Sondenapplikation von Arzneimitteln

Eine Projektarbeit im Rahmen der Weiterbildung zur Fachapothekerin für Klinische Pharmazie

Lena Theresa Saßenroth

Weiterzubildende

Apotheke des Evangelischen Krankenhauses Witten gGmbH Lehrkrankenhaus der Universität Witten/ Herdecke GmbH Pferdebachstr. 21 58455 Witten

Hans-Jörg Negele

Ermächtigter Apotheker Apotheker für Klinische Pharmazie Leiter der Apotheke im Ev. Krankenhaus Witten

August 2011

Gli	i <u>ederung</u>	<u>Seite</u>
1.	Einleitung	01
2.	Durchführung/ Beschreibung des Projektes	
	2.1. Erstellung einer Datenbank über die Sondengängigkeit der vorrätig gehaltenen Arzneimittel	02
	2.2. Vorbereitung der patientenbezogenen Sondenbögen	04
	2.3. Beispiele	05
3.	Zusammenfassung/ Schlussfolgerung	08
4.	Quellen- und Literaturverzeichnis	11
5.	Erklärung des Verfassers	12
6.	Anlagen	
	6.1 Auszug aus Datenbank zur Sondenapplikation von Arzneimitteln	
	6.2. Medikationsprofile und patientenindividuelle Sondenbögen	
	6.2.1 Medikationsprofil und Sondenbogen der Patientin A. W.	
	6.2.2 Medikationsprofil und Sondenbogen der Patientin G. E.	
	6.2.3 Medikationsprofil und Sondenbogen der Patientin M. N.	
	6.2.4 Medikationsprofil und Sondenbogen der Patientin U. S.	
	6.2.5 Medikationsprofil und Sondenbogen der Patientin A. TO.	

1. Einleitung

Ziel dieser Projektarbeit ist es, zu einer sicheren und komplikationslosen Verabreichung von Arzneimitteln über perkutane Sonden beizutragen. Diese Sondenart wird bevorzugt eingesetzt, wenn Patienten voraussichtlich über mehrere Wochen nicht mehr ausreichend Nahrung zu sich nehmen können. Wenn sie trotz Ernährungssonde noch in der Lage sind zu schlucken, ist die orale Applikation von Arzneimitteln anzustreben. Ist Patienten der Schluckvorgang jedoch nicht mehr möglich, müssen neben Nahrung auch Medikamente über die perkutane Sonde Arzneiform verabreicht werden. Je nach können dann Vorgehensweisen bei der Aufbereitung notwendig sein, damit sich die Applikation komplikationslos gestaltet und die Wirkung des Arzneimittels nicht beeinträchtigt wird.

Betroffene Patienten werden hauptsächlich auf den geriatrischen und internistischen/ onkologischen Stationen des Evangelischen Krankenhauses Witten versorgt. Bei Menschen höheren Lebensalters wird der Bedarf an perkutanen Sonden oftmals durch Bewusstseins- oder Schluckstörungen verursacht. Diese können als Folge neurologischer Erkrankungen wie Demenz und Morbus Parkinson oder nach einem Schlaganfall auftreten. Bei Krebspatienten kann neben der Tumorerkrankung selbst auch eine Stomatitis, die durch schleimhautschädigende Zytostatika verursacht wird, oder eine Schluckstörung, die durch Bestrahlungen im Kopf-Halsbereich ausgelöst wird, das Anlegen einer Sonde erforderlich machen. Oftmals erhalten gerade diese Patienten infolge ihrer Grunderkrankung eine komplexe Pharmakotherapie mit einer Vielzahl an Medikamenten. Eine Projektarbeit, die Pflegekräfte und Ärzte der geriatrischen und internistischen Fachrichtungen im Umgang mit Arzneimitteln bei Sondenpatienten unterstützt, erscheint somit besonders wichtig.

Grundsätzlich kann zwischen der perkutanen endoskopischen Gastrostomie (PEG) und der perkutanen endoskopischen Jejunostomie (PEJ) unterschieden werden. Während bei einer PEG das Sondenende im Magen liegt, wird es bei einer PEJ im Jejunum platziert. Dieser Unterschied kann - wie später genauer erläutert wird - bei der Verabreichung von Arzneimitteln bedeutsam werden.

Eine ausführliche Recherche im Vorfeld über die Sondengängigkeit der für das Krankenhaus gelisteten Präparate soll im Klinikalltag später einen schnellen Zugriff auf alle wichtigen Informationen ermöglichen und letztlich zu einer Zeitersparnis führen. Unter Einbezug des bereits etablierten Unit-Dose-Systems soll den Stationen die Möglichkeit geboten werden, auf unkomplizierte Art und Weise eine patientenbezogene Auskunft über die Sondengängigkeit der angeordneten Präparate zu erhalten. Wenn die Apotheke auf diesem Gebiet ihr Wissen verstärkt einbringen kann, trägt sie zu einer deutlich sichereren und optimalen Arzneimitteltherapie bei.

2. Durchführung/ Beschreibung des Projektes

<u>2.1 Erstellung einer Datenbank über die Sondengängigkeit der vorrätig gehaltenen</u> Arzneimittel (Anlage 6.1)

Die Grundlage späterer Arbeitsschritte bildet eine Datenbank, die alle vorrätig gehaltenen (nicht parenteralen) Arzneimittel auflistet und Auskunft über deren Sondengängigkeit erteilt. Eine Tabelle der Apotheke aus dem Jahr 2004 wurde für diese Zwecke überarbeitet. Inzwischen hatte sich bei einer Vielzahl an Medikamenten der Hersteller geändert. Wegen der Möglichkeit einer anderen Hilfsstoffzusammensetzung wurden die Präparate einer wiederholten Überprüfung bezüglich ihrer Sondengängigkeit unterzogen. Weiterhin wurde die Datenbank um Medikamente ergänzt, die in den letzten Jahren neu in die Arzneimittelliste des Krankenhauses aufgenommen worden waren. Die erstellte Tabelle beschränkt sich zusätzlich nun nicht mehr nur auf feste, orale Darreichungsformen, sondern erfasst auch flüssige, orale Präparate wie Säfte und Tropfen.

Die Datenbank setzt sich zusammen aus <u>7 Spalten</u>:

1. Spalte:

Arzneimittelname inklusive Stärke und Darreichungsform

2. - 4. Spalte:

Informationen über die Teilbarkeit, Mörserbarkeit und Suspendierbarkeit des Arzneimittels

5. Spalte:

Empfehlungen zur Vorgehensweise

In dieser Spalte wird die Vorgehensweise beschrieben, mit der sich die einzelnen Arzneimittel in eine sondengängige Form überführen lassen. Handelt es sich um ein Präparat mit einem kanzerogenen, mutagenen und/ oder reproduktionstoxischen Potential (= CMR-Arzneistoffe), ist es durch einen Stern (*) besonders gekennzeichnet. Bei diesen Präparaten wird auf das Einhalten von entsprechenden Schutzmaßnahmen hingewiesen.

6. Spalte:

Alternativvorschläge

Diese Spalte der Tabelle erfasst neben Austauschpräparaten für nichtsondengängige Arzneimittel auch solche Präparate, die für eine Applikation geeigneter erscheinen und zu weniger Komplikationen führen oder gar die Verabreichung über eine Sonde umgehen.

- Alternativen für nicht sondengängige Arzneimittel

In vielen Fällen können nicht sondengängige Präparate durch pharmazeutischtechnologische Alternativen ausgetauscht werden. Retardtabletten sind in der Regel nicht zum Mörsern geeignet. Eine Retardierung kann aber erhalten bleiben, wenn auf Darreichungsformen wie Retardkapseln umgestellt werden kann, die sondengängige retardierte Pellets oder Granulate enthalten (Bsp.: Umstellung von Morphin Hexal[®] Retardtabletten auf Morphin Hexal[®] Retardkapseln). Besteht diese Möglichkeit nicht,

"kann man als Alternative eine unretardierte wirkstoffgleiche Tablette wählen"¹ (Bsp.: Umstellung von Akineton[®] Retardtabletten auf Akineton[®] Tabletten). Dabei müssen jedoch Dosis und Dosierintervall angepasst werden.

In seltenen Fällen wird wegen des Fehlens von wirkstoffgleichen sondengängigen Darreichungsformen der Wechsel auf einen anderen Arzneistoff (therapeutische Alternative) notwendig, der in sondengängigen Darreichungsformen verfügbar ist (Bsp.: Umstellung von Alfuzosin-ratiopharm uno[®] Retardtabletten auf Tamsulosinhaltige Präparate).

- Alternativen für sondengängige Arzneimittel

"Arzneimittel Arzneiform flüssiger sind unkomplizierter über den Ernährungskatheder zu geben als feste Formen. Da jede Ernährungssonde für die Zufuhr von Nahrungsemulsionen, also Flüssigkeiten konzipiert ist, sind diese Arzneiformen immer zu bevorzugen".² Daher werden nach Möglichkeit auch bei sondengängigen, festen Darreichungsformen, flüssige Alternativen vorgeschlagen. Sie bergen ein geringeres Risikopotential bezüglich der Aufbereitung, da sie bereits in einer sondengängigen Form vorliegen. Dennoch bedürfen auch sie einer kritischen Betrachtung und wurden deshalb in die Datenbank aufgenommen. So können laut Schäfer Bolusgaben von Flüssigkeiten mit einer Osmolarität von mehr als 1000mosmol/I Unwohlsein, Übelkeit und Erbrechen bei Patienten auslösen.³ Nach Voigt können stark saure oder alkalische pH-Werte zu lokalen Reizungen und dem Ausfällen von Proteinen führen. Der Hilfsstoff Sorbitol, der beispielsweise als Geschmackskorrigenz in flüssigen Zubereitungen eingesetzt wird, könne ab Einzeldosen von 10-20 g Auslöser von Diarrhöen oder gastrointestinalen Beschwerden werden.⁴ Durch den Hinweis auf eine ausreichende Verdünnung der flüssigen Zubereitung können die Verträglichkeit gesteigert und vermeidbare Nebenwirkungen verhindert werden.

Mit jeder Arzneimittelgabe über die Sonde nimmt die Gefahr von Komplikationen zu. Eine Studie aus den USA zeigt, "dass etwa 50% aller Sondenverstopfungen durch Medikamente bedingt waren". Sublinguale, nasale, transdermale oder rektale Applikationswege sind technologische Möglichkeiten, die die Applikation über die Ernährungssonde umgehen können und unter den Alternativvorschlägen aufgeführt werden. Diese therapeutischen Alternativen können im Verhältnis teurer als die vorrätig gehaltenen festen Darreichungsformen sein. Damit der behandelnde Arzt bei einer Umstellung auf (nicht vorrätig gehaltene) Alternativpräparate auch wirtschaftliche Aspekte berücksichtigen kann, sind solche, deren Einkaufspreis mehr

¹ Schäfer, C. et. al.: Für die Kitteltasche. Sondenapplikation von Arzneimitteln. Stuttgart: Wissenschaftliche Verlagsgesellschaft, 2010

² **Voigt**, V./ **Reinbold**, T.: Was bei Sonden zu beachten ist. Pharmazeutische Zeitung; 2009/11; http://www.pharmazeutische-zeitung.de/index.php?id=29296; 18.05.2011.

³ Schäfer, C. et. al.: Für die Kitteltasche. Sondenapplikation von Arzneimitteln. Stuttgart: Wissenschaftliche Verlagsgesellschaft, 2010

⁴ **Voigt**, V./ **Klencz**, C.: Teilbarkeit und Sondengängigkeit von Arzneimitteln. Vortrag für Apotheker/-innen und PTA. Münster: Apothekerkammer Westfalen-Lippe. 2008.

⁵ Warlich, R./ Dörje, F./ Brüngel, M.: Blaue Reihe. Medikamentenapplikation bei Sondenernährung. Erlangen: Pfrimmer Nutricia, 2007.

als 50 € pro Packungseinheit beträgt, in der Tabelle zur besseren Kenntlichkeit mit einem Eurosymbol (€) versehen. Jeder Wechsel auf ein Alternativpräparat ist vom behandelnden Arzt anzuordnen.

7. Spalte:

Quellenangaben

Zur Erstellung der Tabelle wurde auf unterschiedliche Literaturquellen zurückgegriffen. Ein großer Teil der Daten konnte aus einem Artikel der Krankenhauspharmazie¹ und der Internetdatenbank Pharmatrix² entnommen werden. Das Buch "Sondenapplikation von Arzneimitteln"³ war ebenfalls eine hilfreiche Quelle. Weitere Angaben stammen aus den von Pfrimmer Nutricia^{®4} und Fresenius Kabi^{®5} angebotenen und gesponserten Informationsmaterialien. Letzte offene Fragen konnten in direktem Kontakt mit den Herstellern, die teilweise auch sehr ausführliche Materialien zu ihren Produkten zur Verfügung stellten, geklärt werden.

Im Gegensatz zu den anderen Spalten sind diese Quellenangaben nicht Bestandteil der Übersicht, die den Stationen zugänglich ist. Sie dient lediglich zur Dokumentation in der Apotheke, so dass schnell ersichtlich ist, welcher Quelle die Informationen entnommen wurden.

2.2 Vorbereitung der patientenbezogenen Sondenbögen

Die Apotheke versorgt - mit Ausnahme der Intensivstation - alle Stationen des Evangelischen Krankenhauses Witten per Unit-Dose-System mit Arzneimitteln. Die dazu verwendete Software soll bei der Erstellung der patientenbezogenen Sondenbögen genutzt werden. Um den Stationen eine unkomplizierte und wenig zeitaufwändige Möglichkeit zu bieten, einen Sondenbogen anzufordern, wurde ein Artikel mit dem Namen "Patient hat PEG" bzw. "Patient hat PEJ" im System hinterlegt. Neben den ärztlich angeordneten Arzneimitteln kann die Pflegekraft dieses Scheinmedikament in die elektronische Kurve eintragen. Ein Apotheker überprüft routinemäßig jeden Tag die Medikamente der Neuaufnahmen und jede angeordnete Medikamentenänderung der bereits aufgenommenen Patienten. Dabei wird ein Patient mit diesem Scheinmedikament von der Apotheke automatisch als Sondenpatient identifiziert und die Arzneimittel werden auf ihre Sondengängigkeit hin überprüft. Ein für diesen Patienten individualisierter Sondenbogen wird erstellt und der Station als Arbeitshilfe ausgehändigt. Bei der Anordnung nicht sondengängiger Präparate wird mit dem zuständigen Arzt Rücksprache gehalten. Der Station entsteht für die Anforderung also nur ein minimaler Zeitaufwand. Die Apotheke kann alle

¹ **Petri**, H.: Arzneimittelapplikation über Sonde und enterale Ernährung. Wie die Krankenhausapotheke zum Erfolg beider Therapien beitragen kann. Krankenhauspharmazie 2010; 31/7: 306-330.

² **Pfaff**, A.: Sondentabelle. Anwendungshinweise zu Peroralia bezüglich ihrer Einnahmezeiten und ihrer Sondengängigkeit. Stuttgart: 2010; https://www.pharmatrix.de; 10.11.2010.

³ Schäfer, C. et. al.: Für die Kitteltasche. Sondenapplikation von Arzneimitteln. Stuttgart: Wissenschaftliche Verlagsgesellschaft, 2010.

⁴ **Warlich**, R./ **Dörje**, F./ **Brüngel**, M.: Blaue Reihe. Medikamentenapplikation bei Sondenernährung. Erlangen: Pfrimmer Nutricia, 2007.

⁵ Wagner, R.: Ernährungstherapie. Medikamentengabe über Sonde. Bad Homburg: Fresenius Kabi, 2008.

notwendigen Informationen der Software entnehmen. Neben den Patientendaten (Name, Vorname, Geburtstag) können jederzeit auch die aktuellen Medikationen über die elektronische Kurve eingesehen werden.

Für die Erstellung der patientenbezogenen Sondenbögen wurde ein Formblatt entwickelt, in das Patientendaten und Station eingetragen werden. Weiterhin werden das Erstellungsdatum des Sondenbogens und die Art der Sonde (PEG-/ PEJ-Sonde) dokumentiert. Ob das Sondenende gastral oder duodenal liegt, ist für die Verabreichung einiger Präparate von Bedeutung. Nach Voigt besitzt der Darm im Gegensatz zum Magen keine Speicherfunktion, so dass über duodenale Sonden nur Flüssigkeitsmengen bis maximal 50 ml als Bolus verabreicht werden können. "Magensaftresistente Arzneiformen können fein zermörsert werden, da ein Magenschutz im Unterschied zur gastralen Lage nicht mehr erforderlich ist."

Aus der elektronischen Patientenkurve werden alle angeordneten Medikamente, die nicht parenteral verabreicht werden, in den Sondenbogen aufgenommen. Die Reihenfolge der Medikamente entspricht der Anordnung im Kurvenblatt. Anschließend können die Informationen bezüglich der Verabreichung der Arzneimittel aus der zuvor erstellten Datenbasis in den Sondenbogen als Textbausteine kopiert werden.

Nach Abschluss aller vorbereitenden Maßnahmen erhielten die geriatrischen und internistischen Stationen sowie die zuständigen Ärzte eine Druckversion der erstellten Tabelle. Die Sondenliste soll den Stationen vor allem für Fälle, in denen eine kurzfristige Rücksprache mit der Apotheke zeitlich nicht möglich ist, als Nachschlagewerk dienen. Ansonsten kann das oben erwähnte Scheinmedikament "Patient hat PEG" bzw. "Patient hat PEJ" in die Software eingegeben und somit automatisch einen patientenindividueller Sondenbogen in der Apotheke angefordert werden.

2.3 Beispiele

An Hand ausgewählter Beispiele aus den ersten Wochen nach Einführung dieser Serviceleistung soll die Arbeit veranschaulicht werden (Anmerkung: Aus Datenschutzgründen werden Patientennamen nur in Initialen angegeben). Kopien der dazugehörigen Patientenkurven und erstellten Sondenbögen befinden sich auszugsweise im Anhang. Im Folgenden werden vor allem die interventionsbedürftigen Arzneimittel diskutiert.

Beispiel 1: Patientin A. W., PEG (Anlage 6.2.1)

Zwei der angeordneten Medikamente dieser Patientin waren nicht sondengängig, so dass eine Rücksprache mit der Stationsärztin erfolgte:

Als Alternative für Valoron[®] N Retardtabletten 50/4 mg (1-0-1) wurde die wirkstoffgleiche Tilidin N Hexal[®] comp Lösung zum Einnehmen vorgeschlagen. Die

¹ **Voigt**, V./ **Reinbold**, T.: Was bei Sonden zu beachten ist. Pharmazeutische Zeitung; 2009/11; http://www.pharmazeutische-zeitung.de/index.php?id=29296; 18.05.2011.

Stationsärztin wurde darauf hingewiesen, dass die bisher eingenommene Tagesdosis auf mehrere Applikationszeiten verteilt werden muss, damit eine Anpassung an den Retardeffekt der Tabletten erfolgen kann. Letztlich entschied sich die Ärztin jedoch dafür, das Präparat zunächst auszusetzen und die Notwendigkeit der analgetischen Therapie zu überprüfen.

Aspirin[®] protect 100 mg Tabletten enthalten einen magensaftresistenten Überzug und werden somit nicht für die Applikation über eine PEG-Sonde empfohlen. Nach Rücksprache mit der Ärztin wurde das Präparat gegen nicht magensaftresistente ASS ratiopharm[®] 100 TAH Tabletten ersetzt.

Die verordneten Metformin haltigen Tabletten können aus pharmazeutischtechnologischer Sicht über eine PEG-Sonde verabreicht werden. Nach dem Hinweis auf die erhöhte Gefahr gastrointestinaler Unverträglichkeiten bei Verabreichung über eine Sonde wollte die zuständige Ärztin auch diese Tabletten zunächst pausieren und die Umstellung auf eine Insulin-Therapie überprüfen.

Die Patientin wurde kurze Zeit später entlassen, so dass der weitere Verlauf nicht verfolgt werden konnte.

Beispiel 2: Patientin G. E., PEG (Anlage 6.2.2)

Bei der Arzneimittelauswahl dieser Patientin hatten Ärzte und Pflege bereits versucht, für die nicht sondengängigen Präparate Alternativen einzusetzen:

Als Standardpräparat der Protonen-Pumpen-Inhibitoren wird im Krankenhaus Pantoprazol Hexal[®] eingesetzt. Diese Tabletten sind jedoch wegen ihres magensaftresistenten Überzugs, der beim Mörsern zerstört wird, nicht für die Gabe über eine PEG-Sonde geeignet. Die Patientin erhielt stattdessen Nexium mups[®] Tabletten. Auf Grund ihrer Galenik als Multiple Unit Pellet System (MUPS) ist bei diesen Tabletten nach Suspendieren die Verabreichung über Sonde möglich.

Ergenyl[®] chrono Retardtabletten können nicht über eine PEG-Sonde appliziert werden, da ihr Retardierungsprinzip bei Zerkleinerung zerstört wird (Matrixtablette). Diese wurden von der Station bereits in Zusammenarbeit mit dem behandelnden Neurologen auf Tegretal[®] Suspension umgestellt.

Zur Analgesie erhielt diese Patientin jedoch noch ein retardiertes Morphin-Präparat. Die auf der Station vorhandenen Retardtabletten dürfen auf Grund ihres Retardierungsprinzips ebenfalls nicht gemörsert oder suspendiert werden. Andernfalls wäre mit Überdosierungen und den entsprechenden unerwünschten Arzneimittelwirkungen zu rechnen. Die Stationsärztin wurde kontaktiert und zunächst wurde die Therapie auf Morphintropfen unter Anpassung von Dosis und Dosierintervall umgestellt. Am nächsten Tag wollte die behandelnde Ärztin mit dem Oberarzt einen Wechsel auf eine transdermale Applikation mit Fentanyl-Pflastern besprechen. Letztlich wurde die Patientin auf Durogesic[®] SMAT Pflaster 12µg/h eingestellt und somit die Applikation über Sonde völlig umgangen. Alle weiteren Medikamente während des Aufenthalts waren sondengängig.

Beispiel 3: Patientin M. N., PEG (Anlage 6.2.3)

Nach Neuanlage einer PEG-Sonde stellte sich bei der Überprüfung der Medikation heraus, dass zwei Präparate dieser Patientin nicht für die Applikation über Sonde geeignet waren:

Bei den bisher eingenommenen Bondiol[®] 0,25 µg Kapseln handelt es sich um Weichgelatinekapseln. Grundsätzlich sind die Verfahren zur Verabreichung von Weichgelatinekapseln über Sonde recht zeitaufwendig und ungenau hinsichtlich ihrer Dosierung. Als Alternative wurden dem zuständigen Oberarzt EinsAlpha[®] Tropfen angeboten. Zunächst sollte jedoch die Notwendigkeit der Vitamin D Substitution überprüft werden.

Ferro sanol[®] duodenal Kapseln enthalten magensaftresistent überzogene Pellets, die auch in intaktem Zustand nicht für die Sondenapplikation über PEG-Sonden geeignet sind. Nach ärztlicher Rücksprache konnte auf Vitaferro[®] Brausetabletten umgestellt werden.

Beispiel 4: Patientin U. S., PEG (Anlage 6.2.4)

Die Patientin erhielt bisher Madopar® 62,5 Kapseln und Madopar® Depot Kapseln. Beide Präparate sind nicht für die Applikation über Sonde geeignet. Bei Madopar® 62,5 Kapseln ist der Kapselinhalt nicht stabilisiert. Madopar® Depot Retardkapseln sind als "Schwimmkapsel" (Hydrodynamically balanced system) konzipiert. Nach Auflösung der Gelatinekapsel quillt die Hydrokolloidmatrix und gibt den Wirkstoff über Diffusion frei. Der Depoteffekt ist somit an die Kapselhülle gebunden und würde bei einer Verabreichung über Sonde verloren gehen. In beiden Fällen empfiehlt der Hersteller eine Umstellung auf Madopar[®] LT (= lösliche Tablette). Da diese innerhalb von etwa 20 Sekunden in einem Glas Wasser zerfällt, eignet sich diese Formulierung sehr gut für die Sondenapplikation. Eine Umstellung auf dieses Präparat wurde bereits von Seiten der Station durchgeführt. Weiterhin wurden nach Möglichkeit flüssige Darreichungsformen (Melneurin® Lösung, Novaminsulfon ratiopharm® Tropfen).

Bei den angeordneten Aspirin® protect 100 mg wurde wiederum die Umstellung auf nicht magensaftresistente ASS ratiopharm® 100 TAH Tabletten empfohlen. Dies umgesetzt. wurde nach einiger Zeit Sicherlich Aspirin[®] protect 100 mg Tabletten nach Aufbereitung durch Mörsern über eine PEG-Sonde verabreichen. Der magensaftresistente Überzug dient bei diesem Präparat nicht als Schutz für einen säureempfindlichen Wirkstoff, sondern soll "den direkten Kontakt der Acetylsalicylsäure mit der empfindlichen Magenschleimhaut"¹ verhindern somit die Verträglichkeit steigern. Nach Mörsern verhalten Aspirin[®] protect 100 mg Tabletten also wie die nicht magensaftresistenten ASS ratiopharm® 100 TAH Tabletten ohne Überzug. Eine Umstellung wird trotzdem empfohlen, da bei den nicht magensaftresistenten Tabletten kein Filmüberzug

_

¹ **Schäfers**, H.: Aspirin protect. Leverkusen: Bayer Vital GmbH; http://www.aspirin.de/de/produkte/aspirin-protect/index.php 05.08.2011.

vorhanden ist, der nach unzureichender Zerkleinerung die Sonde verstopfen könnte. Außerdem wird dadurch die Aufmerksamkeit beim Pflegepersonal für die Tatsache erhöht, dass monolithische magensaftresistente Darreichungsformen in fast allen Fällen nicht für die Verabreichung über PEG-Sonden geeignet sind.

Beispiel 5: Patientin A. T.-O., PEG (Anlage 6.2.5)

Bei dieser Patientin erfolgte zunächst nach Rücksprache mit dem behandelnden Arzt Hexal[®] auf sondengängige Umstellung der Pantoprazol Tabletten Nexium mups[®] Tabletten. Die restlichen angeordneten Medikamente waren für eine Verabreichung über PEG geeignet. Erwähnenswert ist, dass die Patientin während ihres Aufenthaltes zwei Präparate erhielt, die zu den CMR-Arzneistoffen zählen. Sowohl bei Fortecortin® Tabletten als auch bei den später angeordneten MPA 500 Hexal® Tabletten sind besondere Arbeitsschutzmaßnahmen erforderlich. Darauf werden die Pflegekräfte in dem patientenindividuellen Sondenbogen hingewiesen. Im Vorwort zur Druckversion der Sondentabelle werden die erforderlichen Maßnahmen ausführlich erläutert. Da nicht nur die "klassischen" Zytostatika zu dieser Wirkstoffklasse zählen sondern auch Arzneimittel, bei denen das Gefährdungspotential möglicherweise unter den Pflegekräften weniger bekannt ist (Immunsuppressiva, Hormone, Hormonantagonisten), kann der Arbeitsschutz erhöht werden.

3. Zusammenfassung/ Schlussfolgerung

In den ersten 8 Wochen nach Einführung der Serviceleistung wurden der Apotheke 18 Patienten mit einer PEG-Sonde gemeldet. Im beobachteten Zeitraum wurde für keinen Patienten mit einer PEJ-Sonde ein patientenindividueller Sondenbogen angefordert.

Die Medikation dieser Patienten wurde während der gesamten Aufenthaltsdauer im Krankenhaus auf ihre Sondengängigkeit hin überprüft. Für Ärzte und Pflegepersonal wurde ein patientenindividueller Sondenbogen erstellt. Bei 6 Patienten, also einem Drittel in diesem Zeitraum, musste der behandelnde Arzt kontaktiert werden, weil Präparate angeordnet worden waren, die nicht über Sonde appliziert werden dürfen. Die Wirkung dieser Arzneimittel wäre durch die unsachgemäße Verabreichung über eine perkutane Sonde unkontrollierbar beeinflusst worden. Sie hätte abgeschwächt werden können, wie im Falle der Verabreichung von Pantoprazol Hexal[®] Tabletten. Der säurelabile Wirkstoff wäre nach Zermörsern nicht mehr durch einen magensaftresistenten Überzug vor der Magensäure geschützt gewesen und inaktiviert worden. Die Wirkung hätte jedoch auch verstärkt werden können, wie bei der Verabreichung von Morphin Hexal[®] Retardtabletten. Nach Zermörsern wäre der Retardeffekt dieser Darreichungsform aufgehoben worden und Dosedumping eine mögliche Folge. Die beschriebenen Fälle belegen deutlich den Nutzen der Serviceleistung. Bei 12 Patienten war von Seiten der Apotheke keine Intervention notwendig. Alle angeordneten Präparate konnten nach entsprechender Aufarbeitung über eine PEG-Sonde verabreicht werden. In diesen Fällen diente der Sondenbogen vor allem als Arbeitshilfe für das Pflegepersonal, denn selbst bei sondengängigen Präparaten kann die Vorgehensweise bei der Verabreichung entscheidend sein. Nicht erfasst wurde, inwieweit durch die Erstellung der Sondenbögen eine falsche Handhabung bei der Applikation vermieden werden konnte. Bei nicht sachgemäßer Aufbereitung – bspw. Zermörsern von Multiple Unit Pellet Systemen – können ebenso unerwünschte Effekte auftreten, wie es bei der Verabreichung von nichtsondengängigen Präparaten der Fall ist. Die Apotheke kann sich an entscheidenden Stellen – von der Auswahl der Präparate bis hin zur korrekten Anwendung – einschalten und zu einer optimalen Arzneimitteltherapie bei Sondenpatienten beitragen.

Die im Vorfeld erarbeitete Liste über die Sondengängigkeit der in der Apotheke vorrätig gehaltenen Präparate hat sich als praxistauglich erwiesen. Die Liste ermöglicht einen sehr schnellen Zugriff auf alle wichtigen Informationen. Nach Identifizierung der Sondenpatienten über die Verordnungssoftware des Unit-Dose-Systems und dortigem Einblick in die Patientenmedikation lassen sich die entsprechenden Textbausteine aus der erstellten Tabelle mit wenig Aufwand in den patientenindividuellen Sondenbogen kopieren. Da schon Alternativen für nichtsondengängige Präparate im Voraus zusammengestellt wurden, bedarf eine notwendige Rücksprache mit den behandelnden Ärzten keiner zeitintensiven Vorbereitung. Die Kombination aus der zusammengestellten Literatur und der Einbeziehung der Verordnungssoftware ergibt eine wirksame Methode, um mit wenig Zeitaufwand im Klinikalltag patientenbezogene Sondenbögen zu erstellen. Da die Arzneimittel der Neuaufnahmen sowie die angeordneten Medikamentenänderungen routinemäßig jeden Tag von einem Apotheker durchgesehen werden, lässt sich diese Arbeit wirkungsvoll in den Arbeitsalltag integrieren.

Die Einführung dieser Serviceleistung wurde durchweg von allen Betroffenen positiv beurteilt:

Für die Ärzte der sondenernährten Patienten steht im Vordergrund, dass die von ihnen angeordneten Präparate für die Verabreichung geeignet sind. Letztlich kann nur so der gewünschte Therapieerfolg erzielt und das Auftreten von unerwünschten (und vermeidbaren) Arzneimittelwirkungen durch falsche Handhabung bei der Sondenapplikation verhindert werden. Da die Gabe von Arzneimitteln durch Sonden nur in den seltensten Fällen der Zulassung entspricht, handelt es sich "rechtlich um einen Off-Label-Use".¹ Eine Recherche von Seiten der Apotheke bezüglich der Sondengängigkeit kann Ärzten Sicherheit bei dem Einsatz von Präparaten außerhalb der gesetzlichen Zulassung bieten. Die Serviceleistung wurde von Seiten der Ärzteschaft sehr dankbar angenommen.

Die <u>Pflegekräfte</u> erfahren durch das Angebot der Apotheke eine Arbeitserleichterung. Da sie für jeden Sondenpatienten eine Übersicht mit Verfahrensanweisungen

9

.

¹ **Schäfer**, C. et. al.: Für die Kitteltasche. Sondenapplikation von Arzneimitteln. Stuttgart: Wissenschaftliche Verlagsgesellschaft, 2010

erhalten, entfällt die eigene Recherche und ein einheitliches Vorgehen wird gewährleistet. Zusätzlich kann für das Personal der Arbeitsschutz erhöht werden, da Präparate, die CMR-Arzneistoffe enthalten, besonders gekennzeichnet sind. Auf das Einhalten der entsprechenden Schutzmaßnahmen wird hingewiesen.

Durch die Projektarbeit ist sowohl in der Ärzteschaft als auch bei den Pflegekräften die Sensibilisierung für das Thema der Arzneimittelapplikation über Sonde erhöht worden. Dies zeigte sich vor allem durch vermehrte Anfragen an die Apotheke zu diesem Themenkomplex seit Beginn des Projektes.

Die Apotheke erfährt durch diese Serviceleistung eine erhöhte Aufmerksamkeit im Krankenhaus und wird verstärkt als kompetenter Ansprechpartner pharmazeutisch-technologische Fragen wahrgenommen. Nicht nur für die Stationen Evangelischen Krankenhauses Witten eignet sich die vorbereitete Literaturdatenbank zur Sondengängigkeit. Auch bei Anfragen auswärtiger Krankenhäuser, die durch die Apotheke (aber noch nicht über das Unit-Dose-System) versorgt werden, kann eine schnelle Auskunft zur Applikation der entsprechenden Arzneimittel erfolgen.

Für mich als <u>Weiterzubildende</u> hat sich bei dieser Projektarbeit die Möglichkeit geboten, das Sortiment der vorrätig gehaltenen Arzneimittel noch besser kennen zu lernen. Weiterhin konnte ich mein pharmazeutisch-technologisches Wissen in Bezug auf die gelisteten Präparate erweitern. Durch die Projektarbeit habe ich mich außerdem intensiv mit dem Gesamtkomplex der klinischen Ernährung beschäftigt. Neben den unterschiedlichen Möglichkeiten der Nährstoffzufuhr (enterale Ernährung – parenterale Ernährung) habe ich auch das vorrätig gehaltene Sortiment (Trinknahrungen, Sondennahrungen, Infusionslösungen für die Ernährung) besser kennengelernt. Desweiteren habe ich mich sowohl mit den Medizinprodukten, die für die Applikation von Sondennahrung benötigt werden, als auch mit den Hilfsmitteln, die für die Aufarbeitung von Medikamenten zur Verabreichung über Sondensysteme notwendig sind, beschäftigen können. Insgesamt habe ich durch diese Projektarbeit mein Wissen auf dem Gebiet der Sondenapplikation von Arzneimitteln und einem weiteren wichtigen Gebiet der klinischen Pharmazie – der Ernährung – ausgebaut.

Im Fokus jeder Tätigkeit eines klinischen Pharmazeuten steht letztendlich aber der <u>Patient</u>, der einen Anspruch auf eine gute und wirksame Arzneimitteltherapie hat. Durch eine multidisziplinäre Zusammenarbeit zwischen Ärzten, Pflegekräften und der Apotheke soll die Arzneimittelgabe bei sondenernährten Patienten so sicher und komplikationslos wie möglich gestaltet werden.

Die Einführung dieser Serviceleistung hat sich im Evangelischen Krankenhaus Witten etabliert und wird nach Abschluss der Projektarbeit weiterhin angeboten. Neben den geriatrischen und internistischen Stationen werden alle weiteren Fachbereiche einbezogen. Da auch die auswärtigen Krankenhäuser Interesse an diesem Themenkomplex gezeigt haben, erhalten sie die erstellte Datenbank in einer Druckversion. Nach Anschluss an das Unit-Dose-System können auswärtige Stationen in Zukunft ebenfalls den kompletten Service nutzen und entsprechende patientenbezogene Sondenbögen anfordern.

Quellen- und Literaturverzeichnis (alphabetisch nach Verfasser)

Petri, H.: Arzneimittelapplikation über Sonde und enterale Ernährung. Wie die Krankenhausapotheke zum Erfolg beider Therapien beitragen kann. Krankenhauspharmazie 2010; 31/7: 306-330.

Pfaff, A.: Sondentabelle. Anwendungshinweise zu Peroralia bezüglich ihrer Einnahmezeiten und ihrer Sondengängigkeit. Stuttgart: 2010; http://www.pharmatrix.de; 10.11.2010.

Schäfer, C. et. al.: Für die Kitteltasche. Sondenapplikation von Arzneimitteln. Stuttgart: Wissenschaftliche Verlagsgesellschaft, 2010.

Schäfers, H.: Aspirin protect. Leverkusen: Bayer Vital GmbH; http://www.aspirin.de/de/produkte/aspirin-protect/index.php 05.08.2011.

Voigt, V./ **Klencz**, C.: Teilbarkeit und Sondengängigkeit von Arzneimitteln. Vortrag für Apotheker/ -innen und PTA. Münster: Apothekerkammer Westfalen-Lippe, 2008.

Voigt, V./ **Reinbold**, T.: Was bei Sonden zu beachten ist. Pharmazeutische Zeitung; 2009/11; http://www.pharmazeutische-zeitung.de/index.php?id=29296; 18.05.2011.

Wagner, R.: Ernährungstherapie. Medikamentengabe über Sonde. Bad Homburg: Fresenius Kabi, 2008.

Warlich, R./ **Dörje**, F./ **Brüngel**, M.: Blaue Reihe. Medikamentenapplikation bei Sondenernährung. Erlangen: Pfrimmer Nutricia, 2007.

Erklärung des Verfassers

Hiermit erkläre ich, Lena Theresa Saßenroth, dass ich die vorliegende Arbeit zum Thema "Sondenapplikation von Arzneimitteln" selbstständig verfasst habe. Alle Formulierungen, die ich wörtlich oder dem Sinn nach aus anderen Quellen entnommen habe, sind durch Fußnoten kenntlich gemacht.

Die im Text und der Datenbank aufgeführten Fertigarzneimittel- und Firmennamen bilden lediglich das vorrätig gehaltene Sortiment der Apotheke ab. Sie dienen nicht der kommerziellen Werbung bestimmter Produkte.

Witten, den 23. August 2011

Lena Theresa Saßenroth



Allgemeine Anweisungen zur Verabreichung von Arzneimitteln über Sonde

Für alle Nahrungen gilt, dass diesen KEINE Medikamente zugegeben werden sollen. Es können hierbei Wechselwirkungen zwischen Nahrung und Medikament auftreten, welche die Wirkung des Medikamentes unkontrollierbar beeinflussen. Die Wirkung kann abgeschwächt bis aufgehoben, aber auch verstärkt werden.

Bei bestimmten Medikamenten auf einen ausreichenden zeitlichen Abstand zwischen Nahrungsverabreichung und der Medikamentenapplikation achten.

Regelmäßiges Spülen der Sonde ist die beste Prophylaxe einer Sondenverstopfung. Grundsätzlich gilt, dass die Sonde vor und nach jeder Nahrungsgabe mit ca. 50 mL Flüssigkeit (vorzugsweise Wasser) gespült wird.

Alle Medikamente müssen ausnahmslos getrennt appliziert werden, d.h. dass die festen Arzneiformen getrennt gemörsert, vollständig in Flüssigkeit aufgenommen und getrennt appliziert werden. Genauso dürfen flüssige Arzneimittel nur separat über Sonde verabreicht werden. Schnelles Arbeiten ist erforderlich, da die Stabilität des Wirkstoffes oft nicht eingehend untersucht wurde.

Behältnisse wie Reibschalen oder Spritzen, die für die Aufbereitung benötigt werden, müssen mit Wasser gespült und die Flüssigkeit ebenfalls über die Sonde verabreicht werden, um eine vollständige Verabreichung der Wirkstoffe zu gewährleisten.

Vor und nach der Applikation von Arzneimitteln ist die Sonde mit 15-30 mL Wasser zu spülen. Zwischen jeder Applikation eines Arzneimittels die Sonde jeweils mit mind. 3-5 mL Wasser (besser 10 mL) spülen.

Bei jejunaler Sondenlage sollte die Flüssigkeitsgesamtmenge bei der Arzneimittelverabreichung 50 mL nicht übersteigen. Zwischen den einzelnen Bolusgaben bzw. der nächsten Nahrungsapplikation sollte hier ein Abstand von 30 min. eingehalten werden. Andernfalls können Diarrhoen auftreten.

Bei einem Sondendurchmesser von CH<12 sollten nur noch Flüssigkeiten verwendet werden, um eine Sondenverstopfung zu vermeiden!

Auf diese grundsätzlichen Arbeitsschritte wird in der Sondentabelle nicht mehr explizit hingewiesen!

Wegen der Vielzahl der möglichen Komplikationen muss die Verabreichung von Medikamenten über eine Sonde auf das tatsächlich Notwendige beschränkt werden.

Sondenverstopfung

NIEMALS versuchen, die Sondenverstopfung mechanisch zu lösen. Zur Beseitigung von Verstopfungen eignen sich beispielsweise Pepsinwein, Cola oder Ascorbinsäure. Nach dem Einspritzen von etwa 10 mL Lösung in die Sonde sollten 20 min. Einwirkzeit verstreichen. Dann kann der Versuch unternommen werden, die Sonde mit einer Spritze (20 mL) vorsichtig freizuspülen. Kleinere Verstopfungen können häufig durch das mehrmalige Einspritzen und Abziehen von Wasser mit einer Spritze (20 mL) gelöst werden. Nach Arztanordnung können auch Pankreasenzyme (Kreon® Kapseln) in basischer Lösung verwendet werden. Hierzu müssen die Pellets gut zermörsert werden und in 20 mL Natriumhydrogencarbonat 8,4% suspendiert werden. Diese Lösung mit einer Spritze langsam einspritzen und nach 5-10 Minuten versuchen, die Sonde freizuspülen. Grundsätzlich sollte eine zu hohe Druckwirkung vermieden werden (z.B. durch die Verwendung von kleinen 2 mL-Spritzen), da die Gefahr eines Sondenrisses besteht.

Dateiname: Ersteller: Freigabe:

Hinweise zur Sondenliste

Herr Negele (Apotheke)

Seite: Erstelldatum: 1 von 5

Frau Saßenroth (Apotheke)

Freigabedatum:

März 2011 März 2011

© Evangelisches Krankenhaus Witten



Flüssige Zubereitungen

Für die Verabreichung über eine Ernährungssonde sind flüssige Zubereitungen am besten geeignet. Vor der Verabreichung müssen der pH-Wert der Lösung, die Osmolarität und ein eventueller Sorbitgehalt berücksichtigt werden. Flüssige Arzneimittel müssen vor der Verabreichung über Ernährungssonden ausreichend verdünnt werden. Durch fehlende Verdünnungsprozesse im Magen gilt dies besonders bei der Applikation über Dünndarmsonden. Empfehlenswert ist, in Abhängigkeit vom zu verabreichenden Volumen des flüssigen Arzneimittels, die Verdünnung mit 30-60 mL Wasser. Flüssige Zubereitungen sollen vor festen Zubereitungen appliziert werden.

Die Verabreichung von flüssigen Parenteralia über die Sonde ist nicht ohne Weiteres möglich. Der Wirkstoff kann im Vergleich zur oralen Wirkform chemisch modifiziert sein, magensaftempfindlich sein oder der Inhalt einen stark sauren oder alkalischen pH-Wert aufweisen. Einige Wirkstoffe werden im Magen-Darmtrakt nicht resorbiert und bedürfen einer parenteralen Anwendung.

Tabletten

Tabletten mit oder ohne Überzug können in der Regel problemlos **zerkleinert** werden (Tablettenmörser in der Apotheke erhältlich). Das erhaltene Pulver soll in **15-30 mL Wasser sorgfältig suspendiert** werden und anschließend zügig über die Sonde mittels einer Spritze verabreicht werden.

Brausetabletten und Brausegranulate

Brausetabletten und Brausegranulate enthalten oft schleimhautreizende Hilfsstoffe und können dadurch die Schleimhäute im Gastrointestinaltrakt angreifen. Deshalb sollen diese Zubereitungen in mindestens 50 mL (-100 mL) Wasser vor der Applikation aufgelöst werden. Eine vollständige CO2-Entwicklung ist abzuwarten und ggfs. durch Umrühren zu überprüfen. Um ein Verstopfen der Sonde durch die enthaltenen Hilfsstoffe zu verhindern, muss die Sonde vor und nach der Gabe von aufgelösten Brausetabletten besonders sorgfältig gespült werden.

Bukkal- und Sublingualtabletten

Die in Bukkal- und Sublingualtabletten enthaltenen Wirkstoffe werden oftmals bei enteraler Verabreichung nicht ausreichend resorbiert. Deshalb dürfen diese Darreichungsformen nur in **Ausnahmefällen** zerkleinert und **über eine Sonde** verabreicht werden. Wenn der Patient ausreichend kooperativ ist und über eine intakte Mundschleimhaut verfügt, können sie **als alternative Darreichungsform bei Sondenpatienten** eingesetzt werden.

Filmtabletten

Überzüge von Filmtabletten haben in der Regel keinen Einfluss auf das Freisetzungsvermögen oder die Absorptionsrate des Wirkstoffes. Um einen nachteiligen Einfluss von Luftfeuchtigkeit, Sauerstoff oder Licht auf die Stabilität des Arzneimittels zu verhindern, muss nach der Zerkleinerung das Pulvergemisch zügig verabreicht werden. Filmüberzüge lassen sich oft nicht ausreichend zerkleinern und können deshalb bei der Sondenapplikation stören. Eventuell kann es deshalb erforderlich werden, die **Reste der Filmhülle** vor der Suspendierung der Pulvermischung mit einer Pinzette aus dem Mörser zu **entfernen**.

Magensaftresistent überzogene Arzneiformen

Eine Zerkleinerung von magensaftresistent überzogenen Arzneiformen ist oft **problematisch**. Der Überzug soll entweder den Magen vor irritierenden Arzneistoffen oder den Arzneistoff vor dem Einfluss der Magensäure schützen. Unter Umständen kann auch ein Wechsel auf andere orale Präparate oder zu anderen Applikationswegen notwendig werden. Dies ist auf jeden Fall vom behandelnden Arzt festzulegen. Bei Patienten mit überprüfter duodenaler oder jejunaler Sonde können magensaftresistente überzogene Arzneiformen zerkleinert und über die Sonde verabreicht werden. Bestimmte Tabletten mit magensaftresistenten Überzügen lassen sich dank einer innovativen Galenik auflösen.

Dateiname: Ersteller: Freigabe: Hinweise zur Sondenliste

Frau Saßenroth (Apotheke) Herr Negele (Apotheke)

© Evangelisches Krankenhaus Witten

Seite:

2 von 5 März 2011

Erstelldatum: Freigabedatum:

März 2011



Retardtabletten

Retardtabletten mit modifizierter Wirkstofffreisetzung dürfen in der Regel nicht zerkleinert werden, weil hierdurch das Retardierungsprinzip zerstört wird. Diese Tabletten enthalten in der Regel halbe oder ganze Tagesdosen des Arzneistoffes. Bei einer Zerkleinerung wären überhöhte Spitzenspiegel (Überdosierungen) und eine verkürzte Wirkdauer die Folge. Da verschiedene Retardpräparate unterschiedliche Retardierungsprinzipien enthalten, muss jedes Präparat gesondert beurteilt werden. Als Alternative können schnell freisetzende Darreichungsformen des selben Wirkstoffes (unretardierte Tabletten oder flüssige Zubereitungen) ausgewählt werden. Hierbei muss die Einzeldosis reduziert und das Dosierungsintervall entsprechend verkürzt werden. In bestimmten Fällen erlauben spezielle Retardierungsprinzipien aber auch das Auflösen von Retardarzneiformen. Besonders Retardarzneiformen enthalten Hilfsstoffe, die zum Quellen neigen und eine Sonde leicht verstopfen können.

Hartgelatinekapseln

arzneistoffhaltige Pulvermischungen Hartgelatinekapseln enthalten in der Regel arzneistoffhaltige Pellets. Normalfreisetzende Kapseln können geöffnet werden. Der pulverförmige Inhalt soll in 10 bis 15 mL Wasser aufgenommen werden und kann direkt verabreicht werden. Kapseln mit modifizierter (verzögerter) Wirkstofffreigabe, mit magensaftresistenten Überzügen oder mit irritierenden Arzneistoffen dürfen nicht ohne besondere Prüfung geöffnet werden. Eine besondere Arzneiform stellen pelletgefüllte Retardkapseln dar, bei denen jedes einzelne Pellet einen entsprechenden Überzug besitzt. Diese dürfen aber auf keinen Fall gemörsert werden, können aber, wenn der Durchmesser der Pellets eine Applikation über die Sonde erlaubt, sehr wohl über diese verabreicht werden. Bei der Applikation von Pellets aus Hartgelatinekapseln (die nicht gemörsert werden dürfen) ist ein trockener Trichteradapter besonders hilfreich. Nachdem der Trichteradapter mit dem außerhalb des Patienten befindlichen Sondenende verbunden ist, werden die Pellets in den Trichteradapter überführt und mittels einer Spritze mit 10 bis 15 mL Wasser durch die Sonde gespült.

Weichgelatinekapseln

Der flüssige, ölige Inhalt von Weichgelatinekapseln kann mit einer Spritze mit aufgesetzter Kanüle punktiert und aufgezogen werden. Hierbei muss die relativ schlechte Dosiergenauigkeit (Substanzverluste) beachtet werden. Ein anderer Weg besteht darin, die ganze Kapsel in 15 bis 30 mL warmen Wasser aufzulösen. Diese Methode ist vergleichsweise zeitaufwendig (Zeitdauer bis zu 1 Stunde) und bei instabilen Arzneistoffen ungeeignet. Reste der Kapselhülle müssen zudem sorgfältig abgetrennt werden, damit die Sonde nicht verstopft.

(nach Warlich, R. / Dörje, F. / Brüngel, M.: Blaue Reihe. Medikamentenapplikation bei Sondenernährung. Erlangen: Pfrimmer Nutricia, 2007 und Voigt, V. / Reinbold, T.: Was bei Sonden zu beachten ist. Pharmazeutische Zeitung; 2009/11; http://www.pharmazeutische-zeitung.de/index.php?id=29296; 18.05.2011.)

Dateiname: Ersteller:

Hinweise zur Sondenliste

Herr Negele (Apotheke)

Seite:

3 von 5

Freigabe:

Frau Saßenroth (Apotheke)

Erstelldatum: Freigabedatum: März 2011

© Evangelisches Krankenhaus Witten

März 2011



Hinweise zur Tabelle

Die Aussagen zur Sondenapplikation von Medikamenten beziehen sich in erster Linie auf die Applikation bei gastraler Sondenlage. Über das Vorgehen bei jejunaler/ duodenaler Sondenlage muss im Einzelfall wegen einer möglichen Resorptionsverminderung entschieden werden. Grundsätzlich sind Arzneimittel nach Möglichkeit gemäß der in der Fachinformation beschriebenen, geprüften und zugelassenen Art der Anwendung zu verabreichen. Davon abweichende Applikationswege sind in der Regel nicht geprüft; die Angaben in dieser Liste beruhen daher auf einer Bewertung der chemischphysikalischen Eigenschaften der Wirkstoffe, der galenischen Eigenschaften der Fertigarzneimittel sowie auf der Basis der pharmakologischen Plausibilität.

Die Entscheidung, Medikamente entgegen der zugelassenen Einnahmehinweise (Off-label-use) über eine Ernährungssonde zu verabreichen, sollte streng gestellt und bei Verbesserung der Schluckfähigkeit des Patienten laufend überprüft werden.

Die Angaben in dieser Liste sind mit größter Sorgfalt zusammengetragen worden. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität kann dennoch keine Gewähr und Haftung übernommen werden!

Es besteht ein Beschäftigungsverbot für werdende und stillende Mütter nach Mutterschutzgesetz (MuSchG), bei denen sie schädlichen Einwirkungen von gesundheitsschädlichen Stoffen ausgesetzt sind. Viele Arzneistoffe sind Gefahrstoffe; werdende und stillende Mütter sollten daher generell nicht mit der Vorbereitung und Verabreichung von Arzneimitteln für die Sondengabe beschäftigt werden; für Jugendliche gilt nach Jugendarbeitsschutzgesetz (JarbSchG) dieses Beschäftigungsverbot analog, es sei denn, dass diese Beschäftigung zur Erzielung ihres Ausbildungszieles erforderlich und ihr Schutz durch die Aufsicht eines Fachkundigen gewährleistet ist.

Besondere Arbeitsschutzmaßnahmen sind beim Umgang mit CMR-Arzneimitteln zu beachten; es handelt sich hierbei um Wirkstoffe mit carzinogenem/ mutagenem und/ oder reproduktionstoxischem Potential: Tragen von Handschuhen, Mundschutz; zur Vermeidung von Aerosolen sollte auf das Mörsern verzichtet werden: Tabletten in 10-20 mL Wasser unter häufigem Schwenken zerfallen lassen; Gefäß/ Spritze mit 10-15 mL Wasser gut nachspülen; Sonde vor und nach Gabe mit 15-30 mL spülen. CMR-Arzneistoffe, bei denen entsprechende Schutzmaßnahmen erforderlich sind, sind in der Liste mit einem (*) gekennzeichnet. Es wird kein Anspruch erhoben, dass sämtliche CMR-Arzneistoffe erfasst sind.

Teilbar: die Angaben entstammen Mitteilungen der jeweiligen Firma zum Stand der Information. Es ist aber möglich, dass neue Formulierungen eine Änderung der Teilbarkeit bedeuten. Das Vorhandensein einer Kerbe bedeutet nicht zwangsläufig, dass ein Teilen zur Dosisanpassung erlaubt ist. Es kann sich um eine Schmuckkerbe handeln, oder die Kerbe dient dem Teilen zur erleichterten

(aus: Petri, H.: Arzneimittelapplikation über Sonde und enterale Ernährung. Wie die Krankenhausapotheke zum Erfolg beider Therapien beitragen kann. Krankenhauspharmazie 2010; 31/7: 306-330.)

Die Spalte "Literaturangaben" in der Tabelle gibt je nach Präparat unterschiedlich spezifische Hinweise zur Vorgehensweise wieder. Einige Firmen geben bspw. konkrete Flüssigkeitsmengen zum Suspendieren oder Spülen vor, während andere Hersteller nur allgemeine Auskünfte über die Sondengängigkeit ihrer Präparate erteilen. Wenn detaillierte Angaben fehlen, sind die allgemeinen Arbeitsanweisungen, die bei der entsprechenden Darreichungsform beschrieben sind, zu befolgen. D.h., auch wenn ein Spülen der Sonde unter den Literaturangaben nicht explizit erwähnt wird, muss dies selbstverständlich trotzdem erfolgen, weil dies zu den Grundregeln des Umgangs mit Ernährungssonden zählt.

Einige Wirkstoffe sind unter zwei Präparatenamen in der Tabelle aufgeführt. Ursache dafür ist die Bestellung bei unterschiedlichen Firmen. Im Vergleich zu den Arzneimitteln, die als ganze Packung auf die Station geliefert werden, werden für die Bestückung der Verblisterungsmaschine teilweise Präparate bei einen anderem Hersteller bezogen (gekennzeichnet mit dem Begriff "ATC").

Dateiname: Ersteller: Freigabe:

Hinweise zur Sondenliste

Frau Saßenroth (Apotheke)

Herr Negele (Apotheke)

Seite:

4 von 5

Erstelldatum:

März 2011

Freigabedatum:

März 2011



Sämtliche Angaben in der Tabelle sind Präparatespezifisch (nicht wirkstoffbezogen) zu verstehen. Für die Ware eines anderen Herstellers können andere Voraussetzungen gelten.

Die vorgeschlagenen Alternativpräparate bedürfen einer ärztlichen Anordnung. Werden diese Arzneimittel nicht standardmäßig vorrätig gehalten, ist dies gekennzeichnet. Besonders teure Medikamente (mehr als 50€ pro Packung) sind mit einem (€) markiert.

Dateiname: Ersteller:

Hinweise zur Sondenliste

Freigabe:

Frau Saßenroth (Apotheke)

Herr Negele (Apotheke)

Seite:

5 von 5

Erstelldatum: Freigabedatum:

März 2011 März 2011

© Evangelisches Krankenhaus Witten

Krankenhaus	en	s der	niversität Witten/Herdecke
ĒÝ.	Witten	ırkrankenhaus de	tät Witte
		Lehrkran	Universit

Arzneimittel	Teilbar	Mörser-	Suspen-	Literaturangaben	Alternative
		bar	dierbar		(ärztlich anzuordnen)
Abilify 5 mg; 10 mg; 15 mg Tbl.	Nein	Ja	Ja	Sondenapplikation möglich. Tabletten ohne Überzug	
				können in der Regel problemlos zerkleinert werden. Das	
				erhaltene Pulver soll in 15-30 mL Wasser sorgfältig	
				suspendiert werden und anschließend zügig mit einer	
				Spritze über Sonde appliziert werden.	
ACE-Hemmer ratio 12,5 mg Tbl.	Рa	Р	Ja	Sondenapplikation möglich. Tabletten ohne Überzug	
				können in der Regel problemlos zerkleinert werden. Das	
				erhaltene Pulver soll in 15-30 mL Wasser sorgfältig	
				suspendiert werden und anschließend zügig mit einer	
				Spritze über Sonde appliziert werden.	
ACE-Hemmer ratio 25 mg, 50 mg Tbl.	Viertel- bar	Ja	Ja	siehe unter "ACE-Hemmer ratio 12,5 mg Tbl."	
Aciclovir ratio 400 mg Tbl.	Ja	Ja	Ja	Sondenapplikation möglich, Wirkstoff jedoch	Zovirax Suspension (nicht
				schwerlöslich. Tabletten ohne Überzug können in der	vorrätig)
				Regel problemlos zerkleinert werden. Das erhaltene	
				Pulver soll in 15-30 mL Wasser sorgfältig suspendiert	
				werden und anschließend zügig mit einer Spritze über	
				Sonde appliziert werden.	
Acimethin 500 mg Filmtbl.	Nein	Ja	Ja	Sondenapplikation möglich. Die relativ dicke	
				Filmummantelung (wg. schlechten Geruchs) kann	
				gerade bei Duodenal/-Jejunalsonden Probleme	
				bereiten. Daher evt. Abtrennen der Filmreste	
				empfehlenswert.	
Aggrenox Kps.		bedingt	bedingt	Kapsel öffnen, enthaltene ASS-Tablette mörsern, den	
				pulverförmigen Inhalt in 10-15 mL Wasser aufnehmen	
				und verabreichen. Pellets ungemörsert verabreichen.	
				Wenn der Durchmesser der Pellets eine Applikation	
				über die Sonde erlaubt, können die Pellets in einen	
				trockenen Trichteradapter überführt werden und mittels	
				einer Spritze mit 10-15 mL Wasser durch die Sonde	
				gespült werden.	

Seite 1 von 105 Erstellungsdatum: März 2011 Freigabedatum: März 2011

Dateiname: Sondenliste EVK Witten Ersteller: Frau Saßenroth (Apotheke) Freigeber: Herr Negele (Apotheke)

Die "Hinweise zur Sondenliste" (Datei) sind stets zu beachten!!!

Arzneimittel	Teilbar	Mörser-	Suspen-	Literaturangaben	Alternative
		bar	dierbar		(ärztlich anzuordnen)
Akineton 2 mg Tbl.	Viertel- bar	Ja	Ja	Sondenapplikation möglich. Tabletten ohne Überzug können in der Regel problemlos zerkleinert werden. Das	
				erhaltene Pulver soll in 15-30 mL Wasser sorgfältig	
				suspendiert werden und anschließend zugig mit einer Spritze über Sonde appliziert werden.	
Akineton 4 mg Retardtbl.	Ja	Nein	Nein	Keine Sondenapplikation (Matrixtablette, Retardeffekt	Akineton Tabletten
				geht verloren).	(Dosisanpassung, da
Alendron Hexal 10 mg Tbl.	Nein	Ja	Ja	Tablette in 10 mL Wasser zerfallen lassen, Suspension	ulletalulett).
)				in Spritze aufziehen und über die Sonde applizieren.	
				Für Patienten, die unfähig sind für mindestens 30	
				Minuten zu stehen oder aufrecht zu sitzen, besteht eine	
				Kontraindikation! Die wöchentliche Stärke ist zu	
				bevorzugen.	
Alendron Hexal 70 mg Tbl.	Nein	Ja	Ja	siehe unter "Alendron 10 mg Hexal"	
Alfuzosin ratio 10 mg Retardtbl.	Nein	Nein	Nein	Sondenapplikation nicht möglich.	Umstellung auf Tamsulosin
					Hexal RetKps. 0,4 mg
Allopurinol ratio 100 mg; 300 mg	Ja	Ja	Ja	Sondenapplikation möglich. Tabletten ohne Überzug	
Tbl.				können in der Regel problemlos zerkleinert werden. Das	
				erhaltene Pulver soll in 15-30 mL Wasser sorgfältig	
				suspendiert werden und anschließend zügig mit einer	
				Spritze über Sonde appliziert werden.	
Alprazolam ratio 0,5 mg; 1 mg Tbl.	Ja	Ja	Ja	Sondenapplikation möglich. Tabletten ohne Überzug	
				können in der Regel problemlos zerkleinert werden. Das	
				erhaltene Pulver soll in 15-30 mL Wasser sorgfältig	
				suspendiert werden und anschließend zügig mit einer	
				Spritze über Sonde appliziert werden.	

Seite 2 von 105 Erstellungsdatum: März 2011 Freigabedatum: März 2011

Die "Hinweise zur Sondenliste" (Datei) sind stets zu beachten!!!

Dateiname: Sondenliste EVK Witten Ersteller: Frau Saßenroth (Apotheke) Freigeber: Herr Negele (Apotheke)

	Krankenhaus	tten	aus der	
The second secon	EV.	Witten	shrkrankenhaus der	CACCACAT ACTION OF THE PARTY ACTION OF THE PAR

Arzneimittel	Teilbar	Mörser-	Suspen-	Literaturangaben	Alternative
		bar	dierbar		(ärztlich anzuordnen)
Amantadin ratio 100 mg Tbl.	Ja	Ja	Ja	Sondenapplikation möglich. Tabletten ohne Überzug	
				können in der Regel problemlos zerkleinert werden. Das	
				erhaltene Pulver soll in 15-30 mL Wasser sorgfältig	
				suspendiert werden und anschließend zügig mit einer	
				Spritze über Sonde appliziert werden.	
Ambroxol ratio 30 mg Tbl.	Ja	Ja	Ja	Sondenapplikation möglich. Tabletten ohne Überzug	Ambroxol Tropfen
				können in der Regel problemlos zerkleinert werden. Das	
				erhaltene Pulver soll in 15-30 mL Wasser sorgfältig	
				suspendiert werden und anschließend zügig mit einer	
				Spritze über Sonde appliziert werden.	
Ambroxol ratio Tropfen	1	1	Ja	Flüssige Arzneimittel müssen vor der Verabreichung	
				über Ernährungssonden ausreichend verdünnt werden.	
				Empfehlenswert ist, in Abhängigkeit vom zu	
				verabreichenden Volumen des flüssigen Arzneimittels,	
				die Verdünnung mit 30-60 mL Wasser.	
Ambroxol ratio Hustensaft	,	1	Ja	Flüssige Arzneimittel müssen vor der Verabreichung	Ambroxol Tropfen
				über Ernährungssonden ausreichend verdünnt werden.	
				Empfehlenswert ist, in Abhängigkeit vom zu	
				verabreichenden Volumen des flüssigen Arzneimittels,	
				die Verdünnung mit 30-60 mL Wasser. Saft enthält 2,1	
				g Sorbitol auf 5 mL, besser Tropfen verwenden.	
Amineurin 10 mg Filmtbl.	Nein	Ja	Ja	Die Tablette mörsern und in 10 mL Wasser	Amitriptylin neurax Lösung
				suspendieren. Die Suspension in eine Spritze aufziehen (nicht vorrätig)	(nicht vorrätig)
				und über die Sonde applizieren.	
Amineurin 25 mg; 50 mg Filmtbl.	Ja	Ja	Ja	siehe unter "Amineurin 10 mg Filmtbl."	Amitriptylin neurax Lösung
					(nicht vorrätig)

Seite 3 von 105 Erstellungsdatum: März 2011 Freigabedatum: März 2011

Die "Hinweise zur Sondenliste" (Datei) sind stets zu beachten!!!

Dateiname: Sondenliste EVK Witten Ersteller: Frau Saßenroth (Apotheke) Freigeber: Herr Negele (Apotheke)

Krankenhaus	u	der	niversität Witten/Herdecke
¥	Witten	aus (tten/
M.	Š	kenh	ät Wi
		Lehrkrankenhaus de	Universit

	Γ				
Arzneimittei	lelibar	Morser-	Suspen-	Morser- Suspen- Literaturangaben	Alternative
		bar	dierbar		(ärztlich anzuordnen)
Amineurin 100 mg retard Tbl.	Viertel-	Nein	Nein	Die Gabe von Amineurin 100 mg retard über Sonde	Amineurin unretardiert oder
	bar			wird nicht empfohlen! Amineurin 100 mg retard ist eine	Amitriptylin neurax Lösung
				Retardform, deren Retardierungsprinzip	(nicht vorrätig); jeweils
				(Hydrokolloidmatrix) durch Mörsern der Tablette zerstört Dosis und Dosierintervall	Dosis und Dosierintervall
				wird. Dadurch werden große Wirkstoffmengen	anpassen
				freigesetzt. Als Folge können Überdosierungen mit den	
				entsprechenden unerwünschten Arzneimittelwirkungen	
				auftreten.	
Amitriptylin Neurax 75 mg Ret-	ı	Nein	Ja	Kapsel öffnen, Inhalt (Pellets) in Wasser suspendieren, Amineurin unretardiert oder	Amineurin unretardiert oder
Kps.				über Sonde geben; Pellets nicht weiter zerkleinern	Amitriptylin neurax Lösung
				(Retardierung geht verloren).	(nicht vorrätig); jeweils
					Dosis und Dosierintervall
					anpassen
Amitriptylin Neurax 100 mg Tbl.	Viertel-	Ja	Ja	Arzneimittel einzeln ausreichend mithilfe eines Mörsers Amitriptylin Lösung (nicht	Amitriptylin Lösung (nicht
	bar			zerkleinern. Zerkleinertes Material in ca. 15 mL Wasser vorrätig)	vorrätig)
				vollständig auflösen oder suspendieren.	
Amiodaron ratio 200 mg Tbl.	Ja	Ja	Ja	Sondenapplikation möglich. Tabletten ohne Überzug	
				können in der Regel problemlos zerkleinert werden. Das	
				erhaltene Pulver soll in 15-30 mL Wasser sorgfältig	
				suspendiert werden und anschließend zügig mit einer	
				Spritze über Sonde appliziert werden.	

Seite 4 von 105 Erstellungsdatum: März 2011 Freigabedatum: März 2011

Actionists	Γ				
	lelibar	Niorser-	-uadsnc	Literaturangaben	Alternative
		bar	dierbar		(ärztlich anzuordnen)
Amlodipin Hexal 5 mg Tbl.	Ja	Ja	Ja	Tabletten zerfallen innerhalb von ca. 1 min in 10 mL	
	g.		(gastral)	(gastral) Wasser. Das Mörsern der Tabletten ist daher nicht erforderlich, jedoch ebenfalls möglich. Die Suspension kann in eine Spritze aufgezogen und unter ständigem Schütteln langsam über die zuvor mit 10 mL gespülte Sonde appliziert werden. Die Suspension sedimentiert sehr rasch; daher kann es leicht zum Verschluss des Spritzenkonus oder Sondenansatzes kommen. Ein ständiges Aufschütteln der Suspension in der Spritze während der Applikation ist daher dringend erforderlich. Gefäß und Spritze sollten mit etwa 10 mL Wasser nachgespült werden. Anschließend ist die Sonde erneut mit 15-30 mL Wasser zu spülen. Lichtschutz! Suspension direkt vor der Applikation herstellen.	
Amlodipin Hexal 10 mg Tbl.	Ja	Ja	Ja (gastral)	Ja 10 mg Tabletten teilen und jede Tablettenhälfte getrennt (gastral) in mind. 10 mL Wasser suspendieren. Dann wie unter "Amlodipin Hexal 5 mg Tbl." beschrieben vorgehen.	
Amoxicillin ratio 1000 mg Tbl.	Jа	bl	Ja	Sondenapplikation möglich. Tabletten ohne Überzug können in der Regel problemlos zerkleinert werden. Das erhaltene Pulver soll in 15-30 mL Wasser sorgfältig suspendiert werden und anschließend zügig mit einer	Amoxicillin Saft
Amoxicillin ratio Saft		1	Ja	Flüssige Arzneimittel müssen vor der Verabreichung über Ernährungssonden ausreichend verdünnt werden. Empfehlenswert ist, in Abhängigkeit vom zu verabreichenden Volumen des flüssigen Arzneimittels, die Verdünnung mit 30-60 mL Wasser.	
AmphoMoronal Susp.	1		Ja	Sondenapplikation möglich, vor Applikation mit ca. 30 mL Wasser verdünnen.	

Die "Hinweise zur Sondenliste" (Datei) sind stets zu beachten!!!

Dateiname: Sondenliste EVK Witten Ersteller: Frau Saßenroth (Apotheke) Freigeber: Herr Negele (Apotheke)

Seite 5 von 105 Erstellungsdatum: März 2011 Freigabedatum: März 2011

### 361769 ####################################	Aufnahmedatum : 03.03.2011 Geburtsdatum : Tag1 03.03.2011 (Do) 04.00 08 12 18 22 08 08 12 18 22 08	edatum	.03.0	3.2011	2	Zimmer:		and the state of the particular states	Standard values project to	24	and the second second second	A second of the second of the second of	Angeles of the Control of the Spiriters	or familiary with the fallowing when y	because a should prove the be-	And the second has been as the second	At the state of th	A COLOR OF STREET, STR	-			
und Stärke CAVENÖS AXON 2 G INF. FI. CUTAN MMER 12,5 MG TBL I PROTECT 100 TBL	03.				. m. Co.	Diag	Diagnose:			7								Service Standard				
CAVENÖS AXON 2 G INF. FI. CUTAN EMBOLEX 3000E/0,3ML MMER 12,5 MG TBL I PROTECT 100 TBL OILOL 6,25 MG TBL		03.03.2011 (Do)	(Do)	04.0	Tag2 04.03.2011	^	05.0	F C C	1 2.	 	Tag4	1 (\$		Тад .03.20	. €		Tag 8.03.2	=		9	g7 011 ((E
AXON 2 G INF. FI. CUTAN EMBOLEX 3000E/0,3ML MMER 12,5 MG TBL I PROTECT 100 TBL OILOL 6,25 MG TBL	e de servicio de s	7		~-{}~~~	7	77 0	8	8L 7I	77 8	3	12	18 22	2 08	12	18	22 08	3 12	18	22 08	3 12	18	22
SUBCUTAIN NUR Z. PROPHYLAXEIII MONO-EMBOLEX 3000E/0,3ML NUR Z. PROPHYLAXEIII ATC = LOPIRIN COR 12,5 MC ASPIRIN PROTECT 100 TBL für Aspirin 100 N CARVEDILOL 6,25 MG TBL = Dilatrend 6,25 / = Quert 6,25 mg	Name and Address of the Publishers of the Publis	^	^	-	1	-		-	-	-	-	1		ļ.,	Parameter Control of the Control of	- Constant of the Constant of			-			
MMER 12,5 MG TBL I PROTECT 100 TBL OILOL 6,25 MG TBL				The state of the s	especial control of the control of t	Commercial			-	The Late of the La			and the same of th				The same of the sa	and the state of t				
MMER 12,5 MG TBL I PROTECT 100 TBL OILOL 6,25 MG TBL	The second community and second party of secon	^	^	1	-		1	-		-		de sou and margin propagation of the source	Control of the Contro			-		radicional management and	and the second	· was consequent		
		market a server property and the server and the ser	and the second s	ļ			2	to property and pr	- Annual Control of the Control of t						THE PARTY AND A PA	may have a second	Control on Management (1)	-				
	MG	^	^	- Control of the Cont				-	-	+		- Commence of the Control of the Con	Act of the last of			-		- Company	distribution and the state of t	-		
	Valoria de la companya de la company	^	^	-	howacoh		-	-	-	-		The second secon						en el consensor de la consenso	open and a second second		- Commence of the Commence of	des processes
The state of the s	erto -		and the second	-	-	-	-	1	ı	-	-	-	terminal museum physical sections (And the state of t	-	
SLIMEPIRID 3 MG TBL =AMARYL / 1xtägl.z. Frühstück	And Andrews of the Control of the Co	^	^	-		-	-			-			and the or the contract of					-				
HCT 12,5 MG TBL	Absorber de la constant de la consta	^	^	-		-	-	-	-	1	-	- The second sec	- Contractor		<u> </u>	-			announce of the same of the sa			
METFORMIN 500 MG TBL	management parameter and parameters are represented as the supplementary and the supplem	-	-	-	-	-	1	-	•	-		-	- Annual Control of the Control of t			Silvania e e e e e e e e e e e e e e e e e e e		and the same of th				-
SIMVASTATIN 20 MG TBL = Zocor 20 mg		^	^	***************************************	-	-	-	-	-			-	-		71 0 m and 1 m	non-hilliette	Company of the Company	America (September of Assessment)	Control of the Contro		Committee on the committee of	
/ALORON N RET 50/4 MG		^	^	-	-	-	-	-	•	-		-							unideficient errors are			
ORAL/STAT.	And the same transfer of the s							The second secon		No. of Contract of			-			1		-	- Almandalana	-		
PATIENT HAT PEG Sondenbogen wird erstellt!	ellti	^	^	-			-	-					_		1			Samuel Company	approximation of the second			
KOCHSALZTABLETTEN	The second secon	- 2		2	2 2		2	2 2	-	2	2	2			-	-			-			
STATION STELLT TABL. Nexium 20		^	^	,	-	1	-	-				-					and descriptions of the second			-	-	
		ali e di sala	or and a second	and depression as								-							omaro, maro y property and the second	and the second second		
	Addition to the best of the second se											The state of the s							and the second			
	and the second s			lans (C)NAS (Last or				hadring the state of the state of														
					7																	
				na anal Silvaide atambiyan isaad iba ee di	and and the contraction of the c	iga naninga wasang pa	overettis ellerisi v res electis eleci	a may a National Period and the Section of Section 2	Aller M. J. Connection of Allers and Allers	200		rumanin digitaliyaya varus.					dan Stradon de la companya (a constitución de la co		Market and the second			
Zeichendefinition:	dervise of cold destroys or many Cope come is a survey	Communication of process and a summation to part	CONTRACTOR COMPANIES	and the second s	rependent of the transfer days	and the second second	as approximate an arrange	- Annie de Caracteria de Carac	- Committee Consister reconstruction	_	To the same of the		+	-		-	Uhrzeiten:	n:		a de la company	The second second second	-
>> >> = angesetzt < << = abgesetzt			Datum	E.				Unterschrift ·	chriff .							eniumbra en tribunos d	08 = 12 =	= 08:00		18 = 22 =	18:00	9 9

Wxxx, Axxx; xx.xx.xxxx, Station 5cd; erstellt am: 6-:03.2011

Sodenart: PEG

Sondenbogen für:

Medikamente (aufgelistet sind nur Arzneimittel, die nicht parenteral verordnet wurden):

		Sucnen-		
Arzneimittel	Mörserbar		Literaturhinweise: Alteri	Alternative:
ACE Hemmer 12,5 mg Tbl.	ь	Ja	Sondenapplikation möglich, Tabletten ohne Überzug können in der Regel problemlos zerkleinert werden. Das erhaltene Pulver soll in 15-30 mL Wasser sorgfältig suspendiert werden und anschließend zügig mit einer Spritze über die Sonde verabreicht werden.	
Aspirin Protect 100 mg Tbl.	2		Sondenapplikation nicht möglich. Nach Rücksprache mit auf ASS 3 100 mg Ratiopharm Tbl. umgestellt.	ASS 100 Ratiopharm (nicht vorrätig), nicht magensaftresistent
ASS 100 mg Ratiopharm Tbl.	Ja	Ja	Tablette mörsern, in 10 mL Wasser suspendieren und mit einer Spritze über die Sonde applizieren.	
Carvedilol 6,25 mg Tbl.	ьb	БL	Carvedilol lässt man entweder in 10mL Wasser zerfallen oder mörsert die Tablette und nimmt das Pulver in 10mL Wasser auf. Es bildet sich eine fein verteilte Suspension. Die Suspension in eine Spritze aufziehen und über die Sonde applizieren. Carvedilol ist feuchtigkeits- und lichtempfindlich. Es empfiehlt sich die Suspension vor der Applikation frisch herzustellen.	
Glimepirid 3 mg Tbl.	Ja	Ja	Wir empfehlen, die Tabletten zu mörsern, da sie von selbst erst nach ca. 7-8 Minuten in 10 ml Wasser zerfallen sind. Die gemörserten Tabletten können dann in 10 ml Wasser suspendiert werden und über die Sonder verabreicht werden.	
HCT 12,5 mg Tbl.	Ja	Ja	Die Tablette mörsern und in 10 mL Wasser suspendieren. Die Suspension über die Sonde applizieren. Hydrolyseempfindlich.	
Metformin 500 mg Tbl.	(Ja)	(Ja)	Unter "suspendierbar" wird hier verstanden, dass die ganze Arzneiform in kaltem Leitungswasser innerhalb einer gewissen Toleranzzeit zerfällt. Sondenapplikation zwar prinzipiell möglich - es ist aber eher davon abzuraten [es resultiert eine verstärkte gastrointestinale Unverträglichkeitinsbesondere bei duodenaler/intestinaler Applikation! Bei oraler Gabe kommt der schlechte Geschmack nach dem Zerkleinern voll zum Tragen]. Nach Rücksprache mit Fr. Dr. Muer pausiert.	

WICHTG: Der allgemeine Umgang bei der Medikamentengabe (wie z.B. alles einzeln applizieren) wird voraussgesetzt! Siehe Hinweise Sondenliste! Apotheke Ev. Krankenhaus Witten gGmbH, Pferdebachstr. 21, 58455 Witten, 02302-175-5606

Wxxx, Axxx; xx.xx.xxxx, Station 5cd; erstellt am: 0=.03.2011

Simvastatin 20 mg Tbl.	вL	Ja	Sondenapplikation möglich, Tabletten ohne Überzug können in der Regel problemlos zerkleinert werden. Das erhaltene Pulver soll in 15-30 mL Wasser sorgfältig suspendiert werden und anschließend zügig mit einer Spritze über die Sonde verabreicht werden.	
Valoron N Ret. 50/4 mg Tbl.	Nein	Ne n	Keine Sondenapplikation. Nach Rücksprache mit Valoron N Lösung zum RetTbl. abgesetzt. Einnehmen, Dosik und Dosisintervall anpassen	Tilidin N Hexal comp Lösung zum Einnehmen, Dosierung und Dosisintervall anpassen
Kochsalztabletten	e C	e P	Sondenapplikation möglich, Tabletten ohne Überzug können in der Regel problemlos zerkleinert werden. Das erhaltene Pulver soll in 15-30 mL Wasser sorgfältig suspendiert werden und anschließend zügig mit einer Spritze über die Sonde verabreicht werden.	
Nexium 20 mg Tbl.	Nein	a B	Sondenapplikation möglich - jedoch nicht mörsern, da mit Verlust der Wirkung durch Zerstörung der Magensaftresistenz zu rechnen ist! Die NEXIUM MUPS Tablette enthält magensaftresistente Mikropellets mit einem Durchmesser von ca. 0,5 mm. Die Austrittsöffnung der Sonde sollte mindeinen Durchmesser von 8 CH oder 1,6 mm haben. Zur Sondenapplikation die Tablette direkt in Spritze (Volumen > 20 ml) geben, in die Spritze dann 20-25 ml Apfelsaft (durch den schwach sauren pH wird ein frühzeitiges Auflösen des Eudragit-Überzugs der Pellets vermieden) aufnehmen und zerfallen lassen (ca. 3 min), milchige Suspension mehrfach schütteln bis eine gleichmäßige Suspension vorliegt, die Spritze auf den Trichteransatz der Sonde ansetzen, Spritze mit Inhalt erneut schwenken und ca. 10 ml der Suspension langsam über die Sonde applizieren. Diesen Vorgang wiederholen bis die Spritze geleert ist. Anschließend nochmals ~ 20 ml Wasser aufnehmen und nachspülen, um vollständige Wirkstoffzufuhr sicherzustellen.	

	Medikationsprofil		C =	مر مر لم	Dationsin C	г-
Aniage 6 / /	Medikationsprotii	una	Sondenbogen	aer	Pauenun G.	E.
Tilluge O.E.E.	Micamationspioni	4114	00114011000011			

Station: 2CD	осий услугий долгой мей гор, на са постоя оставет пого сфекция пого депоставлящими информация става, как долго)	/· / o o o o			:										
Patient-ID: 36 Aufnahme-/Fallnr.: 36	361801 Au l 361801 Ge l	Aufnahmedatum :04.03.2011 Geburtsdatum :	edatuı latum	n :04.0	3.201	T. Transfer majorise and	Zimı Diag	Zimmer : Diagnose:		We implicate the results of manager	28	I design de partir prop personone	representation from	Andrea of the control of the control of	e card depoint a provincia più passo	100 mm m							
Medikation Name und Stärke	lifo	2 8	Tag1			80-	2 1 (Sa)	06.	_	92	·	Tag4	5	1	9	g5 2011 (0.00	Tage 09.03.2011	(E	10.0	Tag7	(Do)
INTRAVENÖS	THE PROPERTY OF THE PROPERTY O	9	71	77 01	8	71	18 27	80	12	18 2	22 08	3 12	18	22	08 12	18	22	88	12 18	22	88	12 18	22
JONOSTERIL 1000 ML INF.	erialete filori printeredete fra en car un da appoint un d'els decentrates encologismes et estat y en des encologismes	-			-	1.	-	-		-	Andrewski programme	arite company and a		\dashv				-		.75 3 3 3 - 1 3 3 4 4 4 4			
SUBCUTAN	et en en en estado de la composição de entra estado de estado de estado de entra entra entra entra entra entra	P) a bush b bush as made of the					erhani san dari pamaningan angga	No. of Contract of			-	-		and the second	-			-	1	1	_		
MONO-EMBOLEX 3000 IE FS	NUR Z. PROPHYLAXEIII	**************************************	-		-	1	-	-	-	-		1	-		-	-		ections and place propagatory	-				
PROTAPHANE 3 ML FLEXPEN	ien met die einem menselen en met dem deutschen der dem dem dem dem des die des die dem dem des des des des de	82		annual community	23	-	14	+			-		- 77			- V		, 6			. 6		
ATC	PROMOTORISMOSTI ALBOR A AND INCLUSION PROMOTORISMOSTICAL PROPERTY OF A BOTH A B	Transference Control of the Control	The same of the sa	Bandwarf of Strangers to Lands Agent Tours on the	antarion terran			-	-	· ·				- -		<u> </u>	-	83	<u>*</u>		3	<u> </u>	
BACLOFEN 10 MG TBL	Andrews recommended the street of the street	***************************************		× ×	-	1.		*	×	To Produce the second	The foreign of the fo	No.	-				and the second of the second o	us introdyce y sumod, you	characteristic constraints of the constraints of th	-			1
BACLOFEN 25 MG TBL	Tageshöchstdosis 75 mg	AT THE PARTY DAMPS COMMON PROPERTY.		a flavorement of particular months and		1		1	1	-	-	-		×	\ \ \ \ \ \	-	* Compression on the control	Company (Company)	Annual Company of the				
CIPROFLOXACIN 250 MG TBL	= Ciprobay		-	1	-		1	-	-	1	-	-	-	-		1	-	a emprendique de la companya de la c			8	¥	
RAMIPRIL 5 MG TBL	= DELIX 5 MG	-	-	1	-	1	-	-	-		-	1	-	-		-	-	-	-		-	, ,	
SIRDALUD 2 MG TBL	oment, den vir independent independent og den	- Anna Anna Anna Anna Anna Anna Anna Ann	-	-		-		-	-	Commence of the control of the contr	Sharmonders and the second	The second second			1				-				-
TAVOR 1 MG TBL	e Vienne de de la composition della composition	-	-	-	-	 -	+	-	-	1	-	_		1	1	-			1	1			-
TOREM 5 MG TBL		- I	-	-		-	-	Augritica to a season of this contraction	-	The state of the s	T I	-	1	- I	-	-		-	1	•	-	-	
UNACID PD ORAL TBL		The state of the s						der communicated (Adjustic		and the second	The second secon		^	× 2	-	2	,	2	- 2		2		
ORAL/STAT.		- de la companya de l				And Theorem		Control of the second of the second		THE PARTY OF THE P	CONT. TO SERVICE STATE OF THE					-		and the second	of an antique to the control of	The second secon	-		
DIBEN (FRESUBIN DIABETES) 500 ML		-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	The second secon	-	1	1	-	1	-	-	-	
ERGENYL LÖSUNG MIL	5x tgl. 1ml 1 ML = 300 MG	(n			-			The second constant of			Service Control of the Control of th			Anna Control of Control		-	Market Court September 1	and and construction of the construction of th	^	^	1.0	1.	1.5
MORPHIN 10 MG RET.TBL	BETÄUBUNGSMITTEL	1	_	-		and the second second	1	٧	*			ing contrasts to		The state of the s			***	- Commence of the Commence of	to the proof (many characters)		{		
MORPHIN 2% LSG	8trp. 1ML=16 TR.=20 MG MORPHIN-HCL BTM!!!					<u> </u>	^	-	-	-	-	-	-	1 1	-		-	-	-	T.	-	-	
MOVICOL (=MACROGOL) BTL	are any advisation of the control of	V C C C C C C C C C C C C C C C C C C					and the second s	Adeland on the Control of the Control			Carriedon			distribution makes	the state of the s	^	^	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	-	- Commence de Adjoin	-	- 1	-
SAB SIMPLEX FLÜSSIG 64 MG/ML	EINGABE IN ML! 1ML = 25 TROPFEN	25					The second secon	d to confidence and	-	Territoria respectivo de como	appropriate rich	1				^	^	-	. 20	8	20 2	- 20	1
STATION STELLT BTL	500 ml Wasser/PEG	-		-	,				-	-	Water State Community		-	-			-		and the second second second second	The second second	-	-	1
STATION STELLT SAFT	Tegretal	The state of the s		↑	15	15 1	15 -	15	15	15 -	. 15	15	15	- 15	5 15	15	-	15 1	15 15		15 1	15 15	1
Zeichendefinition: >> >> = angesetzt		The Commerce of the Control of the C	andra moneron conscienta	vote makes a voga da anamenta	Committee of the commit	enderson viruses dance as	en filmen in de sent d	Objective remembers and deposition of the control o	Washington and and and and	The state of the s	_		the Mary or you are not not considerable to the state of		Account of Colors	gladina e constante de la cons		Ohrz 88	Uhrzeiten: 08 = 08:00	- 0	- 2	= 18	18:00
<< << = abgesetzt				Da	Datum				1250	Information .								5	200		8		

6.E
ì

Station: 2CD	in the state of th				ok nachhilad Janu	Medikationsprofil (4)	tionsp	rofil (4	_		Security and applications are designed in the security of	Woche 1	he 1	the transfer statement
Patient-ID: 36 Aufnahme-/Fallnr.: 36	361801 361801	Aufnahmedatum:04.03.2011 Geburtsdatum:	um :04.05 n :	.2011	Zimmer : Diagnose		28	Trial date:		de marié de la lacorategia popular	Administration of the state of	the two to the second	To broaden and the strong recognition to the	e constantina de la constantina della constantin
Medikation Name und Stärke	lnfo	04.03.	1ag1 04.03.2011 (Fr)	Tag2 05.03.2011 (S	(a)	Tag3 06.03.2011 (So)	T _E (07.03.2	94 011 (R	Tag5 08.03.2011 (Di)	-	Tage 09.03.2011 (Mi)	7		Tag7
ORAL/STAT.		#	- Alfrancia	7	33	08 12 18 22	2 08 12	18 22	08 12 18		08 12	18 22		18
STATION STELLT TABL.	5x III Ergenyl 300 mg Tabl./PEG	And the same district and the same and the s		> >	may a condition to consider the continuous continuous and continuous continuo		With a development of the second				The last of the la	ery and the debender and participated an	***************************************	
STATION STELLT TABL.	Nexium 20mg über Peg	1 1 -	And the same of th	-			A transference of consequence of the property of the consequence of th			And the state of t	To a live of the description of the second o	a		
RESTMEDIKA	and the property of the transport of the property of the prope			-	Photo ware friends		- The control of the			1	-		-	1
DUROGESIC 12 µg/h MEMBRANPFL.	Alle 3 Tage!!	the time that the time is the second			75.8% Pains		The second secon	The second secon	The state of the s		The second secon		The state of the s	
DUROGESIC 12 µg/h MEMBRANPFL.	~		The annual particular of the annual particular and a second and a seco	Content programme (not programme to the second	The state of the s	Action with the second	Transfer (Co. p. Day) - place (Value (Value))	The special and the special an		Spiloten Constitution of the Constitution of t		^	·-	#
BEDARF	~			Section in the section of the sectio			Afficial research constitutions and disconnections	and the second s		William Communication of the C	Continue (province in continue of continue	\$	-	1
ACTRAPID 3ML NOVOLET	Zielwert 150mg/dl	The first strategy was a strategy wa	0	*	8	6 4 - 8	7 -	-		ç	5			
PARACETAMOL 500 MG SUPP		AMARIKAN TAMAN TAMAN KANTAN	And the state of t	The second secon	The state of the s		est of the second		•		10 71	71 71	71	
American de des des des des des des des des des	teman noorgalation de production and paper de principal participal desprises and the principal participal part	The state of the s	The second secon		The second second second second second	And And Security to the Security Security of the Security	Annual or from the policy property of the second of the se	and the same of th		New years of	^		-	1
-фіса Мф. Льбана мергіопозівнаєні веріў цеплін гітэрбетрез кладоматрі дальностью ком физа («1) ()	TORY BANGAS PROPERTY CONTROL TO A CONTRACT OF THE PROPERTY OF				The second secon								-	
en felle en	en fer dies af eine er en	en elemente de la come a descripción de la come de la c			The state of the s	Secretarion of the second		The state of the s		Open Production and Laboratory		And the same of th	The second secon	
меды ден адамын кешей қарыпы айра өсін ей кот пактой ашқанда (қарық) көлетінде фектерия рысқа қарық (del mentres qualify gregories (special especial property es transportes especiales and especial property despe				7 - Uttomaslity ma		The state of the s			Vitage and the second		The second secon		
mbersam kan jeheman monor erada prisiden en hansy sik pem (Prijek) adamber y yesta kumanyan prijek pinjak o	THE PROPERTY OF THE PROPERTY O		State of post of Spine			The same of the sa		The second secon		foreign and the second	abrone papers and an array and array	Mark Copes on the captured to provide species.	distance and the second	
волям (F metris metris metricages за повано (РИВ г) от рабитова параберено повата пована пована пована пована					The second secon		Control or company of the control of				The Walter of Street, and the Street, or the Street			
			OWNERS OF PERSONS SERVICES	-	The second secon			The second secon		2	Andreas and manifestation (120 Communication)	The second secon	Water Company	
A THE STATE AND A STATE OF THE STATE OF THE STATE AND ASSOCIATED STATE OF THE STATE	en de des de la companya de la comp	And design of the second secon			-	teritorista, com possibilitarista de la compania del la compania de la compania del la compania de la compania del		The second secon					a tan badha iyo ga	te nodrowens
enteres de la compressión de la contracta de la propeia de la contracta de la	Anderstein state and an annual seminates and a seminates and services and seminates and seminates and seminates and	er verde den Verde verde geste de jeu meijer je beginne en de	had the same of th	1										
dami kalindini pempilipudi japat disembilikana (terrindi disembilikana percenta ja terrindi.	op obspoulent and major statements of extensional street statements and experiences of			man de menorano de porte de p	Total and the second of the se	The state of the s	inas de march				-	-		a deleter of a series and a second of
WTHAN A SIMMOND PROPERTY MANAGEMENT AND CONTRACT TO THE PROPERTY OF THE PROPER	es est d'aque l'étant département de les constantements de s'été dans l'employée des l'enforts soute page qu'e	And the state of t	The second secon		and the second second					Parameter and the second		-		
tem diangungkungkyong magulu penangan tangungkan penangang bermangan penangangan penangan penangan penangan pe	making mengengang ang at kinal makin s mengena kenganapang digambahan bermanya salanggi agap						Topped and a second property of the second pr			Andrew Control of the		The second secon	The state of the s	The second secon
es de sellèment es es décéga conference autres remines décédantes des déciments de decadé papa des grandes que entre est en la	der förste frammal platfälle færengeren, der virante, må fræmt helde over en en en petendigt byg	The second and the second seco					No. of the Control of			Evident of order trans			order of the sale	
			The Control of the control		n maj me disabbilin				The product of the state of the	Minates Marie Annual Marie			of the anti-institute part of the state of t	
			Angel and the state of the stat		M-4 MARINE	g de had tre fer en general en ge	(control of the control of the contr	Ottobuly and Suns for			etterse fantskrivere.		n hai Panhala na yera.	er i kristinik ja s
Zeichendefinition:	Andrew description of the state	The second secon	-	The state of the s	and the supplemental section of the supplemental section o		and the state of t		i Paragolia de Salanda de Salanda Salanda de Salanda de S			No. of the standings	no de de la compansión de	Service Augusta
>> >> = angesetzt							and To conflict management (a port of	Acres de marie de ma	Add fast at he was problem by problems of the control of company of the control o		∵ υ	The same of the sa	and the second	Charles agreement and a second
<< = abgesetzt	The state of the s		Datum	۳		Unterschrift ·				n habaata u rag	08 = 08:00	8 :	18	18:00

Exxx, Gxxx; xx.xx.xxxx, Station 2cd; erstellt am: 04.J3.2011

Sodenart: PEG

Sondenbogen für:

Medikamente (aufgelistet sind nur Arzneimittel, die nicht parenteral verordnet wurden):

			And the state of t	
		-uadsns		
Arzneimittel	Mörserbar dierbar	dierbar	Literaturhinweise:	Alternative:
Ciprofloxacin 250 mg Tbl.	ac	Б	Sondenapplikation möglich. Tabletten ohne Überzug können in der Regel problemlos zerkleinert werden. Das erhaltene Pulver soll in 15-30 mL Wasser sorgfältig suspendiert werden und anschließend zügig mit einer Spritze über Sonde appliziert werden.	
Ramipril 5 mg Tbl.	g B	al	Die Tablette mörsern und in 10 ml Wasser supendieren. Die Suspension über die mit Wasser gespülte Sonde applizieren. Spritze, Gefäß und Sonde mit Wasser spülen.	
Sirdalud 2 mg Tbl. (pausiert)	в	er e	Sondenapplikation möglich. Tabletten ohne Überzug können in der Regel problemlos zerkleinert werden. Das erhaltene Pulver soll in 15-30 mL Wasser sorgfältig suspendiert werden und anschließend zügig mit einer Spritze über Sonde appliziert werden.	
Tavor 1 mg Tbl.	al	e C	5- Jig	Zergehen lassen von Tavor expidet 1mg Plättchen im Mund
Torem 5 mg Tbl.	В	ဝ	Sondenapplikation möglich. Tabletten ohne Überzug können in der Regel problemlos zerkleinert werden. Das erhaltene Pulver soll in 15-30 mL Wasser sorgfältig suspendiert werden und anschließend zügig mit einer Spritze über Sonde appliziert werden.	
Morphin Ret. Tbl.	Nein	Nein Pien	Morphin Hexal Retardtabletten ist eine Retardform, deren Retardierungs-prinzip (Hydrokolloidmatrix) durch Mörsern der Tablette zerstört wird. Dadurch werden große Wirkstoffmengen freigesetzt. Als Folge können Überdosierungen mit den entsprechenden unerwünschten Arzneimittelwirkungen auftreten. Die Gabe von Morphin Hexal Retardtabletten über Sonde wird nicht empfohlen. Nach Rücksprache mit soll auf Morphin Tropfen umgestellt werden.	Morphin Hexal 10 mg Retardkapseln (nicht vorrätig); Morphin Lösung unretardiert 2% (Dosis und Dosierintervall anpassen)
Tegretal Saft	1	Ja	Sondengängig. Suspension vor der Gabe mit Wasser im Verhältnis 1:1 - 1:2 verdünnen (Osmolalität der Suspension 1728 mosmol/kg). Es empfiehlt sich eine Aufteilung der Tagesdosis auf 3-4 Einzeldosen, um zu hohe Spitzenwerte zu vermeiden.	

WICHTG: Der allgemeine Umgang bei der Medikamentengabe (wie z.B. alles einzeln applizieren) wird voraussgesetzt! Siehe Hinweise Sondenliste! Apotheke Ev. Krankenhaus Witten gGmbH, Pferdebachstr. 21, 58455 Witten, 02302-175-5606

Exxx, Gxxx; xx.xx.xxxx, Station 2cd; erstellt am: 0+.03.2011

Nexim 20 mg Th	Ze:	Ja	Sondenapplikation möglich - jedoch nicht mörsern, da mit Verlust der
			Wirkung durch Zerstörung der Magensaftresistenz zu rechnen ist! Die
			Nexium Mups Tablette enthält magensaftresistente Mikropellets mit
			einem Durchmesser von ca. 0,5 mm. Die Austrittsöffnung der Sonde
			sollte mind. einen Durchmesser von 8 CH oder 1,6 mm haben. Zur
			Sondenapplikation die Tablette direkt in Spritze (Volumen > 20 mL)
			geben, in die Spritze dann 20-25 ml Apfelsaft (durch den schwach
			sauren pH wird ein frühzeitiges Auflösen des Eudragit-Überzugs der
			Pellets vermieden) aufnehmen und zerfallen lassen (ca. 3 min),
. •			milchige Suspension mehrfach schütteln bis eine gleichmäßige
			Suspension vorliegt, die Spritze auf den Trichteransatz der Sonde
			ansetzen, Spritze mit Inhalt erneut schwenken und ca. 10 mL der
			Suspension langsam über die Sonde applizieren. Diesen Vorgang
			wiederholen bis die Spritze geleert ist. Anschließend nochmals ~ 20 ml
			Wasser aufnehmen und nachspülen, um vollständige Wirkstoffzufuhr
			sicherzustellen.

EXXX, GXXX; XX.XX.XXXX, Station 2cd; erstellt am: 0,-.J3.2011

Sodenart: PEG

Sondenbogen für:

Medikamente (aufgelistet sind nur Arzneimittel, die nicht parenteral verordnet wurden):

		Suspen-		
Arzneimittel	Mörserbar	dierbar	Literaturhinweise:	Alternative:
Baclofen 25 mg Tbl.	Ja	Ъ	Sondenapplikation möglich. Tabletten ohne Überzug können in der Regel problemlos zerkleinert werden. Das erhaltene Pulver soll in 15-30 mL Wasser sorgfältig suspendiert werden und anschließend zügig mit einer Spritze über Sonde appliziert werden.	
Ciprofloxacin 250 mg Tbl.	Б	Jа	Sondenapplikation möglich. Tabletten ohne Überzug können in der Regel problemlos zerkleinert werden. Das erhaltene Pulver soll in 15-30 mL Wasser sorgfältig suspendiert werden und anschließend zügig mit einer Spritze über Sonde appliziert werden.	
Ramipril 5 mg Tbl.	Ja	Jа	Die Tablette mörsern und in 10 ml Wasser supendieren. Die Suspension über die mit Wasser gespülte Sonde applizieren. Spritze, Gefäß und Sonde mit Wasser spülen.	
Sirdalud 2 mg Tbl. (pausiert)	Ja	Ь	5- ig	
Tavor 1 mg Tbl.	БL	Р	5- jig	Zergehen lassen von Tavor expidet 1mg Plättchen im Mund
Torem 5 mg Tbl.	Ь	в Б	5- jig	•
Unacid PD oral Tbl.	Ja	g B	Sondenapplikation möglich. Tabletten ohne Überzug können in der Regel problemlos zerkleinert werden. Das erhaltene Pulver soll in 15-30 mL Wasser sorgfältig suspendiert werden und anschließend zügig mit einer Spritze über Sonde appliziert werden.	Unacid PD oral Suspension (nicht vorrätig)

WICHTG: Der allgemeine Umgang bei der Medikamentengabe (wie z.B. alles einzeln applizieren) wird voraussgesetzt! Siehe Hinweise Sondenliste! Apotheke Ev. Krankenhaus Witten gGmbH, Pferdebachstr. 21, 58455 Witten, 02302-175-5606

Exxx, Gxx.; xx.xx.xxxx, Station 2cd; erstellt am: 0...33.2011

Morphin 2% Lösung	ŧ	Ja	Flüssige Arzneimittel müssen vor der Verabreichung über Ernährungssonden ausreichend verdünnt werden. Empfehlenswert ist,
			in Abhängigkeit vom zu verabreichenden Volumen des flüssigen Arzneimittels, die Verdünnung mit 30-60 mL Wasser.
Tegretal Saft	ŧ	Ja	Sondengängig. Suspension vor der Gabe mit Wasser im Verhältnis 1:1 - 1:2 verdünnen (Osmolalität der Suspension 1728 mosmol/kg). Es empfiehlt sich eine Auffeilung der Tagesdosis auf 3-4 Finzeldosen um
			zu hohe Spitzenwerte zu vermeiden.
Nexium Mups 20 mg Tbl.	2	Ja	Sondenapplikation möglich - jedoch nicht mörsern, da mit Verlust der
-			Wirkung durch Zerstörung der Magensaftresistenz zu rechnen ist! Die
			Nexium Mups Tablette enthält magensaftresistente Mikropellets mit
			einem Durchmesser von ca. 0,5 mm. Die Austrittsöffnung der Sonde
			sollte mind. einen Durchmesser von 8 CH oder 1,6 mm haben. Zur
			Sondenapplikation die Tablette direkt in Spritze (Volumen > 20 mL)
			geben, in die Spritze dann 20-25 ml Apfelsaft (durch den schwach
	***		sauren pH wird ein frühzeitiges Auflösen des Eudragit-Überzugs der
			Pellets vermieden) aufnehmen und zerfallen lassen (ca. 3 min),
			milchige Suspension mehrfach schütteln bis eine gleichmäßige
			Suspension vorliegt, die Spritze auf den Trichteransatz der Sonde
			ansetzen, Spritze mit Inhalt erneut schwenken und ca. 10 mL der
			Suspension langsam über die Sonde applizieren. Diesen Vorgang
			wiederholen bis die Spritze geleert ist. Anschließend nochmals ~ 20 ml
			Wasser aufnehmen und nachspülen, um vollständige Wirkstoffzufuhr
			sicherzustellen.

Anlage 6.2.2 Medikationsprofi	und Sondenbogen	der Patientin G.E
-------------------------------	-----------------	-------------------

361 -/Falinr.: 361	Aufnahmedatum: 04.03.2011	-	And a country of the party of t	and the state of t	The Mill of Change Continues of the	Angelon to the August Color of the Color of	-	AND PERSONAL PROPERTY.	Spirit and separation (spirits)							•						1				
und Stärke CUTAN HAN 3ML FLEXPEN	Geburtsdatum:	sdat	latun um:	آ. 94.	03.2(111		Zimmer Diagnos	Zimmer : Diagnose:		STORY VARIANCE AND ALL BASE		28	A company of the comp	editor and a constant								THE OWNER OF STREET			1
CUTAN MBOLEX 3000E/0,3ML HAN 3ML FLEXPEN			11.03.2011 (Fr)	11 (Fr		33	((Sa)	13.		15 211 G		Ö	Tag 11	1 (MC		T. 5.03.	200	<u> </u>			Tag13 16.03.2011 (3	17.0	Tag14	1 (Do)
EMBOLEX 3000E/0,3ML PHAN 3ML FLEXPEN					8	71	2	77	3	2	2	77	8	12	18 22	2 08	8 12	2 18	22	8	12	9	8	88		18 22
PHAN 3ML FLEXPEN	NUR Z. PROPHYLAXEIII			-	-	-	-		-	-	-	-			-					1		T .				
	ti d to	82		-	- 8	•	14		8		. 77		20			-	-			, ?	-	- 4			-	
And the state of t					+		-		3	-			3			7	†		1	*7		٥		42		9
RAMIPRIL 5 TBL = DELIX 5MG		-		-	-		-	- Company	1		-	- Mary distance (section)	-	and the same of th	-	-	'	+		-	-	-		•	Walter Street, Communication of	
SIRDALUD 2 MG TBL		1	,		+-	Personal	ļ.,	!	-			-		1	10.00				-	- -		- -				
TAVOR 1 MG TBL	Andrew Andrews and the state of	1	-	-	-	-	-		-	-	-		1-						- Carl Daniel Command	-	-	1		- -		-
TOREM 5 MG TBL	emments de la companya de la company		-	1	all the same	-	*	-		-	-	1	-	-	-	<u>'</u>	-	-	-	-	-	-			-	
UNACID PD ORAL TBL	And the state of t	\	¥				-	1			Compression and the compre	Name of the Parket	and the same of th		***************************************		ļ		-	***************************************	1	The second secon			.	
ORAL/STAT.		ļ	-	-	Transmission of the contract o			-					Circuit apparent		TOTAL PROPERTY.								man consistency of	or transfer or selection or the	and the second	
PATIENT HAT PEG Sondenboge	Sondenbogen wird erstellt!		-	-	-	-	-	To the second se			-	-			The state of the s	Transcription of the state of t	-	-		-			Ţ.	-		
DIBEN (FRESUBIN DIABETES) 500 ML	Andread Angres (Angres (Angres Angres	-		-	-	all constraints	-	-	-	-	-	-	-		-			-	-	-	To the second	-		-	-	-
ERGENYL LÖSUNG PIPETTE 5x tgl. 1ml	5x tgl. 1ml 1 Pipette=200 mg	1,5	1,5 1	1,5 1,	1,5 1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5 1	1,5 1,	1,5 1,5	5 1,5	5 1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	-	1.5 1.5
MORPHIN 2% 50 ml (BTM) 8trp. 1ml = 20mg Morph	8trp. 1ml = 16 Tropfen = 20mg MorphinHCL / BTM!	\\ \\ \\ \\ \	¥	Personal residence		ļ.,,,	and the substitute of the contract of	ļ			-		-		-		·		+	+	ļ	10 million southername				
MOVICOL (=MACROGOL) BTL. =MOVICOL BTL	-	 	-	1	-	-	-	1	-		-		-		-			-			1	-	,	-		-
SAB SIMPLEX FLÜSSIG 64 MG/ML Eingabe in ML!!	And the base of the second and the s	20	20		8	8			20	20	-	-	8	82		8) 20	ļ	-	20	28		-	+_	-	
STATION STELLT BTL 500 ml Wasser/PEG		,		!		-	-	ļ.,	•	-	.	,				God -		-	'	-		-	T I I I I I I I I I I I I I I I I I I I			
STATION STELLT SAFT Tegretal		15 1	15	-	×	¥		-							1	- Control of the Cont		And the second second		Annual control of the			The state of the s		elia in Agranda	
STATION STELLT TABL. Nexium 20m	Nexium 20mg über Peg		-	-	-	1	1		1		-	-		1		1	-		-	-				-	edicard conserve	
RESTMEDIKA		-			-								1	about.	***************************************	***************************************		-	4	. and rightly property	-					
OUROGESIC 12 µg/h MEMBRANPF Alle 3 Tage!!	Ades (commissions prince prince and copies and a support of the copies and co	\ \\ \\ \\ \\ \\	*		-	-		-				The Control of the Co				Automotive of Contraston of	-		-				and the same of th	- Company of the company	and the second second	
OUROGESIC 12 µg/h MEMBRANPF Alle 3 Tage!!	Anna and the contract of the c		-			-			-		-	January 1	and the second second	1	ļ	-		in the same	-	+	-	-	- I			4
BEDARF			<u> </u>	-	Special control of the control of th							The same of the sa	The same of the sa	Total Control of Contr	***************************************	The street and property							The state of the s			
Zeichendefinition:	de arizone e a reconstituiro de arizone de a	eriori o regionale menustra	A contract of the special of the spe	men straighteann wa		and any on the second	American	- interestation of the last of	- Anna Anna Anna Anna Anna Anna Anna Ann	- The second	(and a second particular		-	7	Total management of the control of t	-	transaction and adversors	The Assessment of the Assessme	and the second s	D T	Uhrzeiten:	en:	_		Manage of Park Continuous) Security Security
>>>> = angesetzt << << = abgesetzt				ă	Datum					Unte	Unterschrift									elección de describer	08 = 12 =	= 08:00		18	11 11	18:00

Aufnahme-/Fallnr.: 361801 Medikation Name und Stärke Info BEDARF ACTRAPID 3ML NOVOLET Zielwe FERTI PARACETAMOL 500 MG SUPP.	₹ છ			A STATE OF THE PARTY OF THE PAR		,		クラ	Medicallonsprotil (4)	_		Š	Woche 2	The second of the second of the second of
	The transmission of the commencer of the	Aufnahmedatum: 04.03.2011 Geburtsdatum:	04.03.2	2011	Zimmer: Diagnose:	1 2	may the other terms of the man	. 28	A deserve a continue transport to the many angular serve	ent e un approxe de se comede es descrito man la remain se come de servicios.	e e eller - eller présidentimique y c du	The state of the s	The second secon	and the second s
		Tag8 11.03.2011 (Fr) 08 12 18 22		Tag9 12.03.2011 08 12 18	1 (Sa) 8 22	Tag 10 13.03.2011 (10 011 (So)		911 011 (A	Tag12 15.03.2011 (I		Tag13 16.03.2011 (Mi)		Tag14
And the second	ert 150ma/dl	and of the control of			After 10 (adaptation and policy page	-		3	18 22	08 12 18 22	-∦	12 18 22		18 22
Tentenen tidak pada ang matanan da da ang matanan ang matanan ang matanan ang matanan matanan pada ang matanan	FERTIGPEN	A TOTAL DESIGNATION OF THE PROPERTY OF THE PRO	The state of the s		1		1	L	***************************************	The second of th			The second secon	
	de problement en la populaçõe de mandra mandri mandri mandri de se de desperante de la compressión del compressión de la		-	etterreg ommer.		-	The second secon	-					A Company of Contract of Contr	The state of the s
erande kuntere feld engelende dem kompte kunne i Ferefeldebak i Paparlaha i Perindek Armaldek i Armaldek jaran	en e	The desired state of the security of the secur		Bernamin de la Contraction de	The second secon	A Common of the	Character of Assessment of State of Sta		-		-	a manufacture of the second of	*	1
POWER NATIONAL MARKET AND THE STATE OF A STATE AND THE STATE OF A	eminded (in the state is interpreted places to the city of the state of the state of the state of the state of				Total Control of Contr	The second secon	The state of the s	and department of the second	The state of the s	The state of the s	1	Abovited deciminate for glast describerance or his group of government and account of the contract of the cont		
AMARIMAN AMARIMAN AMARIMAN AMARIMAN AMARIMAN INDONESIA BARBAR AMARIMAN AMARIMAN AMARIMAN AMARIMAN AMARIMAN AMAR	de et a september de de mentalement de september () de l'est proprié () and « de september de l'est de l'est		Time Instance of the Control of the	Today and the second se	in the second se	and the second s	The second secon		The state of the s		and a plantage and a	may stay or makes and of extreme and extransport company to company to the state of	-0 6.0	
	est upperfications person performance to be an experience for an experience of the second second second second		and the state of t	With the control of t	The second secon			and the second second	The second secon		The second secon	to a Patrice to Co. of advantages concern particular for decession concerns.	- 7: 10 (1000)	
			himmer (parties a community parties	The second secon	The contract of the contract o		The state of the s	Appearation of the second seco	The second secon		trown of the contract of the c	and the state of t		
	or and the second of the secon	The state of the s	Management of management of the second	MET made for some till at a delauminant state of the sound instruments	and the state of t	many from the second state of the second state			The collection of the collecti		~	orthography (
		The state of the s	THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NOT THE OWNER.	All the first the same property of the same party of the same part				responding and property and pro	The season and administration of the season and administration of the season of the se	The state of the s			And the second s	
	a, traditional data extensive appropriate appropriate propriate part of the distance of the first income of the contract of th	And the contract of the contra	- A Spiller State Sec.	When the state of		***************************************	-	Contact the long company is a section.	o referenced design extension of the contract			e manufacture de company and incrementation and in a company proposed and in the company of the	And the second of the second o	or the state of th
	Name (Armysel (Polymor, opposited and Equipments for a proposity proposition burgets and Arbyte (pr	And the second of the second o	The second secon	Andrews of the second s	1		The second secon						The second control of	- and a constitution of the constitution of th
The manufacture of management of the second control of the second	de como to combre propositivamentamento de de tibo de limpos de Ambrejonio, e de como que que que		Total Congression of the Congres	The state of the s		Action of the same				The state of the s	Total Company of the	and the second state of the second se		
	en en de destination (vendendys) (sen destinate et emperiment de la proposition en paper)	With the second	Trebunga was comments		-mair	ed the educate	**********			And the second part of the second control of the second control of the second control of the second control of	-	And the second s	The state of the s	The second second second
ta in militar in action described by the company of	emely real executive of states and absence approximately recommended to select the second				-	-	-	-	Company of the Party of the Par	and obtained a second description and description of the second s	The second section of the sect	merida armonepira qua planta permenyan adjunta periodo per meneral siano	or managed speeds and from the property of the speeds of t	
	The state of the s						And the second second second second second	erandos como esta de la companya de	-		The state of the s			and the state of t
			***************************************		+			And the second second second second	+	The state of the s		Service Services		
	Andrewsking in the Committee of the Comm	The state of the s			+	-	-	+	The state of the s			Annual and a second party and a		Commission of the Commission of Commission o
	norma i fin folkreinderunde i franco fina de desare quadrina finale finale film de seguina suc	A THE REAL PROPERTY AND A PROPERTY A				and the second s	Commence of the party of the company					e tin had research to the same of the same		
	e de la constitución de la company des la company de l	manufact of manufactures of columns of products in column (1990), beginning and the company of the columns of t		-						mental manufacture of the second of the seco		The Mart Of the Continues of the Continu		The state of the s
	And demonstrating of the 14 trademontary and higher statement property and very service and property and the contract prop			American Constitution of the Constitution of t			-T-074.500%	- Tenniques		and the state of t	The second secon	The second secon	The second section of the section of the second section of the section of the second section of the sectio	The second secon
mendende i a e e andre desert de misse de principa de la companya de la companya de la companya de la companya	riandarum as estil metalogia paramana metalogia paramana metalogia de la como periori per esta de la como de l				Province -				-			and an interplantation of the property and the stand of the stand	and the second s	entire et dans personale and an annual angular personale and
APPARANTERS COLUMN CORRECTE COMMUNICATION OF THE STREET OF	de folke allemente distribut persona men a de cara lite é a paparian a montante.					And the state of t	Water Committee of the	ministration and a second seco		and the state of t		- photosic halaman a same apply shirtness and same a co	The second secon	Free an excession of pure payment and the
		And the manager				-	Charles of a state of charles of the state o	The second secon	and the state of t		***************************************	Community of the street of your first an appropriate particular pa	The state of the s	
				The second second		t e entreri e e re se pag	version of the	P. Garage Spirite Spirites		nanagang pengganagan Pangganagan Pangganagan	etthic Pronguess of A		normal subsequent	TO THE WAY A TO A SECOND CO.
Zeichendefinition:	of the desirement projection was expected from the first projection of the contract major parameter.				***************************************		The second secon		A constant	and a processing of the state o	ne arra di mandana	anna maghabh ann dha	etti til sametti sism o	et de compa
<pre><< <= abgesetzt</pre>		ſ	•							er er er faret er	ıΨ	iten:		The same of the sa
6.03.2011 11.42.50	AMBERT I I AMERIKAT POLI ANDRE SERVICIONES DE LOS ERROS MARIOS DE LOS ERROS DE CONTROL DE LOS ERROS DE LOS ER	and the state of t	Datum			Unterschrift	chrift:				 8 :	= 08:00	18 11	18:00

ATCH2000 MP2_Ger Version:5.3.6

Exxx, Gxxx; xx.xx.xxxx, Station 2cd; erstellt am: 15.03.2011

PEG Sodenart:

Sondenbogen für:

Medikamente (aufgelistet sind nur Arzneimittel, die nicht parenteral verordnet wurden):

		Suspen-		
Arzneimittel	Mörserbar	dierbar	Literaturhinweise:	Alternative:
Ramipril 5 mg Tbl.	Ja	В	Die Tablette mörsern und in 10 ml Wasser supendieren. Die	
			Suspension über die mit Wasser gespülte Sonde applizieren. Spritze, Gefäß und Sonde mit Wasser spülen.	
Sirdalud 2 mg Tbl.	Р	Ja	Sondenapplikation möglich. Tabletten ohne Überzug können in der	TOTAL PROPERTY AND ADDRESS OF THE PARTY AND AD
			Regel problemlos zerkleinert werden. Das erhaltene Pulver soll in 15-	
			30 mL Wasser sorgfältig suspendiert werden und anschließend zügig	
			IIIIt einer opritze uber oonde appliziert werden.	
Tavor 1 mg Tbl.	Ja	Ja	Sondenapplikation möglich. Tabletten ohne Überzug können in der	Zergehen lassen von
			Regel problemlos zerkleinert werden. Das erhaltene Pulver soll in 15-	Tavor expidet 1mg
			30 mL Wasser sorgfältig suspendiert werden und anschließend zügig	Plättchen im Mund
			mit einer Spritze über Sonde appliziert werden.	
Torem 5 mg Tbl.	Ja	Ja	Sondenapplikation möglich. Tabletten ohne Überzug können in der	
			Regel problemlos zerkleinert werden. Das erhaltene Pulver soll in 15-	
			30 mL Wasser sorgfältig suspendiert werden und anschließend zügig	
			mit einer Spritze über Sonde appliziert werden.	
Ergenyl Lösung	-	Ja	Sondenapplikation möglich. Flüssige Arzneimittel müssen vor der	
			Verabreichung über Ernährungssonden ausreichend verdünnt werden.	
			Empfehlenswert ist, in Abhängigkeit vom zu verabreichenden Volumen	
			des flüssigen Arzneimittels, die Verdünnung mit 30-60 mL	
			Wasser. Wegen der schmalen therapeutischen Breite von	
			Valproinsäure, ist bei der schnell freisetzenden Form insbesondere bei	
			Epilespiepatienten eine Aufteilung der Tagesdosis auf 4-5 Gaben	
			absolut empfehlenswert! Das hohe Risiko von Unverträglichkeiten auf	
			Grund hoher Serumspiegelspitzen sowie von subtherapeutischen	
			Talspiegeln (insbesondere bei Epilepsie), kann dadurch erheblich	
			minimiert werden!	

WICHTG: Der allgemeine Umgang bei der Medikamentengabe (wie z.B. alles einzeln applizieren) wird voraussgesetzt! Siehe Hinweise Sondenliste! Apotheke Ev. Krankenhaus Witten gGmbH, Pferdebachstr. 21, 58455 Witten, 02302-175-5606

EXXX, GXXX; XX.XX.XXXX, Station 2cd; erstellt am: 10:03.2011

Sondenbogen für:

Morphin 2% Lösung	1	Ja	Flüssige Arzneimittel müssen vor der Verabreichung über
			Ernährungssonden ausreichend verdünnt werden. Empfehlenswert ist,
			in Abhängigkeit vom zu verabreichenden Volumen des flüssigen
			Arzneimittels, die Verdünnung mit 30-60 mL Wasser.
Movicol Btl.	1	Ja	Sondenapplikation möglich.
Sab simplex Flüssig 64 mg/mL	-	Ja	Sondenapplikation möglich (pH 4,6), mit 15-30 mL Wasser verdünnen.
Tegretal Saft		Ja	Sondengängig. Suspension vor der Gabe mit Wasser im Verhältnis
			1:1 - 1:2 verdünnen (Osmolalität der Suspension 1728 mosmol/kg). Es
			empfiehlt sich eine Aufteilung der Tagesdosis auf 3-4 Einzeldosen, um
			zu hohe Spitzenwerte zu vermeiden.
Nexium Mups 20 mg Tbl.	Sein	Ja	Sondenapplikation möglich - jedoch nicht mörsern, da mit Verlust der
			Wirkung durch Zerstörung der Magensaftresistenz zu rechnen ist! Die
			Nexium Mups Tablette enthält magensaftresistente Mikropellets mit
			einem Durchmesser von ca. 0,5 mm. Die Austrittsöffnung der Sonde
			sollte mind. einen Durchmesser von 8 CH oder 1,6 mm haben. Zur
			Sondenapplikation die Tablette direkt in Spritze (Volumen > 20 mL)
			geben, in die Spritze dann 20-25 ml Apfelsaft (durch den schwach
			sauren pH wird ein frühzeitiges Auflösen des Eudragit-Überzugs der
			Pellets vermieden) aufnehmen und zerfallen lassen (ca. 3 min),
			milchige Suspension mehrfach schütteln bis eine gleichmäßige
			Suspension vorliegt, die Spritze auf den Trichteransatz der Sonde
			ansetzen, Spritze mit Inhalt erneut schwenken und ca. 10 mL der
			Suspension langsam über die Sonde applizieren. Diesen Vorgang
			wiederholen bis die Spritze geleert ist. Anschließend nochmals ~ 20
			mL Wasser aufnehmen und nachspülen, um vollständige
			Wirkstoffzufuhr sicherzustellen.

Station: 2CD							****					<u>-</u>		-									
ID: ne-/Falinr	362905 362905	Aufnahmedatum :23.03.2011 Geburtsdatum :	edatum latum :	1.23.0	3.20		Zim Dia	Zimmer : Diagnose:	i i		21	Type of the matter of participation and the	All and	ne vanishmannana	denderated as easy as far a mark of	T. T	Charles and the Charles and th	A ARREST TO BE A ARREST TO A A	1			With the second	
Medikation Name und Stärke	Info	23.	Тад 03.2 (1 011 (Mi) 18 22		Tag2 24.03.2011 08 12 18	12 11 (Do) 18 22		Tag3 25.03.2011 (08 12 18	13 1011 (Fr) 18 22		Tag4 26.03.2011 (Sa) 08 12 18 22	94 011 (8		27.03 08 1	Tag5 27.03.2011 (08 12 18	(So)	2 8.0 %	Tage 3.201 ′ 12 1	Tag6 28.03.2011 (Mo) 08 12 18 22		Tag7 29.03.2011 08 12 18	, 11 (Di) 18 22
INTRAVENÖS	rad valued in action of companies and in the companies of the company of the comp																			-			
CEFTRIAXON 2 G INF. FI.	= ROCEPHIN		^	^ ^		enario a un disenso		-		en e	-	1			-	1		~			-	han ton a reason	
JONOSTERIL 1000 ML INF.	novalenta i ser Printinonera se se en colonida quantinone de una centra por por contra de contra	property and the same state of		Control of the Contro				and the second				Part of the same o							^		-		
JONOSTERIL 500 MIL INF.	AND THE RESERVE OF THE PROPERTY OF THE PROPERT				nina de desperan	************			The section of the se		No.	The present of the pr						E10. 14. 100. 10.					
KALIUMCHLORID 20 ML AMP.	ne arangologias en ⁶ agula chiadaina cabaghara denga binachiadaina dengarangarang dan	to Photography (and Applicate Carp. To Carp. Car								e compression						Secure Value of 15 and 17	in one hade country to be						
NACL-LSG. 0,9% 1L FREEFLEX	And the state of t	-	1	-	_			-	1	1	-					1	1	-		1	*	٧	
PREDNISOLUT 250 MG AMP.	ende and company and the design of the desig	Andrews daile in the Control				-		-					1	!	1	1	1				1		-
SUBCUTAN	A DESCRIPTION OF THE PROPERTY	Con white against a set of the an		Chronic state product of the Chronic state of the C																			
HEPARIN 7500 LE. FS	s.c./= LIQUEMIN	1	ı	-	τ-	1		-	1	-	- Territoria	,	_	•	······	-	1	-	Ţ	-	-	1	-
ATC	en produce de la companya de la comp	We share the same of the same		and the second second																			-
AMLODIPIN 5 MG TBL	=NORVASC 5 / Höchstdosis pro Tag 10 mg	losis		^ ^	2	•	ı	2	1	ang pangantan mengelapak terbahan pengelapak terbahan pengelapak terbahan pengelapak terbahan pengelapak terbah Pengelapak terbahan pengelapak terbahan pengelapak terbahan pengelapak terbahan pengelapak terbahan pengelapak	-	1		i	7	T TOTAL TOTA		2	4	1	7	1	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
ATACAND 16 MG TBL	erationale and a many many many many many many many ma		easers recover a	^	<u> </u>			-		energy programs	1		1		-			-			-		1
BELOC ZOK MITE 50 MG TBL.	=METOPROLOL 50 MG	The contract of the contract o		↑	<u>-</u>		-	-		_	1	-1	-	•	-	-				-	<u>- </u>		-
BONDIOL 0,25 µG KPS	pause	and the same and t	.,	↑	,	,	Ŧ	•		_	,	•	-	•	1	-		4	1				-
CITALOPRAM 10MG = 1/2 TBL	= Citalopram 10 mg			↑	_	1		-	-		<u>.</u>	•	•	. ".		1		•	1	1	-	4	1
EBRANTIL 60 MG RETKPS	Annual (Arthur Annual Annua			↑	-		-	-	1	-	-	-	Ţ		-	-	'	-	1.	<u>.</u>	+	1	-
FERRO SANOL DUODENAL 100MG K	OMG KI 1. PLASTULEN									***************************************						^	\$		1	-	-	1	
FOLSÄURE 5 MG TBL	A DESCRIPTION OF THE PROPERTY			↑	-		1	-	-	-	-			ţ	-	1		-	•		-	1	•
FUROSEMID 20 MG TBL	TO THE REPORT OF THE PROPERTY	designation of the second seco		^	F .			1		-	<u>.</u>		1	1	-	1	-	-	J	1	-	-	
NOVAMINSULFON 500 MG TBL	= Novalgin 500 mg Tbl.			1	-	-	-	-	-	-			-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-
SIMVASTATIN 20 MG TBL	= Zocor 20 mg	e de la companya de l	1	-		•	τ		-	-	-	•	-	1		-		•		-	•	1	-
ORAL/STAT.	Andreas and the second	and the state of t														A consistence of the constraint of the constrain					- Combine		The second second
* PATIENT HAT PEG	Sondenbogen wird erstellt!)HC		out and the same of the same o					aga a regionar ar di 12 fasi							and the state of t	and the second s			^	_	and the state of t	-
Zeichendefinition: >> >> = angesetzt		essanadas alexadas spindingita desti es de																5 .	nrzenten 08 = 0	men: = 08:00			18:00
<< << = abaesetzt					Datum				5	Unterschrift	¥								12 = 1	12:00		= 77	7.7.D

And the course in the course and it is the common property on a factorization	t take spenjena and a proper physical above to the control of the second political about the feet of the second of	AND THE PERSON NAMED IN CONTRACT OF THE PERSON NAMED IN THE PERSON NAMED IN THE PERSON NAMED IN	Control on the control of the Control of Control of the Control of					-	-	′.							
Patient-ID: 362 Aufnahme-/Fallnr.: 362	362905 Aufna 362905 Gebu	Aufnahmedatum :23.03.2011 Geburtsdatum :	03.2011	Zimmer : Diagnose:	r: se:	man o minor de partir de p	21	-	Transfer of the Party of the Pa	Company of the compan		Government and a control of the second of th	- W. do 4 (1) - On canada described	to happy and the consequence	on compare a service of the service	the first of the company	
Medikation Name und Stärke	Info	Tag1 23.03.2011 (Mi)	Tag2 (1) 24.03.2011	(o <u>0</u>	Tag 3			Tag4	S) L	-	₃₅ 011 (\$		Tag6	Tage 28.03.2011 (Mo)		Tag ⁷ 29.03.2011 (Di)	11 (0
ORAL/STAT.		01	3	77	21 20		77 88	12	18 22	8	12 18	22 08	3 12	18 22	88	12	18 22
ANTI-KALIUM NA GRANULAT 15G	für Resonium	^	**************************************		1		•	+	-	-				entered prof. comp. pri capati manata a sen			
MCP TROPFEN 4MG/ML = 18 Trpf.	= Paspertin Tropfen					-	1		-			-					Total Comment of the Parties of the
MOVIPREP BTL		^		 -	-	ļ.,	*	¥		Control of the Contro		- Company of the Comp		and the same of th	-		
VITAFERRO 80 MG BRTBL.	für ferro sanol kps. für Eryfer		And the second s		many action countries	A THE REAL PROPERTY AND A STATE OF THE PARTY A	╁	+				***************************************	1	^	and the same of th	engan garat aman par autor o para	-
BEDARF	Androny of the department and the state of t		and the state of t			managed to a second	and the same of th		1	- Artista				in the same			-
LAXANS 10 MG SUPP.	de en		And a standard project of the				between agriculture processing		1			and the same of th		^		-	
MCP(AMP) 10MG/2ML	= Paspertin Amp		The same of the sa		-				<u> </u>	-		estradaghine decarring acres and		-		2	,
MORPHIN 10 MG/1 ML AMP.	BETÄUBUNGSMITTEL	^	>)	0,5		-	1		1	,		1	milkoni.	-		
NITRO(NITROLINGUAL) SPRAY HÜBE	i kandra karandarandarandarandarandarandarandaran			^	- 2	-	,		1 -	-			╁-	·	-		
	ere de la capación d								1			N. Constitution of the Con		The second secon			
													1		and the second s	and the state of t	
особраз выводява действа водой не топова по предустать переста выполнения в действа с неговараций водой негова													1				-
enter en											-			amenda of a chamber of a constitution of the c		<u> </u>	
					-				-				1			and the second	
							-		-	The second secon				-			and the second
овично соружения на выдоления на применен в выполнения выполнения выполнения выполнения выполнения выполнения				The state of the s	ļ											de service	-
	те често выстано выполня достанова выполня выполня выполня выполня выполня выполня выполня выполня выполня вып								-					and the same of th		-	- Company
PROSECTION CONTRACTOR AND THE SECRETARY AND AND SECRETARY CONTRACTOR AND		or allowed No.															
от на при в при															-		
	оддоства в веденова прине прине прине предостигулест и петт заведностивать по установать по установать по петт														The second secon		
					ara v dodenie v. i						The state of the s		<u> </u>				
					to / party, and description in the	eliteratura en el estado en el				nauran eraser						gyd ddigdawyd gyddigdydd acfyr o	Marine di anteriore de la companione de
Zeichendefinition:	in ar sa andronia princia de sustant de sustant de sustante de sustante de sustante de sustante de sustante de	American proprieta i manerican e provincia presenta e servici funció de cara forta e o construe dan may	And the second s	or desperation by the state of	Total and the second second second		and the second	And the second	-	rational ambiotisms (management		-	Uhrzeiten:):		3	-
>>>> = angesetzt		Ω	Datum		1, In	Unferschriff ·						kirottolaren adeurka italienea	12 = 1	= 08:00	18	11 11	18:00

Station: 2CD							enelog, m	≥	Medikationsprofil (4)		Spr) 0	4					woche	Je 7		
Patient-ID: 30 Aufnahme-/Fallnr.: 30	362905 Auf 362905 Get	Aufnahmedatun Geburtsdatum :	Aufnahmedatum :23.03.2011 Geburtsdatum :	1:23.0	3.201	-	Zim Dia	Zimmer : Diagnose:	en en religio en par a manario de calvarón en NAVIO, en	21	Transport of the state of the s			T - U	man descript of the first	Party of the control	Trans. Trans. Trans. Trans. Trans. Trans.			THE TANK AND ADDRESS OF THE PARTY AND ADDRESS	- Auditoria
Medikation Name und Stärke	lnfo	30	30.03.2011 (Mi)	11 (Mi)		Tag 03.201	31.03.2011 (Do)	Tag 10 01.04.2011	· =		Tag 04.20	99-		Tag1		0	2013	(M o)	05.0	_ 6 €	H
INTRAVENÖS		Management of the state of the		11	╬	7.		3	77 01 3	-	71	77 01	80	12 18	77	08 12	2	22	8	12	18 22
CEFTRIAXON 2 G INF. FI.	= ROCEPHIN	*	×		Dominion															The state of the s	
JONOSTERIL 1000 ML INF.	AND THE	_	-		-		- Company of the Comp	To come the same of the same o	A STATE OF THE STA												
JONOSTERIL 500 ML INF.	CONTRACTOR OF THE PROPERTY OF	_			¥	×		And the second of the second o								-					
KALIUMCHLORID 20 ML AMP.	erina de especial de constituir de la co	2	-	-	-				make and discount of the latest of the lates			-			our real characteristic formula assets						-
NACL-LSG. 0,9% 1L FREEFLEX	and an extension of the state o			and the same of th			ļ	***************************************				-			A STATE OF THE STA	-	1			-	-
PREDNISOLUT 250 MG AMP.	anns des assessing des assessing the second			l Commonwea			1		whether Add Silver and Add Silver an							-	***************************************	-		·	1
SUBCUTAN	eder de	december when the control of the con	-				-		***************************************			1		and the state of t		<u> </u>	<u> </u>			 	-
HEPARIN 7500 I.E. FS	s.c./= LIQUEMIN	-	-	-	-	<u> </u>	- -									-		1	afaran de		+
	en notara natural proprieta de la companya de la co																			1	-
AMLODIPIN 5 MG TBL	=NORVASC 5 / Höchstdosis pro Tag 10 mg	is 2	-		2		1		Ange frontelisiere terre						Display Constitution of the Constitution of th	-	The second second	-		ļ	-
ATACAND 16 MG TBL	remajorare dependente musta dependente de tras a galladojo, cas a tatal a journa para proposar musta dependente de tras de la faction de la fa	_			-	Ŀ			temperature property (manage property continues and other property)			-				<u> </u>				h	1-
BELOC ZOK MITE 50 MG TBL	=METOPROLOL 50 MG	-		-	-		-									1	ļ				
BONDIOL 0,25 µG KPS	pause	-	-	-	,	Ŀ	1					-				<u> </u>	ļ.,				
CITALOPRAM 10MG = 1/2 TBL	= Citalopram 10 mg	_	-	-	-	<u> </u>	1					-				-				-	ļ
EBRANTIL 60 MG RETKPS		_	-	-	-	<u> </u>	-					-									
FERRO SANOL DUODENAL 100MG K	KI f. PLASTULEN	¥	٧				 									-				1	
FOLSÄURE 5 MG TBL		-			-		-					-								1	ļ
FUROSEMID 20 MG TBL		-	-	1	-	F	 					<u> </u>								ļ	1-
NOVAMINSULFON 500 MG TBL	= Novalgin 500 mg Tbl.	-	-	-	Ξ	-	-					-				-	-	ļ		*****	
SIMVASTATIN 20 MG TBL	= Zocor 20 mg	'		-			-									-	<u> </u>				
ORAL/STAT.																-	ļ				The second second second
* PATIENT HAT PEG	Sondenbogen wird erstellt!	•		l In the second common distance	•	1	•														
Zeichendefinition: >> >> = angesetzt << << = abgesetzt		A vice-in-leading group and water	Samzijajjumajdanasjanasjanijaji	Da	Datum	del forden examination for the first forder	eph of miles (Maraph Okaaped La		Unterschrift	and the second	Cardenan en	ecroption, into traditions to the distance of the control of the c	definition of the state of the	i verden de de la companya de descripción de la companya de la com		Ohrzeiten 08 = 0 12 = 1	iten: = 08:00 = 12:00	8 8	18	H 11	18:00 22:00
eder Delander in den und zusten de zusakonnen met met bestigt des eitstehaars die delanderen des de mennen eine met den de der Z		Action of the second of the se	partial his franchists of general students and	Content of the Conten	-	Charles and Comments	(confidence admin activities)		a podostani i ser manjani a ti a ser manjana poda a di	d have made the boards	Princip Auditorium	and the second second second second	description of Description of the	en Cadelana de Cadelana de Son de Cadelana	5	AND THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO	The second second and second	ACAMPANAMAN PROPERTY CONTRACTOR	a jeld igenegative de comme et	Chromotophine Credo	Sandardan, St. or Santonia

	en en en de de common de en en entre de proposo de parignes maistres con mon a provinció del designo des enconstructuos en	-	COLD SECTION S	Participation and an artist and a second			***		;	<u>.</u>	=	F			- make s	1	
Patient-ID: 362905 Aufnahme-/Fallnr.: 362905		Aufnahmedatum :23.03.2011 Geburtsdatum :	∌datun atum :	n :23.C	3.201	_	Zimmer: Diagnose:	- 23	21	the Cypre a reference or a an amount	e e company of the properties of the	ener distribution en en en entre en en en entre	THE LOOK STATE OF THE PARTY AND ADDRESS OF THE PARTY.	Observation of the Control of the Co	The second secon		des and buildes a spranning of buildes a
Medikation Name und Stärke	lnfo	30.	Tag8 03.201	5 ~		X'O		Tag 1	-	Tag 2.04.2	Tag11 02.04.2011 (Sa)	-	Tag12 03.04.2011 (So)	Ta 04.04.0	Tag13	05.0	Tag14
ORAL/STAT.		3	71	18 22	80	12	18 22	08 12 18 2	22 08	3 12	18		18 22	08 12	18 22		
ANTI-KALIUM NA GRANULAT 15G	für Resonium	Constitution of the Consti		Per in a service of the service of			and the second s		and the second second	Samuel Control of the							
MCP TROPFEN 4MG/ML = 18 Trpf.	= Paspertin Tropfen	20		20 -	82		20		belles preserve management			The same of the sa		THE PARTY OF THE P		Service and Control of the Control o	
MOVIPREP BTL	AND THE PROPERTY OF THE PARTY O	100				1			And the same of th	and the constitution of th						term was the best of the second species of the second seco	
VITAFERRO 80 MG BRTBL.	für ferro sanol kps. für Eryfer	fer 1		1	-	The second secon	-	TO AND	W.S. Sowers			and the second control of the second control			mel in the same from the same formation	-	
BEDARF	They'd is been been makely that where the restriction of the second seco	or managed description of the contract of the	-	-					Ti managani in	-					man despute of application of the second	a praesing de la constant de la cons	
LAXANS 10 MG SUPP.	führe i i i i möjan, ühe öpe a möszujájan sa tay, á szatíszt is voze árilyán ipan jernenjakat a	and the same of th	-	-		The state of the s						Personal Company of France Contract Con		MEN MANAGEMENT		-	_
MCP(AMP) 10MG/2ML	= Paspertin Amp	-	-				+-		- Carrier Carr	1		Constitution of the Property Constitution of	- Contract of Cont			er einem Frahame Andrews er eine einem Andrews	
MORPHIN 10 MG/1 ML AMP.	BETÄUBUNGSMITTEL	-	-	'		4			-						may be classificated by a light management of the Company		
NITRO(NITROLINGUAL) SPRAY HÜBE	nofersymment in the comprehensive springers and embedded the comprehensive transfers the second of the second	Winds and Comments	1	Territoria and control of the state of the s		4	4			-	1	-				The state of the s	
THE RESERVE THE PROPERTY OF TH	AMERICAN MARKA MARKA MARKAMAN MARKAMAN MARKAMAN AND AND AND AND AND AND AND AND AND A		- -		•	-			and the same of th				Homesto		, p. 10 may 1 may		ng tal dag ti
estado estados esta estados es	Making and distributed and committee of property and and and adjust, designs to the street and and property of		1							araq usaa ayaa						the street of th	
of the street of	RAMETA RAMINER HARA KANDA DA SAMPANJARAN PARISANDARAN ARTA BARAN ARTA ARTA ARTA MANDA PINANDARAN RAMI			-		-				-			The same of the sa				
ANTER METATATI ERREGGESTALEN AVERTA EN ERRA COMPANIA METATATI ERRA COMPANIA REPUBBLICA DE COMPANIA DE COMPANIA	en mendel den gemein den den den den den den den den den de											The state of the s				And the second s	
дення в приняти в при	тарина приводена АН Лет из печети объемен на пред верхите в катара учето из так в печети общей с на пала адеи основа			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·							<u> </u>			-	-	and a second	
na cod di na manda di cina di na	на при			gamentanga sapap sejera <u>n</u>				And the second s						-	1		
The second secon											1			1	1	Carl Communication of the Carl Communication	
The state of the s			<u> </u>						- American	Ţ	1			+	+		
Maketer Professional Control C	Andrea					-								1			
yana dan mahanda tabah sa matanda dan sa pinakan tabas sa Paka sa Kalabasa dan dan basa da kalabasa da kalabas	Marinari (PPA militahan Provid Recalabor ne pyran cilinabasia i jina i pe i may cinine e i indoce													1			
enements despit temperaturas participation about the control of th	т (од стан вайна с дей с дей жүй үйдөгүүдөгүүдөгүүдөгүүдөгүүдөгүүдөгүүдөг		eller di Riccia Pete											-			
ANTERNATION OF A PROCESS OF THE PROC	жай оборабурана жана жана айдан а					-			-		1			+			-
•		had beef mile a cour									+						
		The second section	er haberhaler is had	No de la constitución de la cons	*****								es e cascapa con				e professor o
	OCHY I MERIMANIA (ANTICE MERIMANIA ANTICE MERIMANIA ANTICE MERIMANIA ANTICE MERIMANIA (ANTICE MERIMANIA ANTICE	***************************************			an annual nave	-		The analysis of the second sec					a Nation				
Zeichendefinition: >> >> = angesetzt								The state of the s	deplicate the charge and the charge	At a characteristic and the state of the sta	Accessory, commerces of the sand decay.	White the formation of the system of the sys	ended to remember of their septembers in supplier.	- { (D)	len.	1	
<< <= abgesetzt				Dat	Datum			Unterschrift	.:					s t	1 08:00	 	18:00

NXXX, MXXX; XX.XX.XXXX, Station 2cd; erstellt am: 25.03.2011

Sodenart:

Sondenbogen für:

Attimitation	NA 2			
	- Indiscipal Suspen	Justin-	rei aturilli weise	Alternative
Amlodipin 5 mg Tbl.	вL	Ja	Tabletten zerfallen innerhalb von ca. 1 min in 10 mL Wasser. Das Mörsern der Tabletten ist daher nicht erforderlich, jedoch ebenfalls möglich. Die Suspension kann in eine Spritze aufgezogen und unter ständigem Schütteln langsam über die Sonde appliziert werden. Die Suspension sedimentiert sehr rasch; daher kann es leicht zum Verschluss des Spritzenkonus oder Sondenansatzes kommen. Ein ständiges Aufschütteln der Suspension in der Spritze während der Applikation ist daher dringend erforderlich. Lichtschutz! Suspension direkt vor der	(ärztlich abzuklären)
Atacand 16 mg Tbl.	Ja	Ja	Sondenapplikation möglich. Tabletten ohne Überzug können in der Regel problemlos zerkleinert werden. Das erhaltene Pulver soll in 15-30 mL Wasser sorgfältig suspendiert werden und anschließend zügig mit einer Spritze über Sonde appliziert werden.	
Beloc zoc mite 50 mg Tbl.	Z e i	Ja	Wirkstoff liegt in Form von Mikroretardpellets vor, deshalb Tabletten in Wasser zerfallen lassen, nicht mörsern.	
Bondiol 0,25 µg Kps.	ſ	ı	Sondenapplikation nicht möglich (nach Rücksprache mit Dr. van den Boom pausiert)	EinsAlpha Tropfen (€), nicht vorrätig
Citalopram 10 mg = 1/2 Tbl.	В	В	Die Tablette mörsern und in 10 mL Wasser suspendieren. Die Suspension in eine Spritze aufziehen und über die Sonde applizieren.	
Ebrantil 60 mg Kps.	N N	<u>B</u>	Sondenapplikation möglich, Inhalt nicht zermörsern, zügig applizieren. Nach Öffnen der Kapsel, Retardpellets über einen trockenen Trichteradapter (z.B. Universaltrichter), der zuvor konnektiert wurde, in die Sonde (CH >12) überführen und mit ca. 15- 30 mL Wasser nachspülen (oder. Kapselinhalt suspendieren, umrühren und zügig durch die Sonde spülen). Unbedingt auf Spülen mit ausreichend Flüssigkeit achten, da es bei den Pellets durch elektrostatische Aufladungsvorgänge zu Anlagerungen an die Sondeninnenwand kommen kann.	
Ferro sanol duodenal Kps.	Nei	Nein	Keine Sondenapplikation. Die Pellets sind magensaftresistent überzogen. Nach Rücksprache mit Dr. Van den Boom auf Vitaferro Brausetabletten umgestellt.	Ferro Sanol Tropfen (nicht vorrätig), Vitaferro Brausetbl.

WICHTG: Der allgemeine Umgang bei der Medikamentengabe (wie z.B. alles einzeln applizieren) wird voraussgesetzt! Siehe Hinweise Sondenliste! Apotheke Ev. Krankenhaus Witten gGmbH, Pferdebachstr. 21, 58455 Witten, 02302-175-5606

NXXX, MXXX; XX.XX.XXXX, Station 2cd; erstellt am: 25.03.2011

Sondenbogen für:

Vitaferro Brausetabletten	1	ьl	Vitaferro Brausetabletten lösen sich in 2 Minuten in 20 mL Wasser auf, der pH-Wert der Lösung liegt bei 5. Die Lösung sollte unmittelbar nach Zubereitung verabreicht werden, da der Wirkstoff lichtempfindlich ist. Die Notwendigkeit einer Eisen-Substitution überprüfen (offmals ausgewogene Zufuhr über Sondennahrung).	
Folsäure 5 mg Tbl.	в Г	a B	Sondenapplikation möglich. Tabletten ohne Überzug können in der Regel problemlos zerkleinert werden. Das erhaltene Pulver soll in 15-30 mL Wasser sorgfältig suspendiert werden und anschließend zügig mit einer Spritze über Sonde appliziert werden. Notwendigkeit einer Folsäure-Substitution überprüfen (oftmals ausgewogene Zufuhr über Sondennahrung).	
Novaminsulfon 500 mg Tbl.	Ja	B	Sondenapplikation möglich. Tabletten ohne Überzug können in der Regel N problemlos zerkleinert werden. Das erhaltene Pulver soll in 15-30 mL Wasser sorgfältig suspendiert werden und anschließend zügig mit einer (Spritze über Sonde appliziert werden.	Novaminsulfon Tropfen; Metamizol Supp (Dosierung anpassen)
Simvastatin 20 mg Tbl.	ь	Ja	Sondenapplikation möglich. Tabletten ohne Überzug können in der Regel problemlos zerkleinert werden. Das erhaltene Pulver soll in 15-30 mL Wasser sorgfältig suspendiert werden und anschließend zügig mit einer Spritze über Sonde appliziert werden.	
Anti-Kalium NA Granulat	1	Ja	asser, physiolog. Kochsalzlösung)	Als Klysma rektal verabreichen.
MCP Tropfen	ı	Б	Flüssige Arzneimittel müssen vor der Verabreichung über Ernährungssonden ausreichend verdünnt werden. Empfehlenswert ist, in Abhängigkeit vom zu verabreichenden Volumen des flüssigen Arzneimittels, die Verdünnung mit 30-60 mL Wasser.	

WICHTG: Der allgemeine Umgang bei der Medikamentengabe (wie z.B. alles einzeln applizieren) wird voraussgesetzt! Siehe Hinweise Sondenliste!

							2 No. 10 No.		•	,	?	;	<u>)</u>	>		_					21				
Patient-ID: Aufnahme-/Fallnr.: 36	363018 Aufi 363018 Geb	Aufnahmedatum :25.03.2011 Geburtsdatum :	Jatum fum :	1:25.	33.2 C	11	NΩ	immi	Zimmer : Diagnose:			20		-	Topopole a line a superior and	Compression of the Compression of	700000000000000000000000000000000000000	The same of the sa		* sees - Parker and Vignors	The second secon	An increased professions	The state of the s	***	e do que deservoire de
Medikation Name und Stärke	lnfo	25.0	25.03.2011 (Fr)	11 (Fr)		0	^{g2} 71 (Sa)	27.0	Tag 3	92		8	Tag4	(Mo)			t		30.0	ဖွည့်	5		60	9
SUBCUTAN		3	and the same		-	7	0	77	8	7	7 21	80 77	Z 1 2	2	77	8	12	28	22	80	12 1	18 22	80	12 18	22
LANTUS 1001E/ML 3ML OPTISET	FERTIGPEN	The second secon	A CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR	es - comment of management of the comment of the co		And the Control of th	and the same of th			100 hayes 1		-	+ Jane	^	^		1	1	9	as a self-parameter as a		9			
MONO-EMBOLEX 3000E/0,3ML	NUR Z. PROPHYLAXEIII		^	*	1	and the second		1	-	-		-	-		and the contract of	-	,	I		-	-		The second second	The second second	
ATC					and the same of th	Para and an analysis of the same of the sa				Maria de la compania		-	ļ.,		-	Contraction of the Contraction o	-			No. of the last of	- 1	William Company	-	A commence of the second	
AGGRENOX RET. KPS.	er de un producto expendente e extende una repopular que proprientamente durbam en mais en expendente de const			1	The state of the s	ļ.,	-	1	1			The second second		1	-	¥	٧		The second second					- 100	i L
AMANTADIN 100 MG TBL	and a state of the	Angles of a cold company of the angles con-	and the second	^	-	1		-	-		-	-					-	1	1	_	-		Tables of the Control		
ASPIRIN PROTECT 100 TBL	für Aspirin 100 N			'	<u> '</u>			-	-		1	-		1	n.	-	1			-		-			
BELOC ZOK MITE 50 MG TBL	=METOPROLOL 50 MG			-	-	The state of the s	-		1		1	-		-	1	-	1	-	-	-		-	- Andrews	All the state of a second seco	
CITALOPRAM 20 MG TBL	= Citalopram 20 mg		1	↑	2		,		2	-	-	- 2		-	1	2	-	-	1	2	-	1	And the second s		
GLIMEPIRID 3 MG TBL	=AMARYL / 1xtägi.z. Frühstück			^	<u>-</u>	d designation	1		-	1			· ·	1		-		-	1	7			The state of the s	The state of the s	ļ
MADOPAR 62,5 MG KPS	PAUSE! mind.30Min.v.d.Essen	, , ,	1	-	+	-	-		-	-		-				1	-		-	1				The second secon	ļ
MADOPAR DEPOT RETKPS	PAUSE! mind.30Min.v.d.Essen	There is the same	-	-	-	-			1		-				-	-	I see to the second	I	1	ı	and the second	· ·		The second secon	
SIMVASTATIN 20 MG TBL	= Zocor 20 mg				The second secon			all of the section of	and the second s		^	A A	The second secon	-	1	1			1	The second secon		-		and the second second	ļ
TOREM 5 MG TBL	mand skip observations associated as a see a separate separate separate separate separate separate separate se		***************************************	↑	-	1		1	-		-	-				-	-			_	and the second	1	The second secon	Secretary and secretary and secretary	
ZOPICLON 7,5 MG TBL	= XIMOVAN TBL	-	-	-	-	-		4	-		-	A contract of the contract of	,		-	1	-	-	-		erich description of the second	-	The same of the sa	The second second second second	ļ
ORAL/STAT.	r ketanyi-teri pada ketanya ketanya ketanya kana manana katanya ketanya dana dana dana ketanya katanya katanya	The state of the s						Transfer of the second		e de la descrito de la contraction de la contrac	To an annual contract of the c		A SECTION	and the second		encountry production and age				ļ			The second second	At most of females and constraints	The second second
* PATIENT HAT PEG	Sondenbogen wird erstellt!					in towards.			1	-	^	^		1					-	The state of the s			The second secon	and the second second	
FRESUBIN ORI.FIBRE 500 ML FL	FRÜHER FRESUBIN PLUS SONDE	•		-	-	1	-		-	-	-	1	1	-	I to the second	-	t to the second	4.000.000.000	1	-	ı	1			I
MADOPAR LT TBL	Tbl.z.Auflösen!!!	ing formula a contract of the			ACCOMPANY NAMED OF THE PARTY OF		\$	^		-	-	-	-	_	- I	-	-	-	uju dina dina dina dina dina dina dina dina	1	-	-	No. of the contract of the con	And the state of the same	
MELNEURIN(MELPERON) LÖSUNG M 5 ml=25 mg / Eunerpan Saft	M 5 ml=25 mg / Eunerpan Saf			- 10	0	-		10	and the second s	-	-	10	-		10	-	1	-	10	-	· ·	10			
NOVAMINSULFON TROPFEN	20 Tr.=500mg (1ml)			30 30	08	30	30	99	8	30	30 3	30 30	0 30	30	30	8	30	99	30	30	30 3	30 30			
RESTWEDIKA	i Artinaria del Garago de la materia de la compositoria del compositoria d					-			-		of the second	The second secon		A COLOR		Commission of the Commission o	The state of the s		***************************************	an according to the last	A consistence of a consistence of the constitution of the constitu	An appropriate to the confidence of the confiden	manufact (All and Park)		
Zeichendefinition:	e de comme está vesta está de la coloción de coloción del profesion de la coloción de la coloció	Andrews and the second	National Agricultural Str. Co. Co. Co.	antes transcribed action with	The second secon	of the stranger condition of	of government make absorbed	The party of the same of the s	14/2 and the same of the same		-			7	African de la company de la co	-	A Transportation of the Contraction of the Contract	Account of the second	-	Uhrz	ē	to the distribution of the second	the major participated and major	angle and the second	
>> >> = angesetzt << << = abgesetzt				Ω	Datum				_	Unterschrift	schrif	 سهر								98 7	11 11	08:00 12:00	18 22	A 11	18:00 22:00

Station: 5CD			1844, 1875, 1974	MEDINAL	Medikalionsprom (4)		AVOCIE V	-
Patient-ID: 363 Aufnahme-/Fallnr.: 363	363018 363018	Aufnahmedatum :25.03.2011 Geburtsdatum :		Zimmer : Diagnose:	20	ere de la composito de la comp		e stadien en moderne de de la companya de la compa
Medikation Name und Stärke	lufo	Tag1 25.03.2011 (Fr)	Tag2 26.03.2011	Tag3	Tag4 28.03.2011 (N	Tag5	Tage .03.2011 (I	Tag ⁷ 31.03.2011 (E
RESTMEDIKA	ener i saat kunda dapuseya kyhdykyydestymenensidak yl Kerkyhvol enerthyd enerthyd energinastychytymen	77 01 71 00	25	77 81 71 80 77	08 12 18 22	08 12 18 22	08 12 18 22	. 08 12 18 22
SYMBICORT 320/9 µg TURBOHALER	VIII O TO THE THE STREET WAS DONE OF THE STREET, THE S		The state of the s	Territoria de Campario de Camp	and a company of the		3	
	NAME OF THE PROPERTY OF THE PARTY OF THE PAR			remaining of the following the state of the				
A verification of the control of the	Provide and Administration and A	The state of the s					to a sufference of the constitution of the con	remain party party and a second of the secon
	en personal de la companya del companya de la companya del companya de la companya del la companya de la compan					erana termina a matama ana ana ana ana ana ana ana ana ana		
Action of the Additional Months and Action when the Action of the Action	endirente de respensos ser un apparato para de la composição de la composi	en in chiara con del con e delegan and monocolomora esta de la constantación de la con	regionalitation (IV) promotification and the special control of the	Community and the second secon				energies de la company application de la company de la com
				The A of Statement of the Control of				
	e de marciado e de marciado de			reference and the control of the con	A Committee and the committee of the com	and the section of th	The state of the s	
	and for the second control of the second con			enter de la companya de mandre de la companya del la companya de l				
	And the reference of many of managers to the managers of the White States			The state of the s	(A) or (A) the Control of the Contro			
	erfolgist to delika kanana			We have been been been been been been been be				
				mention are and a supply the contract of the c				Property of the control of the contr
					To be a consistent or consistent of the constant of the consta			de tras est april est des la faction de la f
	MA ANTONIO MONTHALINA I ROMA I RI PARA NOMENTA MANTANTA MANTANTANTA MANTANTA	A CONTRACTOR OF THE PROPERTY O		The company of the control of the co		nazione materia anno presenta del presenta del propositione del presenta del presen	office a constant of the property of the constant of the const	
		Name of the Control o		the contract of the state of th				
e de la constanta de la consta								
The second section of the contraction of the second section of the section of the second section of the section of the second section of the section of the second section of the								
							enterante en la Communicación de la communicac	
	Martin de la Proposition de desar de la Constantina del Constantina del Constantina de la Constantina del Constantina del Constantina de la Constantina de la Constantina del Constantin				The second secon	TO THE PROPERTY OF THE PROPERT	The second section of the section of th	
		edication and contract the contract to the con		The second continues of the second se				
Zeichendefinition:	opino mero provincia de la constitución de la const	er en				emoderation resident and the state of the st	Uhrzeiten:	ere yez (never dibe a said said dem mendere et empe mendelen). Geografie
>> >> = angesetzt							08 = 08:00	II
<pre><< << = abgesetzt</pre>		Dat	Datum	Unterschrift			12 = 12:00	22 = 22:00

Sxxx, Ux...; xx.xx.xxxx, Station 5cd; erstellt am: 2_33.2011

Sodenart: PEG

Sondenbogen für:

Medikamente (aufgelistet sind nur Arzneimittel, die nicht parenteral verordnet wurden):

				Alternative
Arzneimittel		Suspen- dierhar		(ärztlich abzuklären)
Amantadin 100 mg Tbl.	B	Ja	Sondenapplikation möglich. Tabletten ohne Überzug können in der Regel problemlos zerkleinert werden. Das erhaltene Pulver soll in 15-30 mL Wasser sorgfältig suspendiert werden und anschließend zügig mit einer Spritze über Sonde appliziert werden.	
Aspirin protect 100 mg Tbl.	Zei	Ne i	gensaftresistenter Überzug).	ASS 100 Ratio (auf Station vorhanden), nicht magensaft- resistent
Beloc Zoc mite 50 mg Tbl.	Z Ei	Ja	Wirkstoff liegt in Form von Mikroretardpellets vor, deshalb Tabletten in Wasser zerfallen lassen, nicht mörsern.	
Citalopram 20 mg Tbl.	Ja	В	Die Tablette mörsern und in 10 mL Wasser suspendieren. Anschlielsend über die Sonde applizieren.	
Glimepirid 3 mg Tbl.	Б	al	ca. en ziert	
Madopar 62,5 mg Kps.	ı	S e S	Keine Sondenapplikation (der Inhalt der Kapseln ist nicht stabilisiert)- bereits auf Madopar LT umgestellt.	Madopar LT 1 D. (125 mg); bei Madopar 62,5 Kps, Dosis und Dosierintervall anpassen
Madopar Depot RetKps.	Nein In	z o o		Madopar LT Tbl.; Dosis und Dosierintervall anpassen
Simvastatin 20 mg Tbl.	g	вГ	Sondenapplikation möglich. Tabletten ohne Überzug können in der Regel problemlos zerkleinert werden. Das erhaltene Pulver soll in 15-30 mL Wasser sorgfältig suspendiert werden und anschließend zügig mit einer Spritze über Sonde appliziert werden.	

Apotheke Ev. Krankenhaus Witten gGmbH, Pferdebachstr. 21, 58455 Witten, 02302-175-5606

WICHTG: Der allgemeine Umgang bei der Medikamentengabe (wie z.B. alles einzeln applizieren) wird voraussgesetzt! Siehe Hinweise Sondenliste!

Sxxx, Ux., xx.xx.xxxx, Station 5cd; erstellt am: 2_)3.2011

Sondenbogen für:

Torem 5 mg Tbl.	Ja	Ja	Sondenapplikation möglich. Tabletten ohne Überzug können in der Regel
)			problemlos zerkleinert werden. Das erhaltene Pulver soll in 15-30 mL
			Wasser sorgfältig suspendiert werden und anschließend zügig mit einer
			Spritze über Sonde appliziert werden.
Zopiclon 7,5 mg Tbl.	Ja	Ja	Sondenapplikation möglich. Tabletten ohne Überzug können in der Regel
-			problemlos zerkleinert werden. Das erhaltene Pulver soll in 15-30 mL
			Wasser sorgfältig suspendiert werden und anschließend zügig mit einer
			Spritze über Sonde appliziert werden.
Madopar LT Tbl.	Rein	Ja	Sondenapplikation möglich. Tablette nicht zermörsern, sondern in einem
			Glas Wasser zerfallen lassen (zerfällt gleichmäßig bereits nach ca. 20 s),
			sofort verabreichen (stets frisch in Wassser suspendieren). Diese Form
			ist zur Sondenapplikation zu präferieren. Sie ist zudem
			geschmacksneutral.
Melneurin Lösung		Б	Das gewünschte Volumen Lösung 1:1 mit Wasser verdünnen. Die
			Mischung mit einer geeigneten Spritze aufnehmen und applizieren. Die
			Sonde vorher und nachher mit 10 mL Wasser spülen. Melneurin Lösung
			enthält Sorbitol. Bei Beachtung der Dosierungsanleitung werden pro 5 mL
			Lösung 0,56 g Sorbitol zugeführt.
Novaminsulfon Tropfen	1	al	Flüssige Arzneimittel müssen vor der Verabreichung über
			Ernährungssonden ausreichend verdünnt werden. Empfehlenswert ist, in
			Abhängigkeit vom zu verabreichenden Volumen des flüssigen
			Arzneimittels, die Verdünnung mit 30-60 mL Wasser.

Apotheke Ev. Krankenhaus Witten gGmbH, Pferdebachstr. 21, 58455 Witten, 02302-175-5606

							, establish		2	Medical Automobile (+)	מוֹ	2	<u>7</u>	シ =	÷							 		
Patient-ID: 36 Aufnahme-/Fallnr.: 36	363018 Auf n 363018 Geb i	Aufnahmedatum :25.03.2011 Geburtsdatum :	atum um:	:25.0	3.201	* control depois	ŽÄ	Zimmer : Diagnose:	:. se:	A to the street and street and street	and management of the control of the	20		Company of the Control of the Contro	o north an extension of a con-		'c Harry a chang / Na Pros	At a happy property and	trans (A) de Confedence agraphic in	*	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	to decrease transport of agreement	and the second	And the second second
Medikation Name und Stärke	Info	04.0	Tag8 4.201	. .		Tag9 02.04.2011	·		73.04.	910 2011	(So)	04.04	Tag11			a¢	Tag12 05.04.2011 (Di)		0.90	70	€.	-	Tag14 04.2011	9
INTRAVENÖS			2	97	9	2	2	77	72	78	77	8	12	18 22		15	8	22	88	12 1	18 22	8	12	18 22
JONOSTERIL 1000 ML INF.	Address of the same of the control of the same of			-	1		1		1	1	-	and the second			-	-	1			and the state of t	The state of the s	open an analysis of		Control of the contro
NOVAMINSULFON 2,5 G/5ML AMP	in Jonosteril	<u> </u>	-		and the second second			Contraction of the Contraction o			-	-	¥		-		Named of State of Sta		-			day as		
VOMEX A AMP	als KI	¥	¥		Total Control of the	diction of the second	and antistimation description	-							and the same of th				- Mariana and a second	Water State of State	a description			
SUBCUTAN			the control of the control of	Service party of the service of the	The second second	- Control of the Cont		Section 2015				and the second		and the second		And the same of th		To a second		And the second	and the state of t			
LANTUS 1001E/ML 3ML OPTISET	FERTIGPEN	-	-				and the same of th	or and a second		-		1	1	- 10	-	-		9	-		- 10	The same of the sa		
MONO-EMBOLEX 3000E/0,3ML	NUR Z. PROPHYLAXE!!!	-		-	F	1	-	-	1	-	- Colomette	+	-	-	1	-			-					
ATC	riem klient kleussendelmenten matten kanten entstellen staten entstellen med en entstellen en setzte beg						And the second		And the second second			and the second				1					ation and an article and a second	And the second s		to the second of
AMANTADIN 100 MG TBL	And the second of the second o		-	ļ.,	-	-			1 1	-	-	-	-		-	-	-	1		1	-	The second secon		
AMLODIPIN 5 MG TBL	=NORVASC 5 / Höchstdosis pro Tag 10 mg	-	1		Σ.				1	The same of the sa		-		report to a constitution of the constitution o	-		1	-	-	-				
ASPIRIN PROTECT 100 TBL	für Aspirin 100 N	-	-	-	-	-	The state of the s	The second second	-	-		-	<u> </u>		*	٧		d lumanoomeration		And the second second	The second second	den de maria esta esta esta esta esta esta esta est		Control of
BELOC ZOK MITE 50 MG TBL	=METOPROLOL 50 MG	-	-	-	-	ı	-		1		-	1		-	1		-		1		-	-		
CITALOPRAM 20 MG TBL	= Citalopram 20 mg	2		-	2	1			2 -		-	2	1	-	2	-		-	2	The same of the sa	-	The second section of the sect	Ī	Contract to contract to the contract of the co
COTRIM FORTE TBL	seit 30.03.11	_		<u>'</u>	-			\ \ !	>					Constitution of the Consti		-			Company of the Compan	de la constante de la constant			1 1 1 1 1 1 1 1 1	ļ.,
FOLSÄURE 5 MG TBL	And the secretar works from which which designed the same and the secretary spikes from the secretary spikes the secretary spikes and the secretary spikes the secretary spikes and the secretary sp	-	1	-	Γ.	1	-	To the second se	1	1	and the same of th	-			_				-					and the second s
GLIMEPIRID 3 MG TBL	=AMARYL / 1xtägl.z. Frühstück	-	-		.		1	1	-	1	-	-	*	To the second se	-				-		and the second	And the second s		
MADOPAR 62,5 MG KPS	PAUSE! mind.30Min.v.d.Essen	1			1	1	-		-	*					-			•	1		1			4
MADOPAR DEPOT RETKPS	PAUSE! mind.30Min.v.d.Essen	1	-			•	The state of the s	Total Andrews	-									,						
SIMVASTATIN 20 MG TBL	= Zocor 20 mg	1	1	-			-	-	-		-	The state of the s	T.	1	orien	-	-	And the state of t		-	-	Appendix of the control of the contr		-
TOREM 5 MG TBL	manan kari kuruan dahari dan kara kara dan dan kara kara kara kara kara kara kara ka	-		•	-		Alban and a second			-		-				1	To the second	ALI CANADA	-	-	1			A particular particula
ZOPICLON 7,5 MG TBL	= XIMOVAN TBL		-	-	-		-	-	1	-	-	1	The state of the s	The second	-				· ·		-	A Transaction of Photographs		ļ
ORAL/STAT.		AL						and mode speeds		1	The state of the s	-		***************************************	-	-					-	The second secon		the state of the s
Zeichendefinition:	eri (dia minaka eripamanana da eripamanana da eripamanan da eripamanan da eripamanan da eripamanan da eripaman	on Dame on the service of transaction	and the second s	handeleghad to de ja and been to		Andrews Complete States		-	e de la composition della comp	A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH		A terr constituence of the same	erodin sector settors	- Charge about the first free free free free free free free fre	-				Ohr.	Uhrzeiten:	Authoritis manufiques asquala	A Commission on commission of		and the second second second
>> >> = angesetzt << << = abgesetzt				Da	Datum				S	Unterschriff	ŧ								2 8	11 11	08:00	18	11 11	18:00

Station: 5CD	D							almaterial distribution was an			⊠e	호	atic	Suc	Medikationsprofil (4)	=	4						antig harteness est en	wocne	ne z		
ID: ne-/Fallnr.:	363018 Aufn 363018 Geb t	Aufnahmedatum :25.03.2011 Geburtsdatum :	edat atur	fum n:	25.0	3.20	_	NU	Zimmer : Diagnose	Zimmer : Diagnose:	Andrews (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)	Transport of the state of the s	Print Various ev Adminis	20	and the second s		PROPERTY AND STORY OF THE STORY	Committy (from the company)	and the last to a section				The second secon		and the state of t		
Medikation Name und Stärke	Info	2 %	Tage 7. 24.26	01.04.2011 (Fr)	(Fr)	6	4.		(Sa)	03.0	Tag 10 03.04.2011	10 711 (S	(So)	04.0	Tag11 04.04.2011 (Mo)	17 °	© 8	0.50	Tag 12	Tag12 05.04.2011 (Di)		106.04	Tag13 06.04.2011		Tag14 07.04.2011	
ORAL/STAT.		3	·}	and the contract of	#	3	-	2	3	3	1	2	1	3	2		77	₩	.:-	#	╫─	~li	- Home	77	8		0
* PATIENT HAT PEG	Sondenbogen wird erstellt!	-		ļ		2					The second secon	^	^			1		-	1.			-		1	And Artistical control and and an analysis of the state o		The second secon
FRESUBIN ORI.FIBRE 500 ML FL	FRÜHER FRESUBIN PLUS SONDE	_	-	-	1	-		-		-		-		-	1,	_		-		-	-	-					
MADOPAR LT TBL	Tbl.z.Auflösen!!!	 -	-	-		-	-	-]	_	-	1-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1				. 1
MCP TROPFEN 4MG/ML = 18 Trpf,	= Paspertin Tropfen		9	19	-	6	10	9		9	10	10	-	9	10	9		19	10	10	 	10 1	10 10	- 0			
MELNEURIN(MELPERON) LÖSUNG M	M 5 ml=25 mg / Eunerpan Saft	1	-	1	10	The second second	L.		10	1		-	10			1	10		-		19	-		10	-	The second secon	100
NOVAMINSULFON TROPFEN	20 Tr.=500mg (1ml)	8	8	8	8	8	8	8	30	30	೫	30	30	30	30	8	30	30	33	30	30	30	30 30	0 30	-	and a second	and the second
STATION STELLT TABL.	ASS ratio 100mg (nicht-magensaftresistent)		and the same of th	and the second												\$	^	-		1	dipological distribution of the state of the	ļ.,		1		-	
RESTMEDIKA			-			La constant						- Transcriptor							-		-						and the second
SYMBICORT 320/9 µg TURBOHALER	one more and the second of the	-	-			-	•	-	1	-		-	-	-	1.	<u> </u>		1		-		-	-	-		and a second	-
BEDARRE	AND THE STATE OF T		-	-		ning a special section of the sectio								distance of the same of	-			-	City of the Control o				Company of the Compan	and the state of t	and the second second		
LAXANS 10 MG SUPP.	entri de la companya	1	+				•	-					-	 	1	1	1					-	1		engin sa Latan Barranous Carp	The second second	
, 2. At Tellical Control and Atlantonia department of the Control of the Contro	A MANANANANANANANANANANANANANANANANANANA	-	and the second								-				Section and the section and th			<u> </u>			of the latest of						
Antonika statutuskalaran selakun da,	on managaria de la como de la como de la como como como como de la		-	-	ļ		<u> </u> _												1		ingel and an area are	and the second s					
And the state of t	en management de la companya del la companya de la		ļ		-									of an arrange and a second	<u> </u>	and the second second			And the second of the second o	-	-		-				-
Fruit 1400-1600 and the control of united burdens of the Season and other fruit and a common of the con-	ender der der der der der der der der der	Company of the Company	ļ		-						-						The second second				and the same of the same	-				***************************************	
	de ellevision de la description de la description de la constant d																							de la composition della compos		and the same of th	
and the state of t	・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・		-														A Company of the Comp	<u> </u>	Contractor of the Contractor o		64						
		The representation of the second	-	Parad visible							and the con-	Date - Line	-				e de la constitución de la const	-			- Control of the Cont			go, area on the second			at any angle and any
	endata i addinizionimi vanatai da sa saddinappini popularija, kinga karpa karpa karpa karpa karpa karpa karpa Onda		ļ			The second second	-				-		A CONTRACTOR PRODUCTION			and the second		The second secon	Tri Springer	And the second s	of the second	The state of the s		-			-
and of grants are a serviced () by a transfer at the service statistical and are appropriate that are also and a service and and a service and	as decident is and delivery in contract of the special states of a state of the states	minro managa		***************************************	- Company of Company	-	<u> </u>	-				-	To the same of the	+		-	0.000		-				-			and the state of t	
	man de mandre de la companya de la c			-	ļ			-				-		Simon and a second	-	-			The second second	Page 12 1 1 and		errore of property on the	<u> </u>	-			
			erenan a lateranguet	e College and the North Assessment	r, was in the second			de mario escalación	,	anticolor for five vices	runatioth tembers	TE TO THE PERSON AND		to and a single comment	ng PRESTAGEN SIN, AND	man en			ng new production and a second	er teknika inan alamak		eneralism na mesa		er espectativa danse e	#		e e e e e e e e e e e e e e e e
Zeichendefinition:	eth efficient safeting fra common more than a grant above the set when about a sea common to many order particles and a final common safety fra design and the set of	Total Constitution of the	Tuesday a seemplane	State of the Administration of the State of	Non-security and a security and a se	An Observation and Assessment	actualism promise	- Contractor Contractor	in the second		Verge and the second	. American market	-	S. Commence	Same and	Salverias virializas		The same street was the fall of	-	The second section is		Ohrz	Uhrzeiten:	in the second second	Section of the sectio	Antonio de monte de	The State of the S
>> >> = angesetzt																					***************************************	08	= 08:00	8	48	11	18:00
<< << = abgesetzt					Ö	Datum __					Unte	Unterschrift	ı; E							:	Award on	12	= 12	12:00	22	11	22:00

SXXX, UXXX, XX.XX.XXXX, Station 5cd; erstellt am: 0_34.2011

Sodenart: PEG

Sondenbogen für:

Arnoimittol	Mörcerhar Sucnen-	Susnen-	literaturhinweise	Alternative
		dierbar		(ärztlich abzuklären)
Amantadin 100 mg Tbl.	вL	Ja	Sondenapplikation möglich. Tabletten ohne Überzug können in der Regel problemlos zerkleinert werden. Das erhaltene Pulver soll in 15-30 mL Wasser sorgfältig suspendiert werden und anschließend zügig mit einer Spritze über Sonde appliziert werden.	
Amlodipin 5 mg Tbl.	a L	al	Tabletten zerfallen innerhalb von ca. 1 min in 10 mL Wasser. Das Mörsern der Tabletten ist daher nicht erforderlich, jedoch ebenfalls möglich. Die Suspension kann in eine Spritze aufgezogen und unter ständigem Schütteln langsam über die Sonde appliziert werden. Die Suspension sedimentiert sehr rasch; daher kann es leicht zum Verschluss des Spritzenkonus oder Sondenansatzes kommen. Ein ständiges Aufschütteln der Suspension in der Spritze während der Applikation ist daher dringend erforderlich. Lichtschutz! Suspension direkt vor der Applikation herstellen.	
Aspirin protect 100 mg Tbl.	2 2	2	Sondenapplikation nicht möglich (magensaftresistenter Überzug). Nach Rücksprache auf ASS ratio 100 mg umgestellt.	ASS ratio 100 mg Tbl. (auf Station vorhanden)
ASS ratio 100 mg Tbl.	Ы	al	Sondenapplikation möglich. Tabletten ohne Überzug können in der Regel problemlos zerkleinert werden. Das erhaltene Pulver soll in 15-30 mL Wasser sorgfältig suspendiert werden und anschließend zügig mit einer Spritze über Sonde appliziert werden.	
Beloc Zoc mite 50 mg Tbl.	Nein Tie	Ja	Wirkstoff liegt in Form von Mikroretardpellets vor, deshalb Tabletten In Wasser zerfallen lassen, nicht mörsern.	
Citalopram 20 mg Tbl.	Ja	Ja	Die Tablette mörsern und in 10 mL Wasser suspendieren. Anschließend über die Sonde applizieren.	
Folsäure 5 mg Tbl.	e P	g S	Sondenapplikation möglich. Tabletten ohne Überzug können in der Regel problemlos zerkleinert werden. Das erhaltene Pulver soll in 15-30 mL Wasser sorgfältig suspendiert werden und anschließend zügig mit einer Spritze über Sonde appliziert werden.	

WICHTG: Der allgemeine Umgang bei der Medikamentengabe (wie z.B. alles einzeln applizieren) wird voraussgesetzt! Siehe Hinweise Sondenliste! Apotheke Ev. Krankenhaus Witten gGmbH, Pferdebachstr. 21, 58455 Witten, 02302-175-5606

SXXX, UXX, XX.XX.XXXX, Station 5cd; erstellt am: 0_34.2011

Sondenbogen für:

			San do cho cho cho cho cho cho cho cho cho ch	
Glimepirid 3 mg Tbl.	g	മ	Wir emprenien, die Tabletten zu nichsent, da sie von seinst erst nach da. 7-8 Minuten in 10 mL Wasser zerfallen sind. Die gemörserten Tabletten können dann in 10 mL Wasser suspendiert und über die Sonde appliziert warden.	
Madopar 62,5 mg Kps. (pausiert)	1	Nein		Madopar LT Tbl. (125 mg); bei Madopar 62,5 Kps, Dosis und Dosierintervall anpassen
Madopar Depot RetKps. (pausiert)	Nein	Nein	Keine Sondenapplikation. Madopar Depot Kapseln dürfen aufgrund des Retardprinzips nicht geöffnet werden. Madopar Depot Retardkapseln sind uals "Schwimmkapsel" konzipiert, bei der nach Auflösung der Gelatinekapsel der Wirkstoff über Diffusion freigesetzt wird. Präparat bereits auf Madopar LT umgestellt.	Madopar LT Tbl.; Dosis und Dosierintervall anpassen
Simvastatin 20 mg Tbl.	Ja	Б	Sondenapplikation möglich. Tabletten ohne Überzug können in der Regel problemlos zerkleinert werden. Das erhaltene Pulver soll in 15-30 mL Wasser sorgfältig suspendiert werden und anschließend zügig mit einer Spritze über Sonde appliziert werden.	
Torem 5 mg Tbl.	Ja	Ja	Sondenapplikation möglich. Tabletten ohne Überzug können in der Regel problemlos zerkleinert werden. Das erhaltene Pulver soll in 15-30 mL Wasser sorgfältig suspendiert werden und anschließend zügig mit einer Spritze über Sonde appliziert werden.	
Zopiclon 7,5 mg Tbl.	Jа	Р	Sondenapplikation möglich. Tabletten ohne Überzug können in der Regel problemlos zerkleinert werden. Das erhaltene Pulver soll in 15-30 mL Wasser sorgfältig suspendiert werden und anschließend zügig mit einer Spritze über Sonde appliziert werden.	
Madopar LT Tbl.	Nein	вl	Sondenapplikation möglich. Tablette nicht zermorsern, sondern in einem Glas Wasser zerfallen lassen (zerfällt gleichmäßig bereits nach ca. 20 s), sofort verabreichen (stets frisch in Wassser suspendieren). Diese Form ist zur Sondenapplikation zu präferieren. Sie ist zudem geschmacksneutral.	
MCP Tropfen	ı	Ja	Flüssige Arzneimittel müssen vor der Verabreichung uber Ernährungssonden ausreichend verdünnt werden. Empfehlenswert ist, in Abhängigkeit vom zu verabreichenden Volumen des flüssigen Arzneimittels, die Verdünnung mit 30-60 mL Wasser.	

Apotheke Ev. Krankenhaus Witten gGmbH, Pferdebachstr. 21, 58455 Witten, 02302-175-5606

Sxxx, Ux.,; xx.xx.xxxx, Station 5cd; erstellt am: 6-.04.2011

Sondenbogen für:

A 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10		<u>-</u>	Das gawinschte Volumen Lösung 1.1 mit Wasser verdünnen Die
Meilleuill Losuilg		3	
			Mischung mit einer geeigneten Spritze aufnehmen und applizieren.
			Melneurin Lösung enthält Sorbitol. Bei Beachtung der Dosierungs-
			anleitung werden pro 5 mL Lösung 0,56 g Sorbitol zugeführt.
Novaminsulfon Tropfen	ı	Ja	Flüssige Arzneimittel müssen vor der Verabreichung über
			Ernährungssonden ausreichend verdünnt werden. Empfehlenswert ist, in
			Abhängigkeit vom zu verabreichenden Volumen des flüssigen
			Arzneimittels, die Verdünnung mit 30-60 mL Wasser.

Apotheke Ev. Krankenhaus Witten gGmbH, Pferdebachstr. 21, 58455 Witten, 02302-175-5606

Name: L	۷ ۲							nakan katabung makalin			ĕ	Medikationsprofil (4))tio	nst	<u>5</u>	<u>`</u>	4						-	<u> </u>	– <u>ט</u>		
ID: ne-/Fallnr	364818 364818	Aufnahmedatum :21.04.2011 Geburtsdatum :	med:	atum Im:	21.(34.20	11	7 4	Zimmer : Diagnose	Zimmer : Diagnose:	And the design of the state of	A Local Papalloda - La Propaga	17	7	pp and pipe on concept to		Rain or our colors of the Color						e na annuae na 184 a 186 a				
Medikation Name und Stärke	Ojul	70	21.04	Tag1	21.04.2011 (Do)		9-	Tag2 4.2011 (Fr3	33.	Tag3 23.04.2011	11 (S	(Sa) 2	24.04 08	Tag4 4.201 :	Tag4 24.04.2011 (So) 08 12 18 22		Tae 5.04.2 8 12	ag5 2011 2 18	Tag5 25.04.2011 (Mo) 08 12 18 22		Tag 5.04.	2011 18	(D	27.0 88	Tag7 27.04.2011 (Mi) 08 12 18 22	7 11 (2)
SUBCUTAN	AND THE PROPERTY OF THE PROPER	Andread Commencer of the Commencer of th	₩		1						H	H			1	-	-		l	}	1	-					
MONO-EMBOLEX 3000E/0,3ML	NUR Z. PROPHYLAXE!!!	American Company	-	'	-	-	1	-		-	1	-		-			-	<u>'</u>		-	_	1		-	-	١	•
ATC	en de la companya de																			acceptant of definition of comme	and the same of th						
AMLODIPIN 5 MG TBL	=NORVASC 5 / Höchstdosis pro Tag 10 mg	dosis			2		1	2	•	1	•	7				2	1		. 2		- I separate	amend to be a second	2	-			2
DEXAMETHASON 8 MG TBL	ensity of all may retain the second and and property and analytical density of the second and and a second and	And the second s	makes of the second sec	^			τ	-	1	-	-		,	·····	.		_		_		-	-	-		-	-	-
FORTECORTIN 4 MG TBL	ere Elizabetateko kandaraki dalar espir perioti adata kata tansa mengeliken perapakan dara terbatan menjeri		-	-	-		<u> </u>		Ŀ	-	-							1			. 1		1	1	¥	٧	
GLIMEPIRID 1 MG TBL	Pause =Amaryl /1xtăglich z. Frühstück	lich z.			-	-	ı	,		•	l I	-	•				<u>'</u>					•	•		-	1	1
PANTOPRAZOL 40 MG TBL	= Pantozol ;für Nexium 40 und Omeprazol 40	04	-							1		1	•	,			Jacksy adding		-	-					¥	*	and the same
RAMIPRIL COMP 5/25 MG TBL	= DELIX 5 MG PLUS TBL	Я		,		7				-	1	'	1	-			7	-	-	-	-		-	-	-	1	
VERGENTAN TBL	A propagation of the design of				^	` ^	.	-	•	-	-	* -	,		-	-	Ì	-	-		-	-	-		-	-	-
ORAL/STAT.	A CONTRACTOR OF THE PROPERTY O										10.1.10 PR#13****		900.00				-			- Comment	1	1					
* PATIENT HAT PEG	Sondenbogen wird erstellt!	relit:	,				i	,	•	1	1	1	1	1				-		-	1	<u>.</u>			-		-
HALOPERIDOL 2MG/ML = 20 Trpf.	pf. Eingabe in Tropfen									100 g. 100		^	^	ഹ		9	1	5	5	10	2	5	9	1	2	2	9
KALIUM VERLA BTL		tten	1	1	^ 	^	-	-	L.	-	-	-	1	-	-	-			_	-	-		-		-	-	-
MCP TROPFEN 4MG/ML = 18 Trpf.	pf. = Paspertin Tropfen		707	23	20	- 2	20 20	20	<u> </u>	82	20	20	,	20	ຂ	20	- 7	20 2	20 2	20	8	0 20	20	-	8	8	8
STATION STELLT BTL	500ml über PEG		-	-		-	1	1		-	1	gr.200205200	1	-		-		-		-		-	and the second	•	-		-
STATION STELLT TABL.	Nexium 40mg über PEG	9			^ ^	^		-		-	1 1	-	-	-	•	-		-		-	-	_	The second second	r	-		-
RESTMEDIKA	e de la composito de la compos													***********		and the second	and the second	and and an artist of the second	e a proper de la constante de	handen e a etier e			-2020	Comment of the conference	nine consession of the		
STATION STELLT ZÄPFCHEN	Vomex Supp	and the second s	Annanta n		^	^	-	-		-		-	1	, -			•	-	Co. Servinia Com	-	-	-	-		-		-
Therefore the the state of the			-		-							Adams of the control	1177144400						Approximately the second	TO CONTRACT OF THE PARTY OF THE	the physical or comments	All and the second		es comment and a 187 comment and	1		
			ha ahua an serun tera terangan herupakan d	grang gaglater in consistence of the second	Daha Canasadi sadi a samingani da				on the second		orașe, esperar esperar de mandre de la composition della composition della composition de la composition della compositi	one tradition and the design of the trade	<u> </u>		معينان وهويوا بعد وزيده ومدروا والمت	u agina ilinandes venit mone		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	i terminalismo, se e e e e e e e e e e e e e e e e e e	an ang tagan ang tag	3	nicken process and a contract of the contract	is the same that are not the force of the first	g g gg gg gg gg gg gg gg gg gg gg gg gg	and the state of t	***************************************	
Zeichendefinition:	despektive envisorable <mark>distribution despektive despekt</mark>	and the second s	Valence of the Control	a the land of the	Complete photos () in the state of	disease grade disease and	Technican Consuming	material constraints and space		or of Bythery days of open ton	A STATE OF THE STA										ng tangganan ng sambapan	98 OP	Uhrzeiten: 08 = 08:00	8	•	6 11	18:00
<pre></pre> <pre><< <= aboesetzt</pre>						Datum	_				Unte	Unterschrift	: !!									12	= 12:00	9	••	22 ==	22:00

TXXX OXXX, FXXX; XX.XX.XXXX, Station 6cd; erstellt am. 21.04.2011

Sodenart: PEG

Sondenbogen für:

Arzneimittel	Mörserbar Suspen-	Suspen-	Literaturhinweise	Alternative
		dierbar		(ärztlich abzuklären)
Amlodipin 5 mg Tbl.	ьl	ьlа	Tabletten zerfallen innerhalb von ca. 1 min in 10 mL Wasser. Das Mörsern der Tabletten ist daher nicht erforderlich, jedoch ebenfalls möglich. Die Suspension kann in eine Spritze aufgezogen und unter ständigem Schütteln langsam über die Sonde appliziert werden. Die Suspension sedimentiert sehr rasch; daher kann es leicht zum Verschluss des Spritzenkonus oder Sondenansatzes kommen. Ein ständiges Aufschütteln der Suspension in der Spritze während der Applikation ist daher dringend erforderlich. Lichtschutz! Suspension direkt vor der Applikation herstellen.	
Fortecortin 4 mg Tbl.*	Ja	Ja	Sondengängig, Tabletten zerfallen spontan in Wasser zur applikationsgerechten Suspension. Schutzmaßnahmen!*	
Glimepirid 1 mg Tbl.	Ja	Ja	st erst nach ca. rten Tabletten end appliziert	
Pantoprazol 40 mg Tbl.	Nein	Nein		Nexium mups Tbl.
Ramipril comp 5/25 mg Tbl.	ВL	Ja	Die Tablette mörsern und in 10 mL Wasser supendieren. Die Suspension über die Sonde applizieren. Hydrochlorothiazid (HCT) wird in wäßriger hydrolysiert. Wir empfehlen, die Suspension vor jeder Applikation frisch zuzubereiten.	
MCP Tropfen	ı	ь	Flüssige Arzneimittel müssen vor der Verabreichung über Ernährungssonden ausreichend verdünnt werden. Empfehlenswert ist, in Abhängigkeit vom zu verabreichenden Volumen des flüssigen Arzneimittels, die Verdünnung mit 30-60 mL Wasser.	

WICHTG: Der allgemeine Umgang bei der Medikamentengabe (wie z.B. alles einzeln applizieren) wird voraussgesetzt! Siehe Hinweise Sondenliste! Apotheke Ev. Krankenhaus Witten gGmbH, Pferdebachstr. 21, 58455 Witten, 02302-175-5606

Txxx Oxxx, Axxx; xx.xx.xxxx, Station 6cd; erstellt am: 21.04.2011

Nexium mups Tbl.	<u></u>	Ja	Sondenapplikation möglich - jedoch nicht mörsern, da mit Verlust der
•			Wirkung durch Zerstörung der Magensaftresistenz zu rechnen ist! Die
			Nexium mups Tablette enthält magensaftresistente Mikropellets mit einem
			Durchmesser von ca. 0,5 mm. Die Austrittsöffnung der Sonde sollte mind.
			einen Durchmesser von 8 CH oder 1,6 mm haben. Zur Sondenapplikation
			die Tablette direkt in Spritze (Volumen > 20 mL) geben, in die Spritze
			dann 20-25 mL Apfelsaft (durch den schwach sauren pH wird ein
			frühzeitiges Auflösen des Eudragit-Überzugs der Pellets vermieden)
			aufnehmen und zerfallen lassen (ca. 3 min.), milchige Suspension
			mehrfach schütteln bis eine gleichmäßige Suspension vorliegt, die Spritze
			auf den Trichteransatz der Sonde ansetzen, Spritze mit Inhalt erneut
			schwenken und ca. 10 mL der Suspension langsam über die Sonde
			applizieren. Diesen Vorgang wiederholen bis die Spritze geleert ist.
			Anschließend nochmals ~ 20 mL Wasser aufnehmen und nachspülen, um
			vollständige Wirkstoffzufuhr sicherzustellen.

Station:															•			The second second	1000	Control of the Contro				1
ID: ne-/Fallnr.:	364818 Auf 364818 Gel	nahm ourtsc	Aufnahmedatum :21.04.2011 Geburtsdatum :	mn ;;	21.04	2011		Zimı Diag	Zimmer: Diagnose:	**	on a make a colored to the colored t		17	Company many party	And a second sec		The Park of the Pa							
Medikation Name und Stärke	Julo	88	Tag8 28.04.2011 (Do)	38 3011 (Do)	Tag9 29.04.2011	Tag9	1 (Fr)	88	Tag .04.2	Tag 10 30.04.2011 (9	(Sa)	1 Tag11 (So) 01.05.2011 (So)	Tag11 5.2011	(So)	02.0	Tag12 02.05.2011 (Mo)	(Mo)		Tag13 03.05.2011 (Di)	-	Tag14 04.05.2011 (Mi)	g14 011 (₩
SUBCUTAN		3			1		e to the second		╬	H	2	7			.	3		4	- Jane) -	1	die e	1	
MONO-EMBOLEX 3000E/0,3ML	NUR Z. PROPHYLAXE!!!	T .	-	-	-	1		-	-		-	-	Committee Commit	West and the second		The state of the s					To the second second second			
ATC						***************************************	-	ļ	-				and the second s	The second secon	The state of the s	1	The state of the s		The state of the s		antes and company of the company			1. 2
AMLODIPIN 5 MG TBL	=NORVASC 5 / Höchstdosis pro Tag 10 mg	s S	-	2		1		2 -	-		2	1		ļ			poor, est a name, or						And the second s	
DEXAMETHASON 8 MG TBL	economical in a company of the series of the control of the contro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1												
GLIMEPIRID 1 MG TBL	Pause =Amaryl /1xtäglich z. Frühstück	. Z	-	-	•		Dr. anadolica de Cara		-	1	# 10 1 minutes	1		en sjand der et e treet e	angalaran na 200 na 2				***********	an aga seria a recipional		4		
MPA 500 MG TBL	e de description de la companya	-		-		-	100	-	-		-	,	en an perior i hapen, e e e e		magnic may a garant			- manel - roles	, e , e , un commité e	e per estado en la composição de la comp				
RAMIPRIL COMP 5/25 MG TBL	= DELIX 5 MG PLUS TBL	7	!			-			-	-	1	1						al on the section		en persona a special de la companya				
VERGENTAN TBL	entry operation of the first and the contract of the contract	-	1	-		-	-	1	-	-	-	1		enantial de la company	in a constant of the constant		the standard of the standard o							
ORAL/STAT.	and control of the designation of the control of th			-		ł			-	-			The second secon		Company of the Compan								100	
* PATIENT HAT PEG	Sondenbogen wird erstellt!	-	-	•	-	The state of the s				1	1	-		man tariffysi (1947)					Pi-		200			
HALOPERIDOL 2MG/ML = 20 Trpf.	Eingabe in Tropfen	5	5	9		5	5	10	5	5	9	1					er waster	······································		ar Phark - ng				
KALIUM VERLA BTL	für Kalinor Brausetabletten	*	\				-		The section of the se			- Constitution	THE CASE OF THE CA						.= 0000000000	a thin the only				
KOCHSALZTABLETTEN	en de la companya de seu estado de destado esta		-	-		-	-	-			-	-		and the second s										
MCP TROPFEN 4MG/ML = 18 Trpf.	= Paspertin Tropfen	8) 20	82		82	20 2	20 -	. 20	8	8	-	A CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR		manatan lauri Mili i sa			rastraan ol na		178 - 198 -	1	and a second district of the second district		
STATION STELLT BTL	500ml über PEG	-	-		-	-			The second secon	-	-	1	yyakin oʻran istanlarin ma	- Andrews Andrews Assessment Asse										
STATION STELLT TABL.	Nexium 40mg über PEG			-	-	-		-	_	-	-	1		The state of the s				ALC		in an indicate and				
RESTMEDIKA	edzionaliskieniojovoje ina orojovoju večionostekienienie eestekinostekinistekingistekinostekinostekinostekinos	P. Indian				All Control of Control	and the same of th		Control of the Contro	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1					V-2-11>				or an interference of the			A Proposition of the Proposition	The state of the s	
STATION STELLT ZÄPFCHEN	Vomex Supp		*	-	-	_		1	_		-	1	ena pira tento to to		Or Out to see a see			partie a trans		en anere e design				
en von eine eine der der der der der der der der der de				-								and the second s	and the Company of th	The second secon										
	egypen mentered my edys telefone de kontrellen gel georgenleggen de genetien genetien gebruik, dat en de kontre en jerggel me	-			And the second s	ed decimal	de la companya de la	erindiseling a consideration	water and a C to Alped	as someons or large	The state of the s		- Contractor Contractor Contractor	der problems gerann om en en	- Commercial commercial				All the second s	elikanistas irani teritaki yan teraneni e	or contract the set			
		 · · · · -	a an tha dh'a tha an an tha an th	Northwester to the test of the second	r kjerger Bakking i orinjen foger god	relativa emissi emiturativa i sissi	t secret de rémet qui est à since	en e		an o trop physiologic structure by	e van Paras de Paris (n. 1. n. 1	and the plant of the state of t		ar in Anna (Million John Angelein).	an demonstrate as the trade and		eth versy that have the se	en dividual to held diduce	and the second section of the section of the second section of the secti	ang tang sanggan ang Sanga an Sanggan ang Sanga an Sanga ang Sanga ang S				an a charge of the end of the
Zeichendefinition:	entry (Add Americana, or the entry and the angles of the a		and the same of th	and property and the con-	s deservation and regional	de agranda e a casa de agranda de	ners of announced services	orders and services of the ser	destroy different tea	de la composition della compos		Principle of the second	entrangen en en en en en en en en	Charles and agreement for the	Value Province Property Control	Contract of the Contract of th	designation of more of constraints	and county says and a says and a says	Ohrz	Uhrzeiten:		ç	1	40.04
< < < = ahrasatzt					ć	400				-	40000	4							2 8		_			22:00

Txxx Oxxx, Axxx; xx.xx.xxxx, Station 6cd; erstellt an: 28.04.2011

Sodenart:

Sondenbogen für:

PEG

Arznoimittol	Mörcarhar Suchan-	Sucnon-	l iteraturhinweise	Alternative
		dierbar		(ärztlich abzuklären)
Amlodipin 5 mg Tbl.	Б Б	a S	Tabletten zerfallen innerhalb von ca. 1 min in 10 mL Wasser. Das Mörsern der Tabletten ist daher nicht erforderlich, jedoch ebenfalls möglich. Die Suspension kann in eine Spritze aufgezogen und unter ständigem Schütteln langsam über die Sonde appliziert werden. Die Suspension sedimentiert sehr rasch; daher kann es leicht zum Verschluss des Spritzenkonus oder Sondenansatzes kommen. Ein ständiges Aufschütteln der Suspension in der Spritze während der Applikation ist daher dringend erforderlich. Lichtschutz! Suspension direkt vor der Applikation herstellen.	
Dexamathason 8 mg Tbl.*	Ja	Ja	Sondengängig, Tabletten zerfallen in ca. 1min in Wasser zur applikationsgerechten Suspension. Schutzmaßnahmen!*	
Glimepirid 1 mg Tbl. (pausiert)	Jа	Ja	Wir empfehlen, die Tabletten zu mörsern, da sie von selbst erst nach ca. 7-8 Minuten in 10 mL Wasser zerfallen sind. Die gemörserten Tabletten können dann in 10 mL Wasser suspendiert und anschließend appliziert werden.	
MPA 500 mg Tbl.	(Ja)	Ja	Sondenapplikation möglich. Schutzmaßnahmen* insbesondere für Frauen im gebärfähigen Alter beachten (Gestagen)! Tablette in Wasser zerfallen lassen und als Dispersion verabreichen.	
Ramipril comp 5/25 mg Tbl.	вГ	вГ	Die Tablette mörsern und in 10 mL Wasser supendieren. Die Suspension über die Sonde applizieren. Hydrochlorothiazid (HCT) wird in wäßriger hydrolysiert. Wir empfehlen, die Suspension vor jeder Applikation frisch zuzubereiten.	
Vergentan Tbl.	Ja	ьl	Sondenapplikation möglich. Tabletten ohne Überzug können in der Regel problemlos zerkleinert werden. Das erhaltene Pulver soll in 15-30 mL Wasser sorgfältig suspendiert werden und anschließend zügig mit einer Spritze über Sonde appliziert werden.	
Haloperidol Tropfen	1	Б	Flüssige Arzneimittel müssen vor der Verabreichung über Ernährungssonden ausreichend verdünnt werden. Empfehlenswert ist, in Abhängigkeit vom zu verabreichenden Volumen des flüssigen Arzneimittels, die Verdünnung mit 30-60 mL Wasser. Wirkstoff ist lichtempfindlich.	

WICHTG: Der allgemeine Umgang bei der Medikamentengabe (wie z.B. alles einzeln applizieren) wird voraussgesetzt! Siehe Hinweise Sondenliste! Apotheke Ev. Krankenhaus Witten gGmbH, Pferdebachstr. 21, 58455 Witten, 02302-175-5606

TXXX OXXX, AXXX; XX.XX.XXXX, Station 6cd; erstellt am: 28.04.2011

Sondenbogen für:

MCP Tropfen	1	Ja	Flüssige Arzneimittel müssen vor der Verabreichung über
			Abhängigkeit vom zu verabreichenden Volumen des flüssigen
	en en	_	Arznermittels, die Verdunnung mit 30-00 mL Wasser.
Nexium mups Tbl.		n n	Sonderiapplikation ingglich - Jedoch nicht notsent, da nie verlust der
			Wirkung durch Zerstörung der Magensaftresistenz zu rechnen ist! Die
			Nexium mups Tablette enthält magensaftresistente Mikropellets mit einem
			Durchmesser von ca. 0,5 mm. Die Austrittsöffnung der Sonde sollte mind.
			einen Durchmesser von 8 CH oder 1,6 mm haben. Zur Sondenapplikation
			die Tablette direkt in Spritze (Volumen > 20 mL) geben, in die Spritze
			dann 20-25 mL Apfelsaft (durch den schwach sauren pH wird ein
			frühzeitiges Auflösen des Eudragit-Überzugs der Pellets vermieden)
			aufnehmen und zerfallen lassen (ca. 3 min.), milchige Suspension
			mehrfach schütteln bis eine gleichmäßige Suspension vorliegt, die Spritze
			auf den Trichteransatz der Sonde ansetzen, Spritze mit Inhalt erneut
			schwenken und ca. 10 mL der Suspension langsam über die Sonde
			applizieren. Diesen Vorgang wiederholen bis die Spritze geleert ist.
			Anschließend nochmals ~ 20 mL Wasser aufnehmen und nachspülen, um
			vollständige Wirkstoffzufuhr sicherzustellen.