

Epilepsie: busulfan

1409

Bron	Bewijs	Effect
Ann Pharmacother 1992;26: 30-1.	casus n=2	2 patiënten (geen convulsies of hersenletsel in voorgeschiedenis) kregen een gegeneraliseerde tonisch-clonische aanval na een hoge dosis busulfan (4 dd 1 mg/kg). Bij patiënt 1 trad de aanval 3 uur na de vijfde dosis op. 3 dagen later trad opnieuw een aanval op 6 uur na de zestiende dosis. Bij patiënt 2 trad eenmaal een aanval op, 3,5 uur na de vijftiende dosis. Deze patiënt werd vervolgens profylactisch behandeld met 300 mg fenytoïne. In de literatuur zijn 14 andere meldingen bekend. De auteurs voerden een ander onderzoek uit waarbij 106 patiënten preventief behandeld werden met fenytoïne. In deze groep traden geen aanvallen op.
IB-tekst, Myleran (29-07-03).		<u>Waarschuwing:</u> Indien hoge doseringen busulfan worden voorgeschreven, dienen patiënten profylactisch behandeld te worden met anticonvulsieve therapie, bij voorkeur met een benzodiazepine ipv fenytoïne (in combinatie met fenytoïne kan een myelo-ablatief effect (loslating beenmerg) optreden). Bw: < 0,1% convulsies bij hoge dosis.
IB-tekst, Busilvex (21-04-05).		<u>Waarschuwing:</u> bij hoog gedoseerde busulfan behandeling is verslag gedaan van epileptische aanvallen. Bij de behandeling met busulfan in aanbevolen dosering bij patiënten met epilepsie in de anamnese dient voorzichtigheid in acht genomen worden. Patiënten dienen een voldoende anticonvulsieve behandeling te krijgen. Bij alle Busilvex-gegevens is fenytoïne gebruikt. Er zijn geen gegevens over het gebruik van andere anticonvulsieve stoffen zoals benzodiazepines. Het effect van andere middelen dan fenytoïne op de farmacokinetiek van Busilvex is dus niet bekend.

Opmerkingen:

- Busulfan wordt niet buiten de kliniek voorgeschreven.
- Erasmus medisch centrum (oktober 2005): busulfan kan in hoge doseringen (4 dd 1 mg/kg ged. 4 dagen) een convulsie veroorzaken. Daarom wordt er profylactisch anti-epileptica (fenytoïne) toegediend. Bij lage dosering is geen profylactische behandeling met anti-epileptica nodig.

Risicofactoren	Psychische aandoeningen in de anamnese (projectgroep).
Incidentie	-

	Contra-indicatie	Actie	Datum
Beslissing deskundigen	Ja	Ja	03-06-2005

Actie Balie	Overleg met de apotheker.
Actie Apotheker	Bij hoge dosis busulfan: indien de patiënt ingesteld is op anti-epileptica is er geen actie nodig. Indien de patiënt is niet-ingesteld op anti-epileptica: adviseer de voorschrijver om preventief anti-epileptica voor te schrijven. Adviseer de patiënt om bij toename van de aanvalsfrequentie contact op te nemen, zonodig met de neuroloog.
Actie Voorschrijver	Idem.
Actie Ziekenhuisapothek	Idem.

Literatuur

- Murphy CP et al Generalized seizures secondary to high-dose busulfan therapy. Ann Pharmacother

1992;26: 30-1.

- IB-teksten Myleran, Busilvex.