

Geneesmiddelen via de (PEG)sonde

Make it easy to do it right



**Gedreven
door het
leven.**

**Marieke Kerskes
ziekenhuisapotheker**



**catharina
ziekenhuis**

Make it easy to do it right = alles fijnmalen?



Casus

*Mevrouw vd Hurk (68 jr) heeft vorige week een sonde gekregen.
Ze krijgt de volgende medicatie:*

- Acetylsalicyzuur 80 mg 1 dd 1
- Selokeen ZOC 100 mg 1 dd 1
- Lisinopril 5 mg 1 dd 1
- Bisacodyl 5 mg 3 x per week
- Diclofenac 50 mg 3 dd 1
- Nexium 20 mg 1 dd 1
- Depakine EC 500 mg 2 dd 1
- Nitrofurantoïne 50 mg 4 dd 1 gedurende 5 dagen
- Thyrax 0,050 mg 1 dd 1

Wat doe je?



tabletten/capsules met gereguleerde afgifte



**Gedreven
door het
leven.**



**catharina
ziekenhuis**

Tabletten/capsules met gereguleerde afgifte

NIET FIJNMAKEN!

Werking beïnvloed

Grotere kans op bijwerkingen door directe afgifte van medicatie

ZOC



OROS



retard



MGA

CR

HBS

chrono



Tabletten/capsules met gereguleerde afgifte (2)

Niet via de sonde geven

Omzetten in (ander) middel zonder gereguleerde afgifte

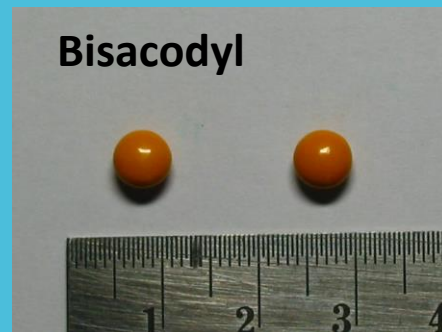
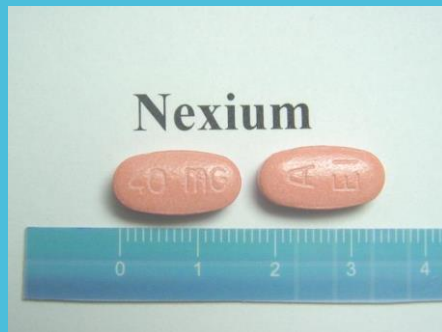
Aanpassing doseerfrequentie

Soms spiegelbepaling noodzakelijk

Altijd in overleg met arts en/of apotheker



geneesmiddelen met maagsapresistente coating



**Gedreven
door het
leven.**

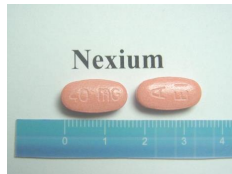


**catharina
ziekenhuis**

Geneesmiddelen met maagsapresistente coating

-NIET FIJNMAKEN!

-Werking geneesmiddel teniet gedaan



-Schade aan de maag door geneesmiddel / meer maagklachten door het geneesmiddel



- EC, MSR



Geneesmiddelen met maagsapresistente coating

Omzetten naar ander geneesmiddel, of andere vorm

Niet alle gecoate tabletten zijn maagsapresistent gecoat. Dan kan malen/oplossen soms wel

Overleg met arts en/of apotheker



geneesmiddelen met risico's voor de toediener



Nitrofurantoin

**Gedreven
door het
leven.**



catharina
ziekenhuis

Geneesmiddelen met risico's voor de toediener



Antibiotica

Orale cytostatica

Andere risicovolle stoffen

NIET ZOMAAR FIJNMAKEN!

Alternatief beschikbaar?

Op maat aangeleverd mogelijk?

Oplossen?

Beschermingsmaatregelen



IMATINIB TABLET 400MG

IMATINIB TEVA TABLET FILMOMHULD 400MG



Risicovolle stof, TIJDENS het eten innemen, Heel doorslikken, niet kauwen

ORAAL

RISICOVOLLE STOF

7226

geneesmiddelen die niet samen gaan met sondevoeding of Duodopa



**Gedreven
door het
leven.**



**catharina
ziekenhuis**

Geneesmiddelen die niet samen gaan met sondevoeding

Geneesmiddelen die een complex vormen met calcium
Geneesmiddelen die niet worden opgenomen in aanwezigheid van voedsel of bij hogere pH



Geneesmiddelen die wel gemalen kunnen worden

= in het algemeen de rest
maar niet alles bij elkaar!

als geneesmiddel goed oplost bij voorkeur
“spuitmethode”



Hoe zoek je informatie op?

www.oralia.nl

zoek het geneesmiddel op en lees de instructies
overleg met apotheker en/of arts



Melding start sonde clinical rule

Clinical rule sonde:

Deze patiënt is op 1-9-2019 10:59:31 gestart met het gebruik van een sonde. Sonde gebruik is op basis van Ingebracht materiaal. Voedingssonde IN 1 - Postitie: Nasaal rechts , Diepte: Maag

Hieronder volgen de geneesmiddelen waarvoor actie noodzakelijk is:

Naam en gebruik	Voorschriftdatum en -tijd	Advies	EVS notitie
.....			
GLICLAZIDE TABLET MGA 80MG 2 x per dag 80 milligram (dagdosering: 160 mg)	30-8-2019 17:35:31	Overleg met de apotheker over een alternatief geneesmiddel	ter vervanging van gliclazide tabletten i.v.m. sonde
CYPROTERON TABLET 50MG 1 x per dag 50 milligram (dagdosering: 50 mg)	10-3-2008 16:29:16	Tablet uiteen laten vallen in een spuit	-
LEVOTHYROXINENATRIUM TEVA TABLET 100MCG 1 x per dag 200 microgram (dagdosering: 0.2 mg)	30-8-2019 17:35:31	Tablet uiteen laten vallen in een spuit. IC: Indien patient ook sondevoeding krijgt zet deze dan op 11 maal zonder gift om 00:00. Zet de levothyroxine op 00:00	Indien sondevoeding: stop de sondevoeding 1 uur voor tot 2 uur na toediening van levothyroxine i.v.m. interactie tussen levothyroxine en voeding.
D-CURA DRANK 25000IE AMPUL 1ML 1x/mnd 50000ie, welke dag? (dagdosering: 0 IE). (De berekende dagdosering is 0, dit betekent dat de dosering verkeerd in het EVS is ingevoerd. Controleer handmatig de dosering en verbeter de dosering	10-5-2019 13:24:57	Kan zonder aanpassing door de sonde.	-



Melding start geneesmiddel bij sonde

Inhoud melding

Clinical rule sonde:

De patiënt heeft een sonde sinds 22-8-2019 10:07:40. In de afgelopen 24 uur is de patiënt gestart met één van onderstaande geneesmiddel(en). Al deze middel(en) gaan in deze vorm niet goed samen met sonde of sondevoeding. Sonde gebruik is op basis van Ingebracht materiaal. **Voedingssonde IN 1 - Postitie: Nasaal rechts**

Hieronder volgen de geneesmiddelen waarvoor actie noodzakelijk is:

Naam en gebruik	Voorschriftdatum en -tijd	Advies	EVS notitie
LITHIUMCITRAAT DRANK 34MG/ML (0,36MMOL LI/ML) 1 x per dag 60 milliliter (dagdosering: 2040 mg)	28-8-2019 14:32:38	Kan zonder aanpassing door de sonde.	-
BROMOCRIPTINE TABLET 2,5MG 4 x per dag 2,5 milligram 5 (dagdosering: 10 mg)	27-8-2019 00:00:00	Tablet uiteen laten vallen in een spuit	-
MAGNESIUMHYDROXIDE KAUWTABLET 724MG 3 x per dag 724 milligram (dagdosering: 2172 mg)	27-2-2013 17:22:33	Tablet uiteen laten vallen in een spuit	-
ACETYLSALICYLZUUR DISPERTABLET 80MG 1 x per dag 80 milligram (dagdosering: 80 mg)	18-6-2018 13:04:48	Tablet uiteen laten vallen in een spuit	-
LEVOTHYROXINENATRIUM TEVA TABLET 25MCG 1 x per dag 50 microgram tijdstip aangepast ivm ia nutrison (dagdosering: 0.05 mg)	18-8-2019 15:43:12	Tablet uiteen laten vallen in een spuit. IC: Indien patient ook sondevoeding krijgt zet deze dan op 11 maal zonder gift om 00:00. Zet de levothyroxine op 00:00	Indien sondevoeding: stop de sondevoeding tot 2 uur na toediening van levothyroxine om interactie tussen levothyroxine en sondevoeding te voorkomen
SODIUM CITRAAT (DMB) 4 x per dag 10 milliliter			

Analyse aantal meldingen/interventies

Clinical rule	Geen aanpassing	Interventie	Irrelevant	Totaal aantal meldingen
Farmacogenetica	98	692	77	867
Start sonde/geneesmiddel	7	654	11	672
Kalium	33	60	392	485*
NFS + dialyse	23	138	318	479
Maagprotectie	-	415	54	469
TDM overig	6	85	237	328
Opiaat-laxans	13	25	190	228
TDM gentamicine/vancomycine	1	25	31	57

Tabel 1. Meldingen over eerste half jaar 2019



Effectief?

Studie (CZE)

	VOOR	NA
Toedieningen	2232	2273
Foutief	300 (17%)	41 (1,9%)