

Bron	Bewijs	Effect
Anesth Analg 1990;70:303-15.	review	<u>Pethidine</u> : de neurotoxiciteit van pethidine wordt veroorzaakt door het metabooliet norpethidine en manifesteert zich vaak in myoclonus gevolgd door convulsies. Anti-epileptica en fenothiazinederivaten verhogen de omzetting van pethidine in norpethidine en verhogen daarmee het risico op convulsies. <u>Morfine</u> : er zijn een aantal meldingen bekend van convulsies na epidurale, intrathecale en intramusculaire injectie bij patiënten met en zonder epilepsie. Toch blijkt de therapeutische dosering van morfine weinig van invloed te zijn op het optreden van convulsies. <u>Fentanyl</u> : in lage (100-200 µg) en gemiddelde dosering (2250-2500 µg) kan fentanyl grand-mal convulsies veroorzaken. Dit is ook waargenomen bij patiënten (geen epilepsie in anamnese) die sufentanyl (40-150 µg) en alfentanyl (1500 µg) toegediend kregen.
IB-tekst, MS Contin (morfine) (11-03-03) e.a.*		<u>Cl</u> : convulsieve aandoeningen.
IB-tekst, Durogesic (fentanyl) (21-02-00) e.a.**		<u>Waarschuwing</u> : niet epileptische (myo)clonische reacties kunnen optreden.
IB-tekst, Fortral (pentazocine) (07-11-03).		<u>Waarschuwing</u> : voorzichtigheid is geboden bij patiënten die vatbaar zijn voor epileptische aanvallen. Bij een gering aantal patiënten zijn convulsies opgetreden, hoewel een causaal verband niet is vastgesteld.

* MorZet (nicomorfine) (24-10-89), Pethidine HCl PCH (15-08-94), Dipidolor (piritramide) (08-02-01).

** Rapifen (alfentanil) (8-02-04), Sufenta (sufentanil) (08-12-99).

Opmerkingen:

- IB-teksten codeïne, buprenorfine, dextromoramide, dextropropoxyfeen, hydromorfon, methadon, oxycodon, remifentanil geven geen informatie.
- Anesthesiology 1989;71:852-62: bestudering van EEG's opgenomen bij 127 patiënten na anaesthesie met fentanyl, sufentanyl en alfentanyl toonden geen convulsie activiteit aan.

Risicofactoren	-
Incidentie	-

	Contra-indicatie	Actie	Datum
Beslissing deskundigen	Nee	Nee	05-04-2006

Raadpleeg	Besluit van de projectgroep Contra-indicaties op 03-06-2005: dit is GEEN contra-indicatie. Ondanks dat in de registratiedossiers convulsies als contra-indicatie of waarschuwing wordt genoemd, kan de contra-indicatie epilepsie bij opioïden niet worden onderbouwd met de beschikbare literatuur.
-----------	--

Literatuur

- Modica PA en al. Pro- and anticonvulsant effects of anesthetics (Part I). Anesth Analg 1990;70:303-15.
- IB-tekst, MS Contin, Durogesic, Fortral, MorZet, Pethidine HCl PCh, Dipidolor, Rapifen, Sufenta