

Antiepileptika till barn och ungdomar

Detta PM innehåller en lista över preparat som används som antiepileptikum.

Listan ger tips om doseringar, beredningar m.m.

Preparat utöver listan med förstahandsval bör endast ordineras efter diskussion med barnneurolog. Gäller såväl preparat som dosering.

När det gäller antiepileptika får Apoteket inte byta till billigare generika utan lämnar ut det vi har förskrivit. Försök därför förskriva generika istället för original för lägre pris, exempel Levetiracetam istället för Keppra.

1 Partiell (fokal) epilepsi

1. Oxkarbamazepin (Trileptal)
2. Valproat (Ergenyl, Ergenyl Retard, Orfiril Long)
3. Lamotrigin (Lamictal)
4. Lamotrigin + Valproat

- Flickor >12 år:
1. Oxkarbamazepin
 2. Lamotrigin
 3. Valproat
 4. Lamotrigin + Valproat

2 Primärgeneraliserad epilepsi

1. Valproat
2. Lamotrigin
3. Lamotrigin + Valproat

- Flickor >12 år:
1. Lamotrigin
 2. Valproat
 3. Lamotrigin + Valproat

3 Antiepileptika

3.1 Acetazolamid

5-10 mg/kg x 3-4.

Diamox, tablett, 125 mg, 100 st. 250 mg, 100 st.

3.2 Clobazam

Monoterapi; 0,5-1(-2) mg/kg/dygn, /2. Polyterapi; 0,3-0,5 mg/kg/dygn, /2.

Frisium, 10 mg, licensprep (Hoechst).

3.3 Diazepam

0,5-2 mg/kg/dygn, per os. Rektalt 0,5-1 mg/kg.

Intravenöst 0,5 mg/kg, 1 mg/minut.

Neonatalt: 0,2-0,5(-1) mg/kg iv eller 0,2-1,0 mg/kg rektalt.

Stesolid, tablett, 2 mg, skåra, 25 st, 100 st, 250 st. 5 mg, skåra, 25 st, 100 st, 250 st. 10 mg, skåra, 25 st, 100 st, 250 st.

Mixtur, 0,4 mg/ml, 100 ml. 1 mg/ml, 100 ml.

Supp, 5 mg, 10 st. 10 mg, 10 st.

Rektallösning, 5 mg (5 x 2,5 ml). 10 mg (5 x 2,5 ml).

Stesolid Novum, injektionsvätska, emulsion 5 mg/ml (10 x 2ml)

Stesolid Prefill, klymsa i spruta, 5mg/ml, 2 ml=10 mg, 5 st.

Diazepam Destin, rektallösning. 5 mg (5x2,5ml). 10 mg (5x2,5ml)

3.4 Etosuximid

20-60 mg/kg/dygn (1-2 kapslar/10 kg, 5-10 ml/10 kg) /1-2. Koncentration 280-700 µmol/l.

Suxinutin, mixtur 50 mg/ml, 200 ml, förvaras i rumstemperatur.

Petnidan, kapsel, 250 mg, 100 st (Licenspreparat).

3.5 Fenytoin

5-10 mg/kg/dygn (1/2-1 tablett/10 kg), uppladdning 10-15(-20) mg/kg långsamt iv.

Koncentration; 40-80 (-100) µmol/l

Vid status; 1 mg/kg/min upp till mättnadsdos 20 mg/kg, ej snabbare än 25 mg/minut i grov ven.

Fentantoin, 100 mg, 100 st, 250 st.

Lehydan, 25 mg, 100 st. 100 mg, 100 st, 250 st.

Epanutin, injektionsvätska, 50 mg/ml. Kapsel 100 mg, 100 st.

3.6 Fosfentyoin

Vid status; 20 mg FE/ kg kroppsvikt, ge långsamt (10 min) - 2 mg FE/kg/minut. Kan upprepas i dos 10 mg FE/kg efter 15 minuter. Underhållsdos 5-10 mg/kg/d iv, delat på 2-3 doser.

Neonatalt samma dos. Underhålls dos 5-10 mg/kg/dygn intravenöst, delat på 2-3 doser, eller fenedrin 5-10 mg/kg/dygn per os delat på 2-3 doser.

Pro-Epanutin

75 mg/ml, motsvarande 50 mg FE fenytoinnatriumekvivalenter. Späds 2 ml Proepanutin + 8 ml NaCl 9mg/ml eller glukos 50mg/ml till 10 mg FE/ml för i. injektion. Prodrog som omvandlas till fentyoin vid injektion. Kan även ges intramuskulärt.

3.7 Gabapentin

Ca 30(-60) mg/kg/d. Titrera dag 1; 10 mg/kg, dag 2; 20 mg/kg, dag 3; 30 mg/kg.

Neurontin, kapsel 100 mg, 100 st. 300 mg, 100 st. 400 mg, 100 st. 600 mg, 100 st. 800 mg, 100 st. Beskt!

3.8 Karbamazepin

10-20 mg/kg/dygn

Koncentration; 15-40 µmol/l

Normal dosering/dygn; <1 år: 100-200 mg, 1-5 år: 200-400 mg, 6-10 år: 400-600 mg, 11-15 år: 600-1000 mg

Supp: Ge cirka 120% av peroral dos.

Tegretol

Tablett 100 mg, Ø7mm, skåra, 100 st, 200 st

Tablett 200 mg, Ø9,1mm, skåra, 50 st, 200 st

Tablett 400 mg, 17mm, 200 st

Mixtur, bränt socker, 20 mg/ml, 300 ml

Supp: 125 mg, 5 st; 250 mg, 5st.

Tegretol Retard

Tablett 200 mg, 12,2 mm, skåra, 50 st, 200 st

Tablett 400 mg, 16,7 mm, skåra, 200 st

Trimonil Retard

150 mg, Ø9mm, krysskåra, 100 st

200 mg, 13x6, 6 mm, skåra, 100 st, 200 st

400 mg, 18,8x9,2 mm, 100 st

Hermolepsin, Hermolepsin Retard

3.9 Klonazepam

Initialt 0,02 mg/kg/dygn, /2. Höj successivt till 0,05(-0,1) mg/kg/d, /2.

Dygnsdos: <1år 0,5-1 mg

1-5 år 1,5-3 mg

6-16 år 3-6 mg

Neonatalt: initialt 0,05-0,1 mg/kg iv, därefter 0,05-0,1 mg/kg/d iv delat på 1-2 doser. Bieffekter hypersalivation, ökad bronksekretion.

Iktorivil, tabl 0,5 mg, skåra, 50 st, 150 st. Tabl 2 mg, skåra, 100 st.

Droppar, 2,5mg/ml, 10 ml (1 droppe = 0,1 mg)

Injektionsvätska 1 mg.

3.10 Kloralhydrat

30 mg/kg (25-50 mg/kg/dos) som kramplösare (1 ml/3kg). Se ATL.

Kloralhydrat, lösning, 185 mg/ml.

3.11 Lamotrigin

Monoterapi; Barn - 1-10 mg/kg/dygn /1-2 (v 1-2; 0,3mg/kg/d /1-2, avrundat nedåt till närmaste hela tablett. V 3-4; 0,6 mg/kg/dygn. Öka 0,6 mg/kg/d per 1-2 v).

>12år; 100-200 mg x 1 (v 1-2; 25 mg x 1. v 3-4; 50 mg x 1. Öka med 50-100 mg per 1-2 v).

Om VPA: Barn - 1-5 mg/kg/dygn (v 1-2; 0,15 mg/kg/d. v 3-4; 0,3 mg/kg/dygn. Öka 0,3 mg/kg/dygn per 1-2 v)

>12år; 50-100 mg x 2 (v 1-2; 25 mg v a d. V 3-4; 25 mg/dygn. Öka 25-50 mg/d per 1-2 v).

Övriga, enzyminducerande AED (fenytoin, karbamazepin/ox-, fenobarbital, primidon): Barn - 5-15 mg/kg/dygn (tidigare 2-10 mg/kg/dygn). (v 1-2; 0,6mg/kg/dygn. v 3-4; 1,2 mg/kg/dygn. Öka 1,2 mg/kg/dygn per 1-2 v)

>12år; 100-200 mg x 2 (v 1-2; 50 mg x 1. v 3-4; 50 mg x 2. Öka 100 mg/dygn per 1-2 v).

Lamictal löslig, tablett, 2 mg, 30st. 5mg, 28 st. 25 mg, 56 st. 50 mg, 56 st. 100 mg, 56 st. 200 mg, 56 st.

Lamictal; tablett, 25 mg, 21 st, 42 st, 56 st. 50 mg, 42 st, 56 st. 100 mg, 56 st. 200 mg, 56 st.

Startförp; 25 mg, 42 st (50 mg/d e 4v). 25 mg, 21 st (25mg/d e 4v). 50 mg, 42 st (100mg/dygn e 4v).

3.12 Levetiracetam

Starta 10 mg/kg/dygn i 2 v, /2. Höj varannan vecka med 10 mg/kg/dygn. Tänk slutdos 30-60(-100) mg/kg/dygn fördelat på 2 doser.

Vid behov snabbare upptitrering: Initialt 20 mg/kg/dygn, /2. Höj varannan vecka med 20 mg/kg/dygn till 60 mg/kg/dygn.

Över 16 år: Börja med 250 mg x 2, höj successivt till 750 mg x 2. Avsluta om ej effekt.

Keppra, tablett 250 mg, 50 st, 100 st. 500 mg, 50 st, 100 st, 200 st. 750 mg, 1000 mg, 50 st, 100 st, 200 st. Krossbara, besk smak. Mixtur, 100 mg/ml, 300 ml (smak – druva).

3.13 Lidokain

Initialt 2-4 mg/kg långsamt iv (>1 min) med EKG-övervakning. Därefter infusion 4-8 mg/kg/timme intravenöst, som trappas ut inom 2-3 dygn. Gäller både neonatalt och senare. Risk för ackumulering av epileptogena metaboliter vid längre behandling.

Xylocard, koncentration infusionsvätska 200 mg/ml. Inj.vätska 20 mg/ml.

3.14 Lorazepam

Vid status 0,05 (0,075-0,1) mg/kg iv. Upprepas vid behov efter 10 min. Ej infusion.

Temesta

Ativan

3.15 Midazolam

Intravenöst vid status epilepticus; 0,2 mg/kg i bolusdos. Max 10 mg. Ges långsamt, 2 mg/minut.

Därefter underhållsdos 0.02 - 0.4 mg/kg/tim, som infusion. Börja med 0,1 mg/kg/tim. Stort terapeutiskt intervall.

Neonatalt samma doser.

Även, vid krampanfall; buccalt eller nasalt, 0,4 mg/kg <20kg, 0,2 mg/kg >20 kg.

Dormicum, injektionsvätska 1 mg/ml, 5 mg/ml.

3.16 Nitrazepam

0,5-1 mg/kg/dygn /2.

Apodorm, tablett, 2,5 mg, 20 st, 100 st. Tabl, 5 mg, 20 st, 50 st, 100 st.

Mogadon, tablett 5 mg, 10 st, 50 st, 100 st.

Nitrazepam, tablett 2,5 mg, 25 st, 100 st, 250 st. 5 mg, 25 st, 50 st, 100 st, 250 st.

3.17 Oxkarbazepin

30 mg/kg/dygn, maxdos 46 mg/kg/dygn. Starta med 8-10 mg/kg/d uppdelat i två doser, höj med 10 mg/kg/d/vecka. Vuxna max 2400 mg. Vid övergång från karbamazepin gäller formeln; OH-CBZ = **1,5** x CBZ.

Trileptal

150 mg, skåra, 50 st, 100 st

300 mg, skåra, 50 st, 100 st

600 mg, skåra, 50 st, 100 st

Mixtur, 60 mg/ml, 250 ml

3.18 Primidon

15-30 mg/kg/dygn /2. Initialt 2,5 mg/kg till natten. Konc 45-130 umol/l.

Mylepsin, 250 mg, 100 st, licenspreparat.

Mysoline

3.19 Phenobarbital

Neonatalt: initialt 20 (-40) mg/kg långsamt iv. Därefter 3-5 mg/kg/d iv el po.
Konc 60-130 umol/l.

Vid status: 15 mg/kg iv. Upprepas efter 12 tim, därefter 5 mg/kg/dygn /2.

Fenemal, tablett, 15 mg, 100 st. 50 mg, 100 st, 250 st. 100 mg, 100 st. Inj.vätska
200 mg/ml.

Lösning Fenobarbitalnatrium, 5 mg/ml, 50 ml, 100 ml, 200 ml. Håller en vecka i
bruten förpackning.

3.20 Propofol

Vid status 2,5-5 mg/kg iv, ges långsamt under 5 minuter. Därefter infusion 7,5-15
mg/kg/tim. Mycket kort effekt, upphör efter avslutad infusion.

Diprivan, injektionsvätska 10 mg/ml, 20 mg/ml.

Propofol, injektionsvätska 10 mg/ml, 20 mg/ml.

Recofol, injektionsvätska 10 mg/ml.

3.21 Pyridoxin

100 mg intravenöst.

Pyridoxinfosfat, intravenöst/per os

Benadon, tablett 300 mg, 100 st.

Pyridoxin Recip, tablett 40 mg, 100 st.

3.22 Sulthiame (sultiam)

5 mg/kg/dygn (i studier upp till 10-15 mg/kg/d).

Infants: 200-300 mg/d, skolbarn: 200-600 mg/d, vuxna 400-600 mg.

Ospolot, tablett, 50 mg, 100 st. 200 mg, 100 st. Licenspreparat.

3.23 Thiopental

Vid status: 30 mg/kg iv. Efterföljande infusion 1-5 mg/kg/timme.

Pentothal, injektionsvätska.

3.24 Topiramat

Vuxna och barn >12 år; initial slutdos 50 mg x 2, upptitrera 25 mg varannan vecka. Därefter utrymme för höjning till 100 mg x 2 (200 mg x 2), höjning 25 mg per vecka.

Barn <12år;

3-6 (-10) mg/kg/dygn, uppdelat i 2 doser.

Initialt 0,5-1 mg/kg/d (x1, till natten, vecka 1)

Höj 0,5-1 mg/kg/d i 1-2 v-intervall, uppdelat i två doser.

Vikt	startdos	ökn v.a.v	mål
10 kg	2,5-5 mg	5-20 mg	25-50 x 2
20 kg	5-10 mg	10-40 mg	50-100 x 2

Topimax, kapsel 15 mg, tabl 25 mg, 50 mg, 100 mg, 200 mg, samtliga 60

3.25 Valproat

20-40(-60) mg/kg/dygn. Initialt 10 mg/kg/d. Höj med 10 mg/kg/dygn/vecka till initial slutdos på cirka 30 mg/kg/dygn. Koncentration 300-700 µmol/l.

Vid status; Rektalt: 20 mg/kg, eller intravenöst: bolusdos 20 mg/kg. Därefter underhållsdos 5 mg/kg/tim i 12 timmar, reducera sedan 1 mg/kg varannan timme.

Supp: Ge ca 70% av peroral dos.

Ergenyl

E-tablett 100 mg, ø7mm, 100 st, 250 st.

E-tablett 300 mg, ø10mm, 100 st, 250 st.

E-tablett 500 mg, ø12mm, 100 st, 250 st.

Droppar, 200 mg/ml, 100 ml.

Mixtur, 60 mg/ml, 200 ml, hallon-körsbär

Supp. 300 mg (licens)

Injektionsvätska, 400 mg, blandas med 4 ml sterilt vatten =100 mg/ml. Ges intravenöst.

Ergenyl Retard

300 mg, 16 x 6, 45mm, skåra, 100 st

500 mg, 17 x 9mm, skåra, 100 st

Orfiril Long

Kapsel 150 mg, längd 17,5 mm, ø6mm, 100 st.

Kapsel 300 mg, längd 23,5 mm, ø7,2mm, 100 st.

Granulat 500 mg, 100 st.

Granulat 1000 mg, 100 st.

Orfiril

E-tablett, 150 mg, 100 st, 200 st.

E-tablett, 300 mg, 100 st, 200 st.

Injektionsvätska, 100 mg/ml. P.o/i.v 1:1.

3.26 Vigabatrin

40-100 (-150) mg/kg/dygn, /2. Framför allt vid infantil spasm.

Vid infantil spasm; se speciellt PM. 50 mg/kg/dygn uppdelat på 2 doser i 7 dagar, följt av 75 mg/kg/dygn i 7 dagar. Samtidigt ACTH. Om ingen klinisk effekt höjning till 150 mg/kg.

SABRILEX, tablett, 500 mg, skåra, 100 st. Dospulver 500 mg, 50 st.

Vid upptäckt av felaktig information eller länk, vänligen meddela faktaägare