

Stappenplan

stap 1

- metoclopramide 3 dd 10 mg p.o.; bij onvoldoende effect kunnen hogere doseringen (40-100 mg/dag p.o., supp, s.c. of i.v.) worden overwogen, of
- domperidon 3-4 dd 10-20 mg p.o. of 3-4 dd 60-120 mg supp.

Argumenten voor metoclopramide: meer ervaring, onderbouwd door onderzoek bij patiënten in de palliatieve fase.

Argumenten voor domperidon: vermoedelijk even effectief, maar minder kans op centrale bijwerkingen (extrapyramidale bijwerkingen, acathisie = motorische onrust, dystonie, sufheid)

- Alternatief is haloperidol 2 dd 1-2 mg p.o./buccaal (druppelvloeistof) of 2 dd 0,5 mg s.c. of i.v. of 1-2 mg/24 uur s.c. of i.v.

stap 2

- dexamethason (monotherapie) 1 dd 4-8 mg p.o., s.c. of i.v.

stap 3

- levomepromazine: 1 dd 6,25-12,5 mg p.o. a.n. of 3,12-6,25 mg s.c. (als monotherapie), kan ook (verdund) in de wangzak worden toegediend
- **alternatieven**
- olanzapine 1-2 dd 5 mg (als monotherapie)
- serotonine-antagonisten: ondansetron 2 dd 8 mg p.o. of 1 dd 16 mg supp., granisetron 2 dd 1 mg p.o. of tropisetron 1 dd 5 mg p.o., in principe in combinatie met dexamethason 1 dd 4-8 mg p.o.

Indien psychische factoren mede een rol spelen, kunnen alle bovengenoemde middelen gecombineerd worden met oxazepam 3 dd 10 mg p.o. of lorazepam 1-2 mg p.o. of i.v.

samenvatting richtlijn misselijkheid en braken in de palliatieve fase

Alle patiënten in Nederland hebben recht op de best mogelijke zorg tijdens en na hun behandeling. Samen met u geeft IKNL invulling aan de integrale aanpak en continue verbetering van de oncologische en palliatieve richtlijnen. Extra kaarten zijn te bestellen via www.iknl.nl

Datum goedkeuring richtlijn:
mei 2014 | versie 4.0
Verantwoording: richtlijnwerkgroep
Misselijkheid en braken

Het is gewenst dat u als zorgverlener deze richtlijn kent. Raadpleeg de meest recente versie van de richtlijn op:
www.pallialine.nl/misselijkheid-en-braken

Uitgave van
Integraal Kankercentrum Nederland
pallialine@iknl.nl
september 2014



misselijkheid en braken

Begripsbepaling

Misselijkheid is een subjectieve gewaarwording die moeilijk valt te definiëren. Het is een onaangenaam gevoel in de buik, vaak gepaard gaande met ziektegevoel, geen zin in eten en (aandrang tot) braken.

Snelle verzadiging is het optreden van een vol gevoel na het innemen van een kleine hoeveelheid eten of drinken.

Braken is het krachtig uitstoten van de maaginhoud via de mond.

Kokhalzen is een ritmische beweging in de slokdarm in de vorm van heftige oprispingen zonder dat er sprake is van braken.

Regurgitatie is het passief opgeven van de inhoud van de maag in de slokdarm en eventueel in de mond. Dit gaat niet gepaard met misselijkheid.

Oorzaken

- Vertraagde maagontleding, vooral door:
 - gastroparese: invasie door tumor, na partiële gastrectomie of buismaag, anorexie-cachexie syndroom, paraneoplastische autonome neuropathie, medicamenteus, comorbidity, opvulling of compressie van de maag door tumor of ascites
 - obstructie van de pylorus of het duodenum
 - gastritis of ulcus: peptisch, medicamenteus, na radiotherapie
- Andere abdominale oorzaken, vooral obstipatie, peritonitis carcinomatosa, ileus, levermetastasen
- Chemisch/metabole oorzaken, vooral:
 - medicamenten: opioïden, chemotherapeutica, tyrosine kinase-remmers, andere medicatie (bijv. anti-epileptica, theofylline, digoxine, SSRI's, anesthetica)
 - electrolytstoornissen (hypercalcëmie en hyponatriëmie)
 - acute of chronische nierinsufficiëntie
 - leverfalen
- Cerebrale/psychologische oorzaken, vooral:
 - hersenenmetastasen of primaire hersentumor met verhoogde intracraniale druk

- leptomeningeale metastasen
 - invloeden van geur en smaak
 - heftige pijn, angst en spanning
 - conditionering (anticipatoire misselijkheid of braken bij chemotherapie)
- Vestibulaire oorzaken (zeer zelden): medicamenteus (opioïden, aspirine), aandoening labyrint, tumor van binnen- of middenoor/schedelbasis

Diagnostiek

- Anamnese en lichamelijk onderzoek
- Ter vaststelling van dehydratie en/of kaliumverlies laboratoriumonderzoek: serumureum, serumcreatinine, serumkalium
- Bij verdenking op specifieke oorzaak: laboratoriumonderzoek (Na, Ca²⁺, glucose), urine-onderzoek, X-BOZ, echo/CT-scan van de buik, dunne darmfoto met gastrografie, gastroscopie, MRI/CT-scan van de hersenen

Beleid

- Indien mogelijk: behandeling van de oorzaak:
 - gerichte antitumortherapie
 - aanpassen c.q. staken van medicatie
 - stent of gastrojejunostomie bij obstructie van pylorus of duodenum
 - behandeling van obstipatie, pijn, hoesten, reflux, ulcus pepticum, gastritis, gastroenteritis, pancreatitis, cholelithiasis, nephrolithiasis of cystitis
 - behandeling van hypercalcëmie of hyponatriëmie
 - bij ascites: ontlastende ascitespunctie of diuretica
 - chirurgie, stent of chemotherapie bij ileus
 - radiotherapie of resectie van hersenenmetastasen
- Symptomatische behandeling:
 - niet-medicamenteuze symptomatische behandeling:
 - indien noodzakelijk: parenterale toediening van vocht en kalium
 - voedingsadviezen en leefregels
 - bij heftig braken door obstructie van pylorus of duodenum, ileus of gastroparese: tijdelijke of blijvende maaghevel m.b.v. neussonde of PEG-katheter
 - overweeg acupunctuur en/of acupressuur, complementaire

zorgvormen en/of psychologische technieken

- medicamenteuze symptomatische behandeling:
 - bij gastroparese:
 - metoclopramide 3 dd 10 mg p.o. of supp.; bij onvoldoende effect kunnen hogere dosering (40-100 mg/dag p.o., supp., s.c. of i.v.) worden gegeven, of
 - domperidon 3-4 dd 10-20 mg p.o. of 3-4 dd 60-120 mg supp.
 - bij ileus:
 - somatostatine-analoga: octreotide 3 dd 100-300 µg s.c. of 300-900 µg per 24 uur continu s.c. of i.v. (met name bij heftig braken) of (in stabiele fase, bij bewezen werkzaamheid van octreotide) octreotide LAR 30 mg i.m. 1x per 4 weken of lanreotide 30 mg i.m. 1x per 2 weken
 - scopolaminebutyl 40-120 mg/24 uur s.c. of i.v.
 - bij radiotherapie of chemotherapie:
 - preventief bij radiotherapie of <24 uur na toediening van matig tot hoog emetogene chemotherapie: ondansetron 2 dd 8 mg p.o. of i.v. of 1 dd 16 mg supp., granisetron 2 dd 1 mg p.o. of 3 mg i.v. of 3,1 mg/24 uur transdermaal (alleen bij meerdaagse kuur) of tropisetron 1 dd 5 mg p.o. of i.v., palonosetron eenmalig 250 µg i.v., soms in combinatie met dexamethason en aprepitant of fosaprepitant
 - bij misselijkheid en/of braken >24 uur na toediening van chemotherapie: metoclopramide 3 dd 10 mg p.o. of supp. (bij onvoldoende effect 4 dd 10 mg of 3 dd 20 mg p.o. of supp.), domperidon 3-4 dd 10-20 mg of 60-120 mg supp., of dexamethason afbouwschema
 - bij anticipatoire misselijkheid of braken: 1-2 mg lorazepam p.o., s.l. of i.v., voorafgaande aan chemotherapie
 - bij misselijkheid of braken bij terminaal nierfalen:
 - ondansetron 2 dd 8 mg p.o. of i.v. of 1 dd 16 mg supp.
 - granisetron 3 mg i.v. of 2 dd 1 mg p.o., of
 - tropisetron 1 dd 5 mg p.o. of i.v.
 - bij vestibulaire oorzaken:
 - scopolamine TTS 1-2 pleisters à 1,5 mg per 72 uur
 - in alle andere gevallen: zie stappenplan op volgende pagina