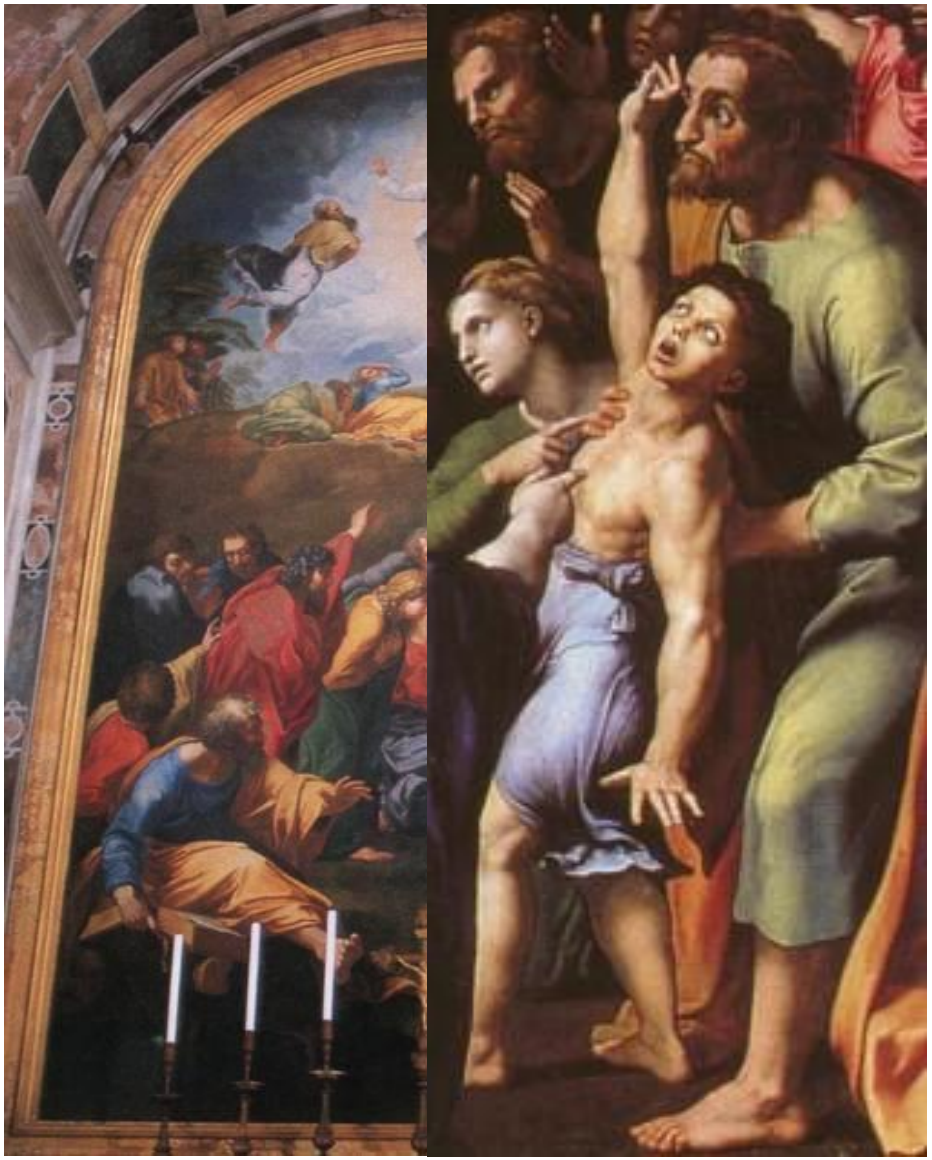
Antiepileptikumok

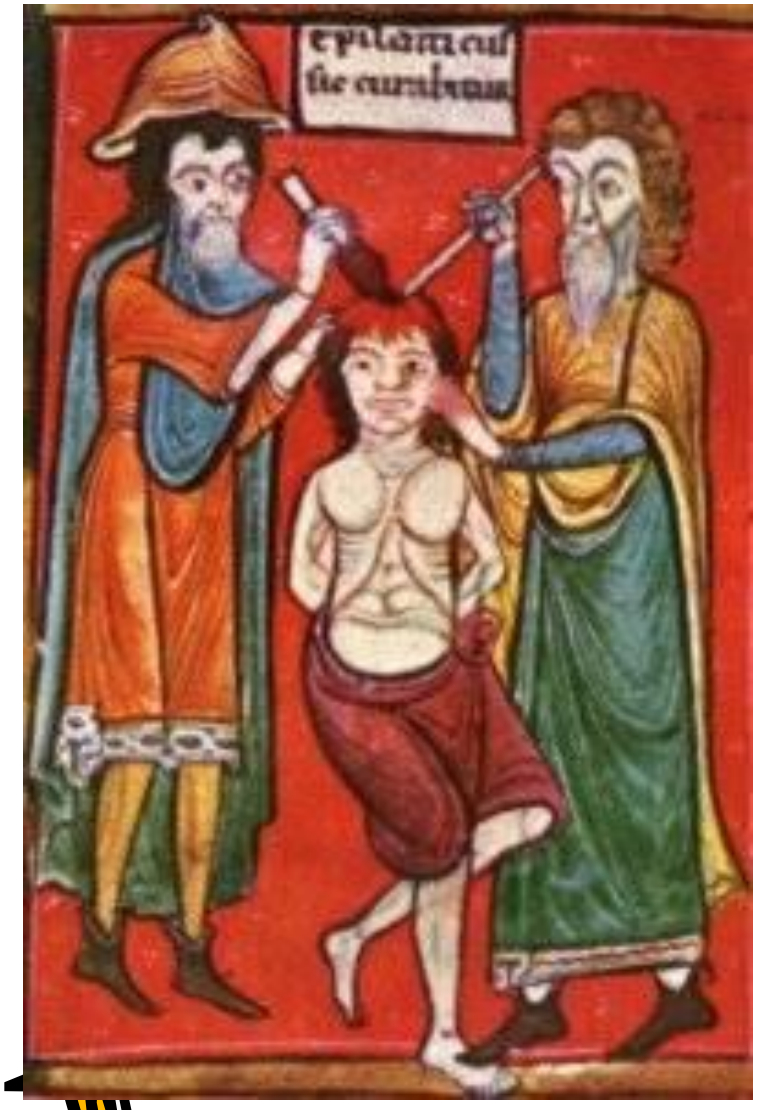
Epilepszia

Morbus sacer = szent betegség

nyavalyatörés, frász

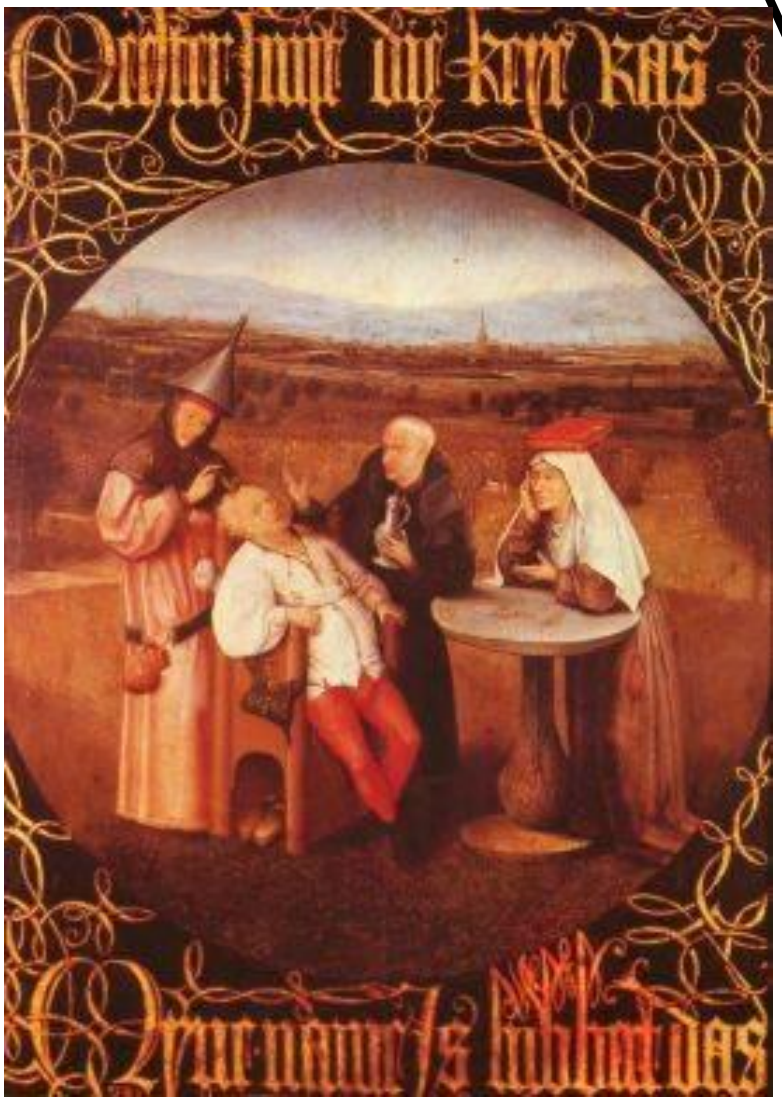


Raffaello Santi, 1520



XII.század,

Sloave manuscript, London



XV.század,

Hieronymus Bosch

Epilepszia



tünetegyüttes

az agy különböző részeiben kialakult működési zavar következtében jön létre, az izgalmi és gátló folyamatok egyensúlya felbomlik, és izgalmi túlsúly keletkezik.

előfordulási arány

gyermekek: 1%

felnőttek: 0,5%

M.o. 60 000 ember

(20 000 gyerek)



Epilepszia

agyi sérülés

születéskor kialakult oxigénhiány

fejsérülés

agyi vérömleny

agyvérzés

agydaganat

öröklött



Epilepszia

típusai

parciális rohamok

- **simplex**
- **komplex**

generalizált rohamok

- **absence**
- **clonusos**
- **tonusos**
- **tonusos - clonusos**



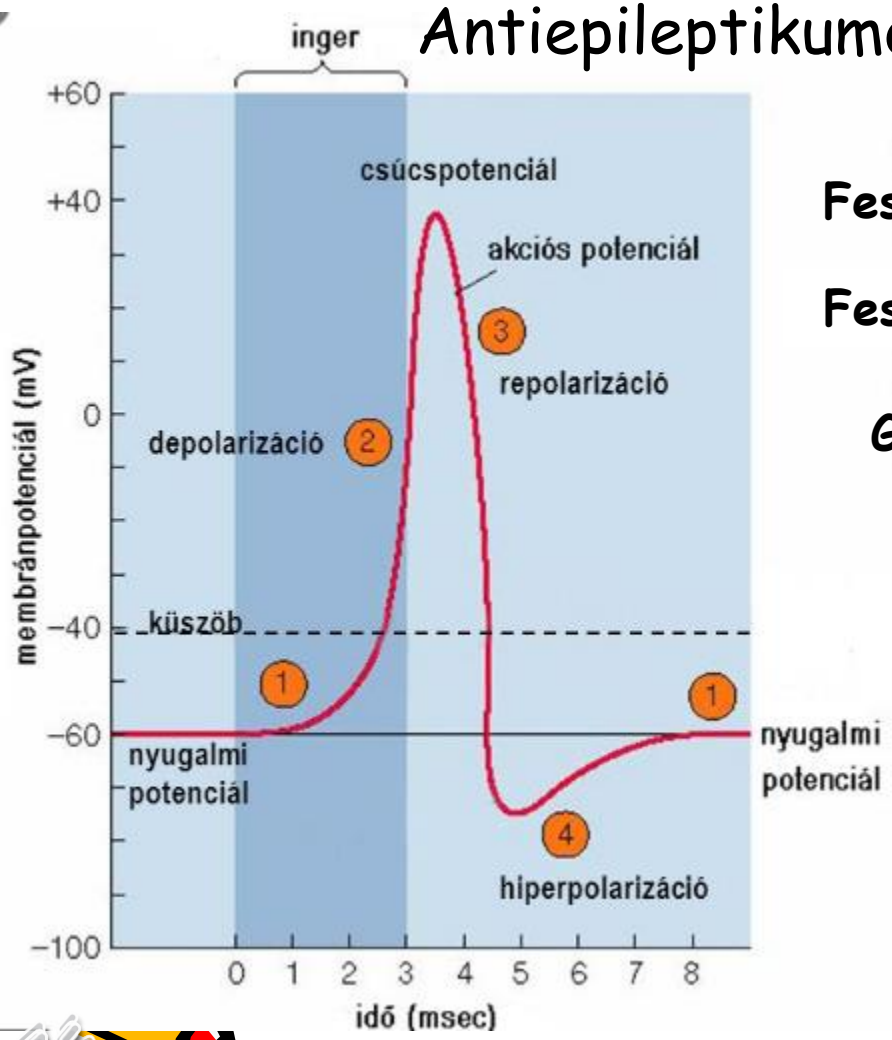
Petit mal

Grand mal

Status epilepticus

Epilepszia

Antiepileptikumok hatásmechanizmusa



Feszültségfüggő Na-csatornák gátlása 2

Feszültség-függő Ca-csatornák gátlása 2

Glutamin hatásának gyengítése 2

GABA szint növelése 4

Az epilepszia gyógyszerei



1. Nátrium csatorna blokkolók

carbamazepine

CARBAMAZEPINE ESSENTIAL PHARMA 250 mg végbélkúp
NEUROTOP 200 mg tabletta
NEUROTOP 300 mg retard tabletta
NEUROTOP 600 mg retard tabletta
STAZEPINE 200 mg tabletta
TEGRETOL 100 mg/5 ml belsőleges szuszpenzió
TEGRETOL 200 mg tabletta
TEGRETOL CR 200 mg módosított hatóanyagleadású tabletta
TEGRETOL CR 400 mg módosított hatóanyagleadású tabletta

Parciális és tónusos-klónusos rohamok kezelésére elsővonalbeli szer

Controlled release

lamotrigine

EPITRIGINE 25 mg tabletta
GEROLAMIC 5 mg rágótabletta/diszpergálódó tabletta
LAMICTAL 2 mg rágótabletta/diszpergálódó tabletta
LAMITRIN 25 mg tabletta
LAMOLEP 25 mg tabletta
LAMOTRIGIN ORION 25 mg diszpergálódó tabletta
LAMOTRIGIN-TEVA 25 mg tabletta
LATRIGIL 5 mg diszpergálódó tabletta

Széles spektrumú, parciális és generalizált rohamokban is hatásos



phenytoin

DIPHEDAN tabletta
EPANUTIN 250 mg oldatos injekció

Parciális és tónusos-klónusos rohamok,

de mellékhatásprofilja miatt kevésbé preferált

Az epilepszia gyógyszerei



1. Nátrium csatorna blokkolók

lacosamide

ANLAMYL 10 mg/ml szirup
COSIM 50 mg filmtabletta
LACOSAMID TEVA 50 mg filmtabletta
Lacosamide Accord 10 mg/ml oldatos infúzió
LACOSAMIDE ANFARM 10 mg/ml oldatos infúzió
LACOSAMIDE FRESENIUS KABI 10 mg/ml oldatos infúzió
LACOSAMIDE GENEPHARM 50 mg filmtabletta
Lacosamide UCB 10 mg/ml oldatos infúzió
LOSMORID 50 mg filmtabletta
TRELEMA 50 mg filmtabletta
Vimpat 50 mg filmtabletta

Újabb szer, amely specifikus rohamformákban használható



Az epilepszia gyógyszerei



2. Kalcium csatorna blokkolók

etoszuximid **Petnidan 250 mg lágy kapszula**

Az absence (kisroham) kezelésének elsővonalbeli szere

gabapentin

GABAGAMMA 300 mg kemény kapszula
GORDIUS 100 mg kemény kapszula
GRIMODIN 100 mg kemény kapszula
NEURONTIN 100 mg kemény kapszula

Kiegészítő terápiában használják parciális rohamok esetén



Az epilepszia gyógyszerei



2. Kalcium csatorna blokkolók

pregabalin

ALGÉCIA 25 mg kemény kapszula
EGZYSTA 25 mg kemény kapszula
Lyrica 25 mg kemény kapszula
NAXALGAN 75 mg kemény kapszula
PRABEGIN 75 mg kemény kapszula
PRAGIOLA 25 mg kemény kapszula
Pregabalin Accord 25 mg kemény kapszula
Pregabalin Mylan 25 mg kemény kapszula
PREGABALIN ORION PHARMA 100 mg kemény kapszula
Pregabalin Pfizer 25 mg kemény kapszula
PREGABALIN RICHTER 25 mg kemény kapszula
Pregabalin Sandoz 25 mg kemény kapszula
PREGABALIN STADA 75 mg kemény kapszula
Pregabalin Viatris 100 mg kemény kapszula
PREGABALIN VIVANTA 75 mg kemény kapszula
PREGABALIN YES 75 mg kemény kapszula
Pregabalin Zentiva 25 mg kemény kapszula
PREGABALIN ZYDUS 75 mg kemény kapszula
PREGABALIN-TEVA 25 mg kemény kapszula
PREGAMID 25 mg kemény kapszula
PRENUDOL 75 mg kemény kapszula
RABAKIR 25 mg kemény kapszula

Kiegészítő terápiában használják parciális rohamok esetén



Az epilepszia gyógyszerei



3. GABA-erg szerek

phenobarbital

SEVENAL 100 mg tabletta

SEVENALETTA 15 mg tabletta

Klasszikus antiepileptikum, de nyugtató mellékhatásai miatt ritkábban alkalmazzák

valproic acid

CONVULEX 100 mg/ml oldatos injekció

DEPAKINE 100 mg/ml por és oldószer oldatos injekcióhoz

Széles spektrumú szer, generalizált rohamok és absence rohamok esetén is hatékony

diazepam

DIAZEPAM DESITIN 5 mg végbéloldat

DIAZEPEKS 5 mg/ml oldatos injekció

SEDUXEN 5 mg/ml oldatos injekció

Akut rohamok vagy status epilepticus kezelésére használják



clonazepam

CLONAZEPAM TARCHOMIN 0,5 mg tabletta

RIVOTRIL 0,5 mg tabletta, inj.

Az epilepszia gyógyszerei



4. Glutamát receptor antagonisták

topiramate

ETOPRO 25 mg filmtabletta
QSIVA 11,25 mg/69 mg kapszula
TOPAMAX 25 mg filmtabletta
TOPEPSIL 25 mg filmtabletta

Széles spektrumú szer, különösen generalizált tónusos-klónusos rohamok esetén

perampanel

Fycompa 2 mg filmtabletta

Receptor antagonistaként működik, rezisztens epilepszia kezelésére



Az epilepszia gyógyszerei



5. Egyéb szerek

levetiracetam

EPILETAM 250 mg filmtabletta

KAPIDOKOR 250 mg filmtabletta
Keppra 100 mg/ml belsőleges oldat
Levetiracetam Accord 250 mg filmtabletta
Levetiracetam Actavis 250 mg filmtabletta
Levetiracetam Hospira 100 mg/ml koncentrátum
LEVETIRACETAM PHAROS 1500 mg filmtabletta
Levetiracetam ratiopharm 100 mg/ml belsőleges oldat
LEVETIRACETAM SANDOZ 250 mg filmtabletta
LEVETIRACETAM STADA 250 mg filmtabletta
Levetiracetam SUN 100 mg/ml koncentrátum
Levetiracetam Teva 250 mg filmtabletta
LEVIL 250 mg filmtabletta
Matever 100 mg/ml koncentrátum oldatos infúzióhoz
SABANLEVA 500 mg filmtabletta

Pontosan nem ismert hatásmechanizmusú,

de széles spektrumú és jól tolerált



Az epilepszia gyógyszerei



5. Egyéb szerek

zonisamide

Zonegran 25 mg kemény kapszula

ZONIBON 25 mg kemény kapszula
Zonisamide Mylan 25 mg kemény kapszula
Zonisamide Viatris 100 mg kemény kapszula

további mechanizmusokkal kombinálva hat a nátrium- és kalciumcsatornákon keresztül

rufinamide

Inovelon 100 mg filmtabletta

Lennox-Gastaut szindrómában hatékony



https://epilepszia.hu/cikkek/az-epilepsziarol/tipusok-korlefolyas/213/gyermek-es-fiatalkori-epilepszia-tipusok

Epilepszia

Status epilepticus

a rohamok ismétlődnek és a beteg a rohamok közötti időszakban nem tisztul fel, vagy a rohamok több, mint 30 percig tartanak

bármely epilepsziás rohamformából kifejlődhet, így beszélünk simplex vagy komplex parciális status epilepticusról, absence statusról vagy grand mal statusról

különösen veszélyes a grand mal status epilepticus és a kiterjedt klonizációval járó status epilepticus



Epilepszia

Status epilepticus
kezelése

i.v. benzodiazepin

fenitoin, valproát

narkózis



Kérdések

Melyik antiepileptikum használható neuropátiás fájdalomban is?

A) Gabapentin

B) Valproát

C) Lamotrigin

D) Etosuximid



Kérdések

Mi a valproát egyik súlyos mellékhatása?

A) Hallászcsökkenés

B) Trombózis

C) Májkárosodás

D) Látásélesség csökkenése



Kérdések

Melyik gyógyszer NEM jellemzően használatos epilepsziában?

A) Lamotrigin

B) Furosemid

C) Karbamazepin

D) Levetiracetam



Kérdések

Melyik gyógyszert alkalmazzák status epilepticus elsővonalbeli kezelésében?

A) Valproát

B) Lorazepám

C) Topiramat

D) Gabapentin



Kérdések

Melyik gyógyszercsoporthoz tartozik a klonazepám?

A) Benzodiazepinek

B) Barbiturátok

C) Imidazolok

D) SSRI-k



Kérdések

Reláció analízis:

A: Az első és a második állítás is igaz, és a kettő között VAN összefüggés
B: Az első és a második állítás igaz, de NINCS közöttük összefüggés
C: Az első állítás igaz, a második hamis
D: Az első állítás hamis, a második igaz
E: Mindkét állítás hamis

A lamotrigin alkalmazása során bőrkiütés jelentkezhet, mert a lamotrigin gátolja a GABA visszavételt..



Kérdések

Reláció analízis:

A: Az első és a második állítás is igaz, és a kettő között VAN összefüggés
B: Az első és a második állítás igaz, de NINCS közöttük összefüggés
C: Az első állítás igaz, a második hamis
D: Az első állítás hamis, a második igaz
E: Mindkét állítás hamis

A status epilepticus életveszélyes állapot,
mert bármely rohamformából kialakulhat.



Kérdések

Reláció analízis:

A: Az első és a második állítás is igaz, és a kettő között VAN összefüggés
B: Az első és a második állítás igaz, de NINCS közöttük összefüggés
C: Az első állítás igaz, a második hamis
D: Az első állítás hamis, a második igaz
E: Mindkét állítás hamis

Az epilepsziás roham esetén jellegzetes EEG görbe látható, mert kóros kisülések keletkeznek.



Kérdések

Reláció analízis:

A: Az első és a második állítás is igaz, és a kettő között VAN összefüggés
B: Az első és a második állítás igaz, de NINCS közöttük összefüggés
C: Az első állítás igaz, a második hamis
D: Az első állítás hamis, a második igaz
E: Mindkét állítás hamis

Két epilepsziás roham között az EEG görbe nem mutat kóros elváltozást,
mert az agy kisebb-nagyobb területén kóros kisülések jelentkeznek.



Kérdések

Reláció analízis:

A: Az első és a második állítás is igaz, és a kettő között VAN összefüggés
B: Az első és a második állítás igaz, de NINCS közöttük összefüggés
C: Az első állítás igaz, a második hamis
D: Az első állítás hamis, a második igaz
E: Mindkét állítás hamis

Kis roham esetén tonusos-clonusos rohamok jelentkezhetnek, mert a gyerekkorban jelentkező kis rohamok idővel nagyon gyakran megszűnnek

