

# NEUROLOGIA CLINICA

[www.fisiokinesiterapia.biz](http://www.fisiokinesiterapia.biz)

# **Malattie del Sistema Nervoso**

- Infettive**
- Tossiche**
- Neoplastiche**
- Traumi**
- Vascolari**
- Genetiche, Dismetaboliche,  
Carenziali**
- Degenerative**
- Epilessia**

# Malattie infettive SN

**-AGENTI: protozoi, funghi, batteri, micoplasmi, clamidie, rickettzie, virus, prioni**

**-FORME: insaccate (ascessi), diffuse al tessuto cerebrale (encefaliti), diffuse alle meningi (meningiti)**

# Malattie infettive SN: esempi

ascessi: sacche di infezione delimitate da  
connettivo;

porte d'entrata tipiche: orecchio medio, seni  
paranasali, cavi dentari osso mascellare;  
tipicamente batterici

meningiti: infezioni limitate a meningi;  
acute (es. meningococco o virus) o croniche (es.  
bacillo Koch- tubercolare);  
possono lasciare esiti aderenziali e gravi danni,  
specie le batteriche

## Malattie infettive SN: esempi (cont)

**-encefaliti: infezioni della sostanza cerebrale;**

***acute*: virus rabbia (corpi di Negri in cervello),  
e. montagne rocciose, e. equina, e. da herpes,  
e.letargica;**

**plasmodio malaria perniciosa, invade prima i  
vasi**

***croniche*: virus HIV, in stati avanzati AIDS;  
spirocheta sifilide, al terzo stadio della malattia,  
dopo fase cutanea e vascolare;  
prioni: Jacob-Creutzfeldt=BSE= “mucca pazza”**

# Malattie tossiche

## *Tossici interni:*

- **insufficienza epatica (encefalopatia porto-cava),  
insufficienza renale, poi vedi dismetaboliche**

## *Tossici esterni:*

- **alcool [intossicazione acuta, cronica, encefalopatia acuta  
di Wernicke, s. di Korsakoff (danno mammillotalamico),  
allucinosi cronica, demenza alcolica, delirium tremens,  
m. di Marchiafava-Bignami]  
e stupefacenti**
- **piombo, mercurio, alluminio, magnesio etc**
- **collanti e sostanze tossiche varie**

# Malattie neoplastiche

=crescite incontrollate di tessuto

*benigne:*

**delimitate, non invasive; possono uccidere per compressione, per rottura di vasi vicini (o se dai vasi), per secrezione tossici o ormoni in eccesso**

*maligne:*

**invasive, infiltranti, tossiche, metastatizzano**

# NEOPLASIE CEREBRALI

non danno metastasi, provengono

-dalle meningi (meningiomi, benigni e maligni)

-dalla glia (astro-, oligodendro- gliomi, maligni)

-dalle cellule di Schwann (schwannomi)

-dalle guaine neurali (neurinomi- es. dell'acustico)

-dai vasi (angiomi, benigni, ma ! a rottura; angiosarcomi, maligni)

-da altri organi per metastasi

# Traumi

**sintomi dipendenti da estensione e sede lesione**

**-chiusi vs aperti**

**-ematomi epidurali vs subdurali**

**-commozione cerebrale=perdita di coscienza transitoria reversibile**

**-coma= impossibilità a passare allo stato di veglia, solo attività bulbare**

# VASCULOPATIE

**-emorragie:**(per rottura vasi malformati, con placche aterosclerotiche)

**-ischemia:** insufficiente apporto di sangue dovuto a:

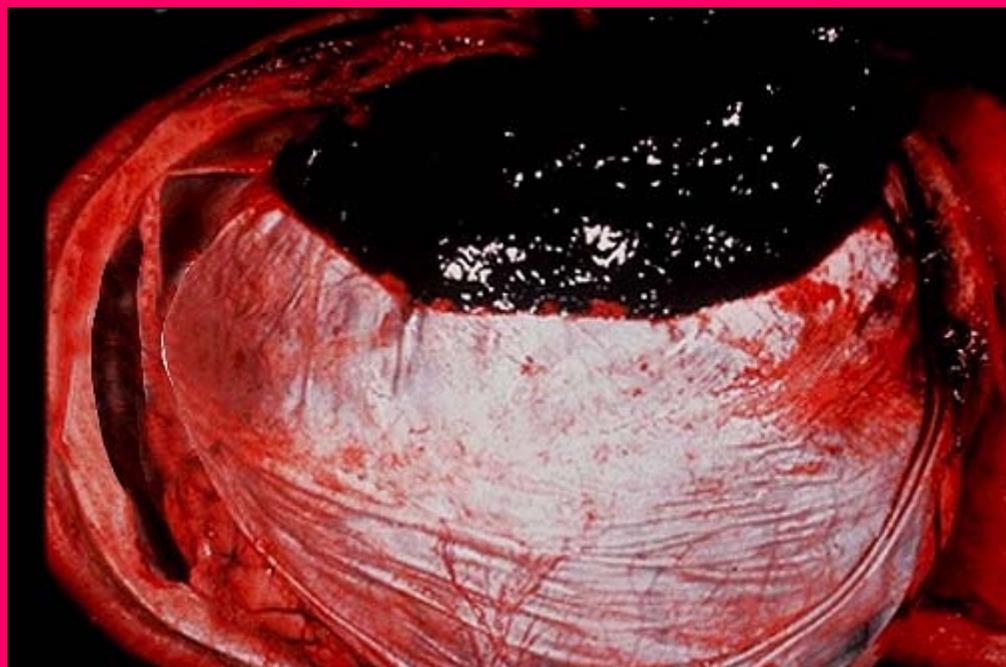
**-trombosi:** restringimento/chiusura arteria per accumulo materiale coagulato su placca

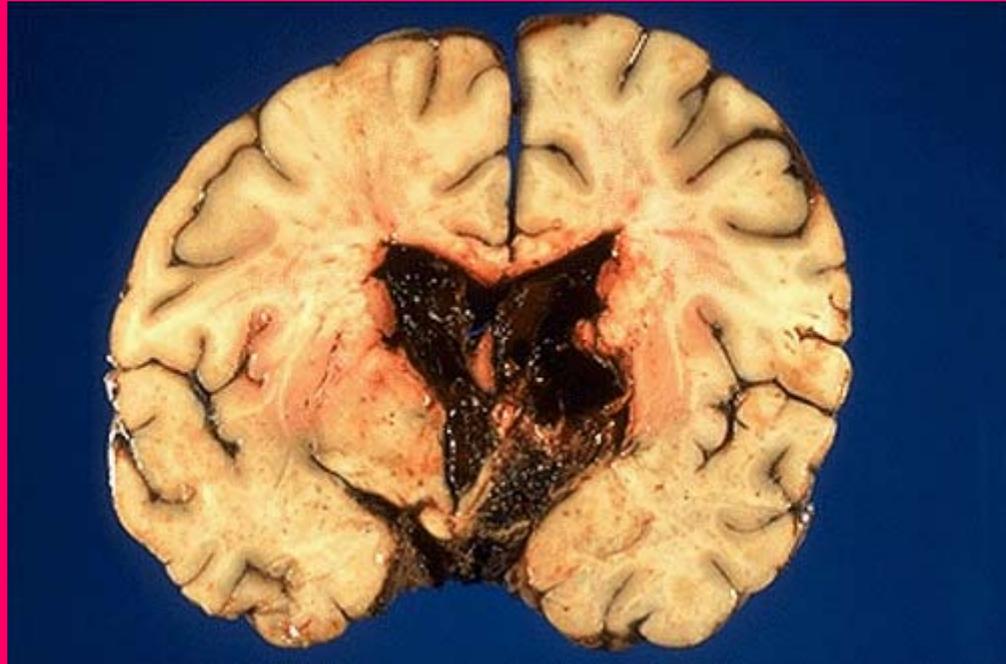
**-infarto:** sofferenza vascolare dovuta a mancanza totale di sangue a valle di una chiusura patologica di un vaso

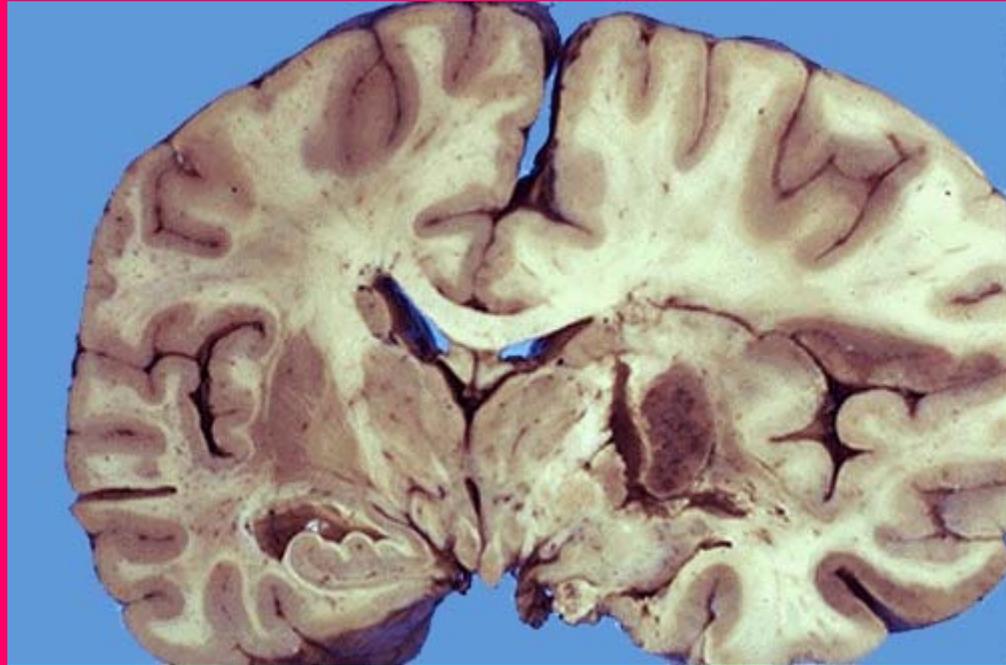
**-embolia:** chiusura di un vaso da parte di un “embolo”, cioè di un corpo solido (coagulo staccato, pezzo d’osso da frattura), un elemento liquido (gocce grasso) o gassoso (aria, azoto, ossigeno)

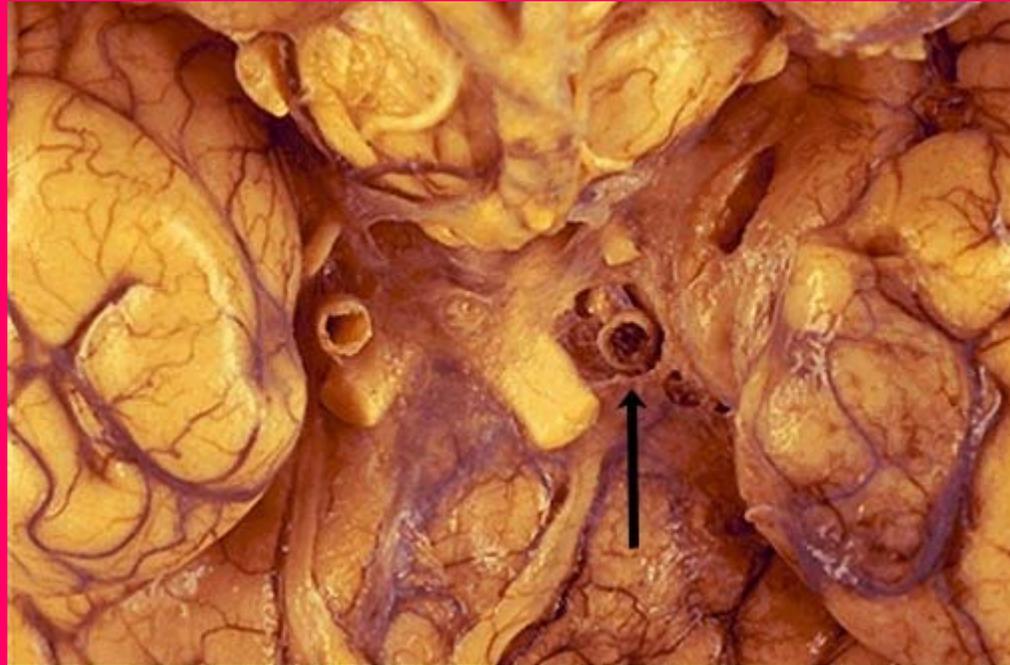
**-aneurisma:** malformazione, congenita o acquisita, di arteria o vena, di varie dimensioni, che può rompersi dando emorragia o comprimere le strutture cerebrali

**-ictus:** incidente vascolare improvviso (emorragia o infarto)



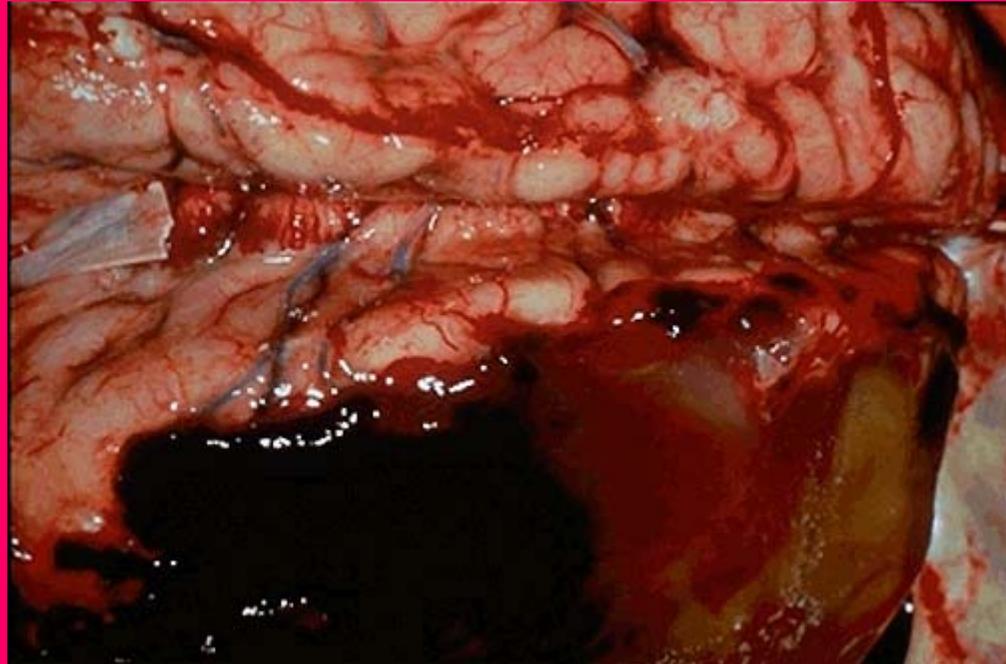








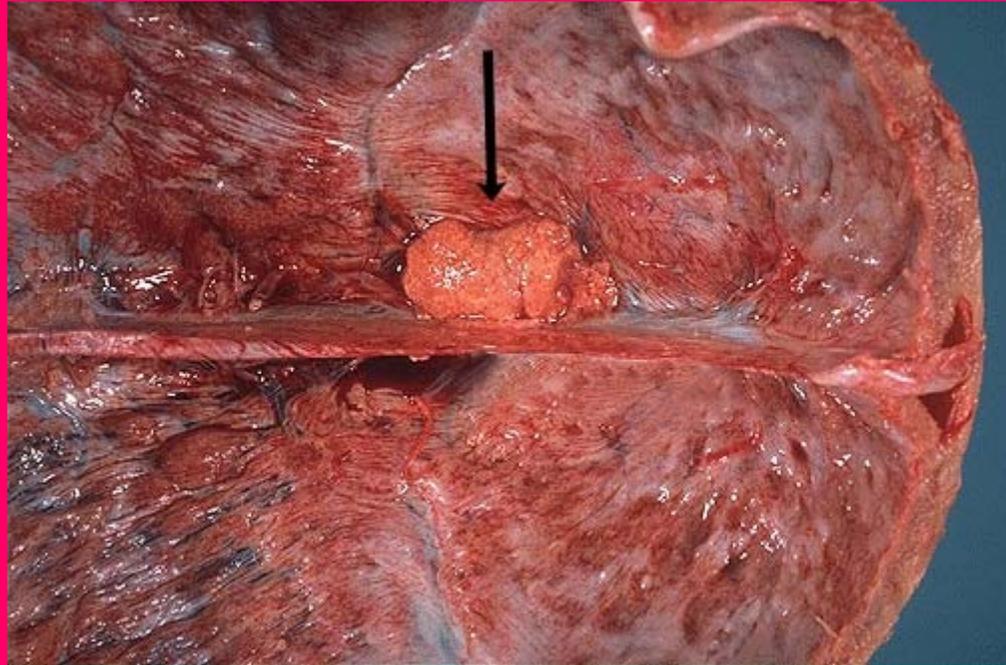


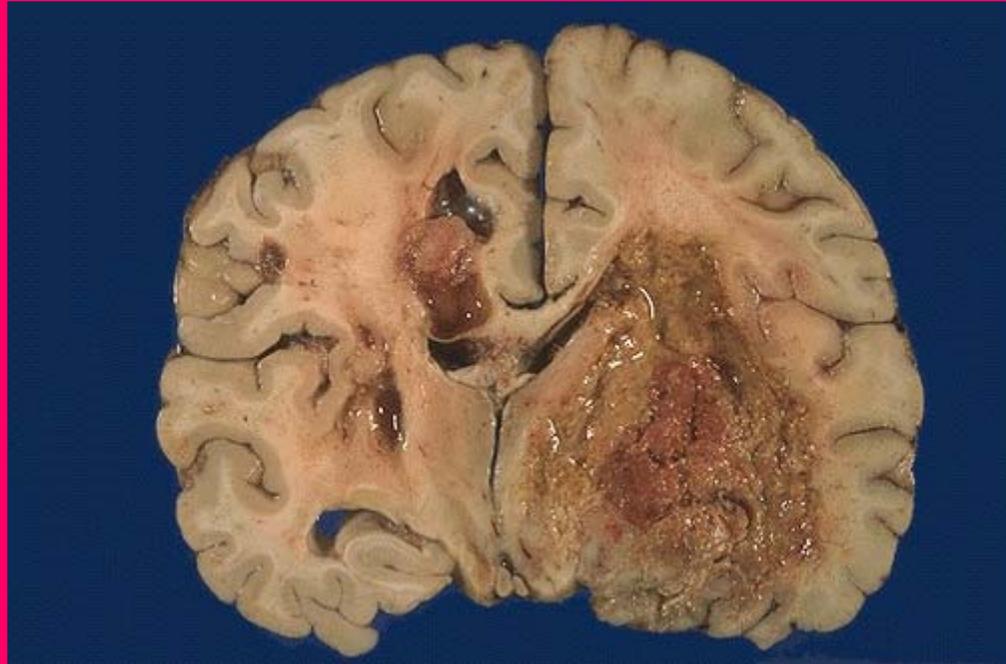


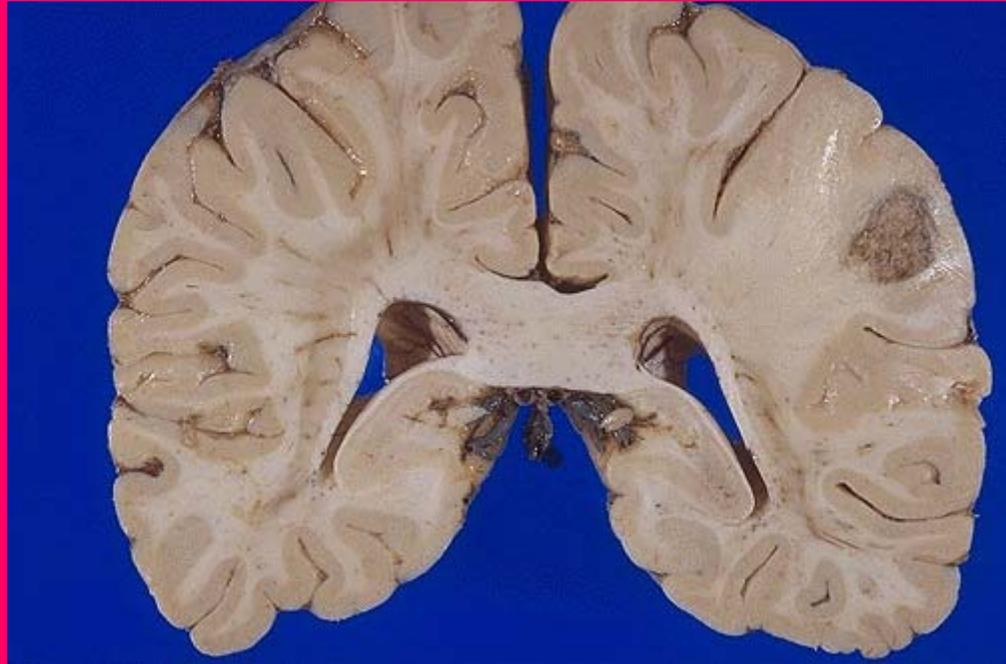
# Vasculopatie cerebrali

**l'arteriosclerosi è un processo cui vanno incontro cronicamente le arterie su cui si formano placche aterosclerotiche (indurimenti dovuti a penetrazione prima di grasso-colesterolo- e poi di calcio nella tonaca interna del vaso); col tempo le placche sono sede di trombosi, possono rompersi, provocare aneurismi o embolie etc**

**Nel cervello l'arteriosclerosi diffusa porta a demenza**







# **MALATTIE GENETICHE**

## **legate a cromosomi**

**es. Down (trisomia 21), Turner (XO), Klinefelter (XXY), Prader-Willi (delezione/duplic 15) portano a oligofrenia**

## **legate a metabolismo aminoacidi, glucidi, lipidi**

**es. Fenilchetonuria  
portano a oligofrenia**

# **MALATTIE DISMETABOLICHE**

**es. ipotiroidismo (congenito o acquisito per carenza iodio, porta al “cretinismo”)**

# **MALATTIE CARENZIALI**

**es. -ipovitamosi B12 (anemia perniciosa), mancanza folati, ipovitamosi PP (pellagra) portano a demenza, -ipovitamosi B1 (beri-beri) porta a turbe motorie**

# **MALATTIE DEGENERATIVE (1)**

**prevalentemente di origine ignota, a volte forse  
autoimmunitaria, generalmente poco curabili,  
croniche e progressive**

**-Leucoencefalomieliti es Sclerosi Multipla =  
degenerazione mielina con turbe insidiose,  
andamento lentissimo; Leucoencefalomielite  
Sclerosante Subacuta**

**-Sclerosi laterale amiotrofica o malattia del primo  
neurone**

## **MALATTIE DEGENERATIVE (2)**

**-M. di Alzheimer, M. di Pick e varianti  
(demenze degenerative, da atrofia neuronale)**

**-Corea di Huntington  
(ereditaria, degenerazione n. caudato, turbe  
motorie, progresso fino a demenza)**

**-M. di Steele- Richardson  
(paralisi sopranucleare progressiva) con paralisi,  
turbe sguardo e demenza**

**-M. di Parkinson  
degenerazione substantia nigra, è anche  
postinfettivo e vascolare, problemi  
extrapiramidali, demenza in stadio avanzato**

# **EPILESSIA**

**=**

**scarica esagerata dei neuroni cerebrali, capace di provocare perdita di coscienza, movimenti involontari, iperreattività del sistema vegetativo e una grande varietà di fenomeni psichici**

# Epilessia: cause

**secondaria**  
**a varie condizioni patologiche**  
**50%**

**primaria**  
**50%**

# **EPILESSIA**

**- EEG: punte-onda**

**-cambiamenti metabolici locali nel  
“focolaio” di origine**

## Cause epilessia secondaria

- malattie ereditarie
- malformazioni
- trauma da parto
- anossia cerebrale (perinatale etc)
- traumi cranici
- infezioni
- neoplasie
- vasculopatie
- malnutrizione e m. dismetaboliche
- intossicazioni
- m. degenerative

# **TIPI DI EPILESSIA**

**Grande male**

**Piccolo male**

**Crisi toniche generalizzate**

**Crisi toniche emigen.**

**o parziali (motorie e sensoriali)**

**Epilessia temporale**

**Epilessia riflessa**

**Altre forme**

**Stato di male epilettico**

# Grande male =crisi tonico-cloniche

(Aura)

## Fase tonica

Contrazione di tutta la musc. 20''

Perdita di coscienza (60'')

Apnea

## Fase clonica

Contrazioni sempre più intense  
e rilasciamento (40'')

sonno e poi cefalea

**Piccolo male**

**= “assenze”**

**=perdita di coscienza di breve  
durata**

**senza caduta**

**generalmente nell'infanzia**

**se continua poi: g. male**

## Epilessia temporale

**crisi psicomotorie, caratterizzate da  
turbe pensiero, stato sognante, déjà vu  
e jamais vu, illusioni visive, uditive,  
olfattive, sintomi vegetativi, sensazioni  
di irrealtà**

**a volte comportamento antisociale e  
violento, paura, benessere  
ingiustificato, stato di fuga**

**Epilessia temporale**  
**(periodo intercritico)**

**vischiosità del pensiero**

**iperreligiosità**

**ipergrafia**

**ipossessualità**

# Epilessia riflessa

**stimoli luminosi (schermo computer, TV)**

**musica**

**lettura**

**aritmetica**

**da movimento**