ANTIEPILEPTIKA - anti-konvulsiva medel

Epilepsi

<u>• Anfall</u>: plotsligt uppkommen okning av fyrningsfrekvens i ett område eller stora delar av hjärnan.

For diagnos kravs två olika oprovocerade anfall.

- ex på provokationer: alkoholabstinens, hjænnskada inom 1v foregående Prevalens: 11%

Typer av epilepsi. , samtidigt, bilateralt, i stora delar av hjarnan

A. Anfall med generaliserad start

- 1) Tonisk, kloniskt, generaliserat anfall "grand mal" vanligaste formen
 - kommer ptotsligt
 - toniska kramper
 - medvetsløshet
- efter 15-20s -> ryckningan
- cyanos
- 2) Absenser "petit mal"
 - debuterar i barnalder
 - de flesta vaxer i fran sina anfall, men inte alla
 - kan ha många anfall 5-100/dag
 - tillfallig franvaro marks inte utifran på samma satt

B. Anfall med folcal start

Start i ett specifikt omr. - samma fr. gång till gång.

- 1) Fokala anfall utan medvetanderubbning
 - ex: synblixtar, svettattacker, kanslosensationer
 - beroende på anfallets lokalisation
- 2) 1 med medvetanderubbning psykomotoriskt anfall
 - komplicerade vordser, exv. kmjta skorna...
- 3) " med sekundar generalisering
 - stantar fokalt, overgår till generaliserat anfall.

ORSAKER

- 1. Genetik mutationer i jonkanaler mkt sallsynt
 - mutation i en gen
- 2. Strukturella orsaker
 - skador i hjarnan
 - utvecklingsskador syrebnist vid todsel
 - Skador efter olika hjantrauma
 - stroke
 - hjanntamor etc.
- 3. Okand orsak

Kramptroskel

- · Motstånd mot att få kramper
- · Genetiskt bestand
- · Riskfaktorev.
- alkoholabstinens
- trotthet
- blinkande hjus strobockop
- hypoglykemi
- -lakemedel

status epilepticus

- · Refraktion efter ett anfall svorrare att få nytt anfall
- · Vid återkommande anfall med korta intervall måste akut behandling sattas in - livshotande.

BEHANDLING

1) Farmakologisk

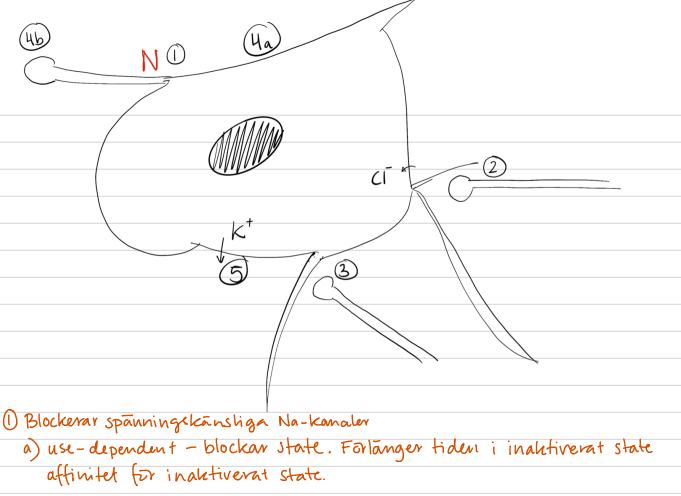
2) Neurokirungi - vid fokal stant - om sitter i oriktigt område

3) ketogen kost - Äter ingeket fett - vid vissa typer av barnepilepsi

4) Vagal stimulation - Elektrod stimulerar ragus-nerven

FARMAKOLOGI

- a) Profylaktisk behandling för att förhindra/minska risken för amfall
 -förenkl. höjer kramptröskelm
- b) Akutbehandling vid status epilepticus



- b) Use-independent TTX- newgift från blåsfisk som anv. mkt i forskning. Hamman all newaktivitel. affinitet för jonkanalens alla states.
- (2) Stimule in neurotransmissionen vid GABAA-receptorer
 - a) Barbiturater fenobarbital billigt anv. mkt globalt
 - b) Bensodiazepiner diazepam (stesolid®)
 - c) GABA-transaminashammare hammar nedbrytning on GABA i astrocyter
 - d) Hamma GABA-upptag
- 3) Hammar neurotransmissionen vid glutamatreceptorer av AMPA-typ
- (4) Blockera kanaler av VSCC-typ

 a) VSCC av thalamustyp

 Third a book

_ skum/bmst

- minskan bursts
- hindran absenser
- b) Blockeron VSCC av NPO-typ
- 6 Oppnar kaliumkanaler av M-typ

BIVERKNINGAR

- · trotthet · yrsel · koncentrationssvärigheter · ataxi snedsteg · OBS! kolla vilka som kan anvandas till krinnor i fertil älder.
- · Gingiva-hyperplasi onormal fillvaxt an tandkottet