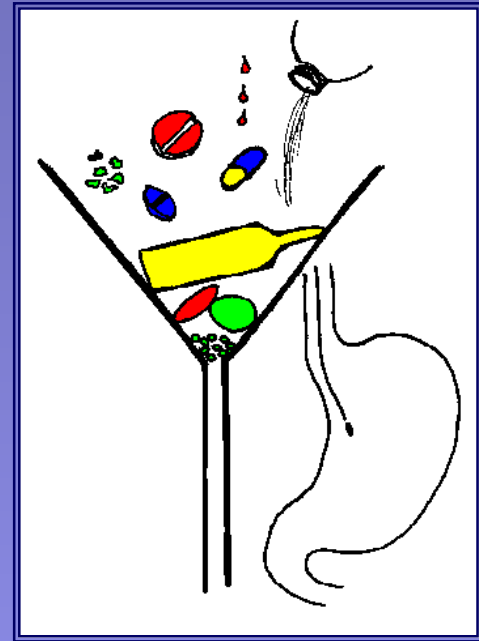


# Arzneimitteltherapie bei Patienten mit Ernährungssonde Wie und wo soll appliziert werden?



Dr. Wiltrud Probst

Apotheke der Kliniken des Landkreises Heidenheim

Patienten mit Ernährungssonde  
brauchen pharmazeutische Betreuung



Ziel: Sichere Arzneimitteltherapie und  
praktikable Verabreichung

# Fall 1: TARIVID über die Sonde - Wie ?

- *H.S.*, 11 Jahre

Gehirntumor,

Ernährungssonde (nasogastral),

Pneumonie, ambulante Therapie

## Arzneimittel:

Fortcortin® Tbl.    4 mg    -    2 mg    -    0

Tegretal® retard    400 mg -    0        -    400 mg

TARIVID®            ?

# Tarivid über die Ernährungssonde

- Tabletten wesentlich preiswerter als die Nutzung von Ampullen
- Tabletten schwer zu mörsern  
⇒ Verwendung von speziellen Tablettenmörsern



# Empfehlung Fall 1 (*H.S.*)

- Doxycyclin statt TARIVID® (Ofloxacin)
- Normdosis von Doxycyclin erhöhen, da Wechselwirkung mit Carbamazepin
- 2 Std. Abstand zwischen Doxycyclin und Sondennahrung
- VIBRAMYCIN® Tabs zerfallen in Wasser zu einer feinen Suspension, mörsern nicht notwendig
- Tegretal® Retardtabletten in Wasser zu einer Suspension zerfallen lassen
- Fortecortin® Tbl. in Wasser zerfallen lassen

Sonde

Patient

Arzneiform

**Arzneimittel  
auswahl**

Komedikation

Indikation

Therapieüberwachung

## Fall 2:

- *J.W.*, m, 87 Jahre

Z.n. Oberschenkelamputation

Apoplex, Rhythmusstörungen,  
Ernährungssonde (PEG)

### Arzneimittel:

Cordarex® Tbl.200 mg	1- 0 - 0
Beloc® ZOK	1- 0 - 0
Nexium® MUPS 20mg	1- 0 - 1
Cotrim forte 960 mg	1- 0 - 1
Tramal® z.Zt.	20 - 20 - 20 Trpf.

Schmerzen unzureichend behandelt

⇒ Umstellung auf Morphin geplant ⇒ Wie über die E-Sonde?

# Empfehlung Fall 2 (J.W.)

Arzneimittel einzeln applizieren, vorher und hinterher mit Wasser (stilles Mineralwasser) spülen (10-15 ml)

- Cordarex® mörsern
- Beloc® ZOK in Wasser zerfallen lassen, Retardierung bleibt erhalten, nicht mörsern
- Nexium® MUPS in Wasser zerfallen lassen, magensaftresistenter Schutz bleibt intakt, zügig verabreichen, nicht mörsern
- Tramal® Trpf.: 8 Std. Dosierintervall ?  
bei Umstellung auf Morphin: Dosistitration mit Morphin Tropfen oder Morphin Retardgranulat, später Umstellung auf Durogesic® Pflaster

# Arzneimittelliste

Details zum ausgewählten Präparat

Präparat | Wirkstoff | Indikationsgebiet

[Bearbeiten](#) | [Löschen](#) | [Kopie erstellen](#)

<b>Präparat</b>	Retardkapseln
<b>Form</b>	Retardkapseln
<b>Menge</b>	20 Stück
<b>ATC-Code</b>	► Kombination
<b>Wirkstoff</b>	► 79
<b>Wirkstoffgruppe</b>	Thrombozytenaggregationshemmer

[► Zurück zum Suchergebnis](#)


### Zusammensetzung

1 Retardkps. enth.: Dipyridamol 200 mg, Acetylsalicylsäure 25 mg

### Apotheke der Kliniken des Landkreises Heidenheim

Chefapotheker Dr. W. Grieb  
 Arzneimittelausgabe: ☎ 2360

### Weitere Informationen


 Fachinformation (210 kB)



- ▶ [Verabreichung über Ernährungssonde](#)
- ▶ [Einnahmehinweis](#)



### Druckversion

 [Präparat](#)
 [IG](#)
 [Wirkstoff](#)

### CSV-Export

-  [Präparatliste](#)
-  [Änderungs-Protokoll](#)

**Info - Microsoft Internet Explorer**

**Verabreichung über Ernährungssonde**


Inhalt der Kapsel (gelbe retardierte Dipyridamolpellets und kleine weiße ASS-Tablette) darf nicht gemörsert werden. Verabreichung über eine nasogastrale Sonde ist nicht möglich. Verabreichung über eine PEG-Sonde mit Einschränkung möglich.

▶ [schließen](#)

# Informations-Quellen

 **[www.pharmatrix.de/sonde/](http://www.pharmatrix.de/sonde/)**

(Homepage Andreas Pfaff - Apotheke Uni-Tübingen)

 **A. Pfaff, Anwendungshinweise für Peroralia, 2. Auflage 2003, Nestlé Nutrition GmbH, [www.nutrinews.de](http://www.nutrinews.de)**

 **R. Wagner, Medikamentengabe über Sonde, Arzneimittel-Information, Fresenius/Kabi 2002**

 **H. Petri, Arzneimittelapplikation über Ernährungs sonden, Krankenhauspharmazie 22 (10), 445-455 (2001)**

 **hauseigene Listen**

# Fall 3: Phenytoin Serumspiegel?

- *M.A.*, w, 61 Jahre, 65 kg, nasogastrale Sonde  
Z.n. Status epilepticus,  
Phenytoin-Serumspiegel 6,5 mg/l

## Arzneimittel:

Zentropil®	3 x 100 mg
Orfiril® Saft	5 x 5 ml (= 1500 mg/die)
Rivotril® Tbl.	3 x 5 mg
Cotrim forte Tbl.	2 x 960 mg
Kalinor® Brs-Tbl.	1 x 40 mmol K <sup>+</sup>
Isoptin® Tbl.	3 x 80 mg
Beloc® ZOK mite	1 x 47,5 mg
Lasix®	1 x 40 mg
Dulcolax® Supp.	1 x tgl.

## Fall 3: Phenytoin Serumspiegel

- Dosiserhöhung auf 4 x 100 mg : Phenytoin-Talspiegel 10,2 mg/l
  - Applikationsvolumen erhöht auf 250 ml: Phenytoin-Talspiegel: 10,6 mg/l
- ↳ Zeitl. Abstand (1 - 2 Std.) jeweils zwischen Enteraler Nahrung und Phenytoin-Gabe

Yagnik, PM, J. Epilepsy 10, 22-25 (1997)

Au Yeung, S, Ensom, M, Ann. Pharmacotherapy 34, 896-905 (2000)

# Problematisch für die Sondenapplikation:

- **Phenytoin:** Bioverfügbarkeit ↓
- **Fluorochinolone:** Bioverfügbarkeit ↓
- **Valproinsäure:** Retardform nicht sondengängig
- **Carbamazepin:** Retardform begrenzt sondengängig
- **Protonenpumpenhemmer:** Antra/Nexium begrenzt sondengängig, andere gar nicht
- **Opioide:** Retardformen begrenzt sondengängig
- **Aggrenox® :** nur bei größerem Sondendurchmesser (PEG)



# Sichere Arzneimitteltherapie und praktikable Verabreichung bei Patienten mit Ernährungssonde durch:

- ⇒ **Patientenindividuelle Betrachtung**
- ⇒ **Sensibilisierung von Pflegepersonal und Ärzten**
- ⇒ **Schriftliche Informationen für Pflegepersonal und Angehörige**
- ⇒ **Erkennen problematischer Arzneimittel**
- ⇒ **Interdisziplinärer Zusammenarbeit**
- ⇒ **Kollegialen Austausch**