

Ethosuximide

Synoniemen

- Top
- Inleiding
- Doseringrichtlijnen
- Referentiewaarden
- Spiegelafname
- Interpretatie resultaten
- Toxiciteit
- Achtergrondinformatie
- Interacties
- PK parameters
- Populatiemodellen
- Literatuur
- Colofon
- Bijlage
- Revisie

Laatst bijgewerkt:

dinsdag 28 oktober 2014 18:48:00

Inleiding

Ethosuximide is een anti-epilepticum. Het wordt goed geabsorbeerd. Ongeveer 20% wordt onveranderd renaal uitgescheiden en ongeveer 50% in de vorm van metabolieten. Werkzame dalconcentraties bedragen 40 - 100 mg/l.

Doseringrichtlijnen

Kinderen 3 tot 6 jaar

Aanvangsdosering: 250 mg/dag

Onderhoudsdosering: 20 mg/kg, maximaal 1000 mg/dag

Kinderen vanaf 6 jaar en volwassenen

Aanvangsdosering: 500 mg/dag

Onderhoudsdosering: 20 mg/kg, maximaal 1500 mg/dag

Serumconcentraties

Dalspiegel: 40 - 100 mg/l.

Gezien de grote variatie in klaring kan het bepalen van serumconcentraties behulpzaam zijn. Hiertoe kan 1-2 weken na start een bloedmonster worden afgenomen.

Invloed op de klaring van nierfunctie vervangende therapie

CAPD: toename klaring.

Hemodialyse: toename klaring.

CAVHD/CVVH D: toename klaring.

Referentiewaarden

-

Spiegelafname

-

Interpretatie resultaten

-

Toxiciteit

Verschijnselen: Toxische effecten zijn gerelateerd aan de serumconcentratie, bij concentraties >250 mg/l worden braken, diarree, ataxie, tremoren, choreiforme bewegingen, depressie CZS en ademhalingsdepressie gezien. Behandeling: Maagspoelen en actieve kool achterlaten. De behandeling is symptomatisch.

Achtergrondinformatie

-

Interacties

De serumconcentratie van ethosuximide kan door o.a. isoniazide worden verhoogd.

PK parameters

	F (%)	Cl (l/kg/h)	Vd (l/kg)	t ^{1/2} ,B (h)	%eiwit	Tmax (h)
kinderen (>1 jr) volwassenen	90-95	0,016	0,7	30	0	1-4
	90-95	0,010-0,013	0,6-0,7	60	0	1-4

Populatiemodellen

	Vd (l/kg)	Kelm (h ⁻¹)	Kelr (h ⁻¹ /ml/min)	F	Ka (h ⁻¹)	literatuur
algemeen	0,72±0,16	0,012±0,006	0,00004±0,00002	1	1±0,5	MW\Pharm

Literatuur

1. Informatorium Medicamentorum 1996.
2. Ellenhorn MI Medical Toxicology, 2de editie, 1997.

Colofon

Toegepaste farmacokinetiek VU ziekenhuis (ISBN 90-803662-1-2)

Aan de totstandkoming van deze monografie hebben meegewerkt: D.J. Touw (redactie), J.M. Bos, A.C. van Loenen, E.L. Swart, A.J. Wilhelm. Apotheek VU medisch centrum, 1997

Bijlage

Revisie

