispnea
- Ospedalizzare (riferire al PS se è il primo episodio, se c'è stata perdita di controllo sfinteri, cosa ha fatto il pz alla fine della crisi)
- **Supporto psicologico**

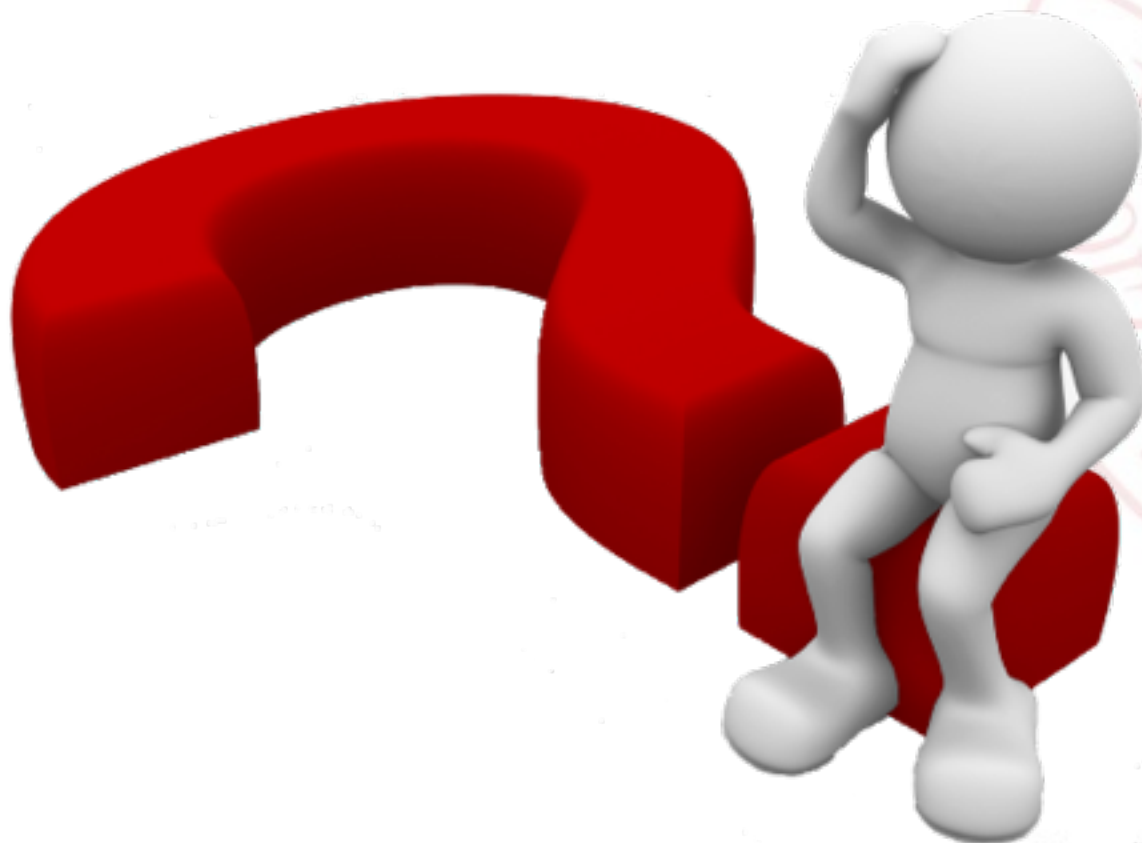
Croce Rossa Italiana  
Comitato Regionale Marche

Area Salute



Croce Rossa Italiana

# DOMANDE?



**Croce Rossa Italiana  
Comitato Regionale Marche**

**Area Salute**



**Croce Rossa Italiana**

**SISTEMA NERVOSO:** centrale (encefalo + midollo spinale) e periferico (nervi).

**ICTUS:** Ischemico o emorragico. Sintomi durano più di 24 ore

**T.I.A.:** Deficit neurologico transitorio, sintomi durano meno di 24 ore

Entrambi riconoscibili da asimmetrie nei movimenti e nella sensibilità, debolezza, disturbi della parola e della vista

**CRISI EPILETTICA:** grande male e piccolo male. Crisi epilettica e crisi convulsiva non sono sempre la stessa cosa

Croce Rossa Italiana  
Comitato Regionale Marche



# GRAZIE PER L'ATTENZIONE!

