

eMedication

**Bestellung, Anordnung, Vergabe
– Behalten Sie den Überblick –**

Dr. med. Frank-R. Klefisch
Paulinenkrankenhaus



eMedication - Projektziele

- Umfassende Dokumentation
 - Intensivstation
 - Normalstation
- Einfache Bedienung, zeitsparend und intuitiv
- Leserliche Dokumentation
- Fallbezogene Kostenträgerrechnung
 - Abrechnung von Zusatzentgelten
- Integration in SAP Module IS-H, MM und CO



Projekt eMedication

- Kooperation des Paulinenkrankenhauses, Berlin und der KAP GmbH, Berlin

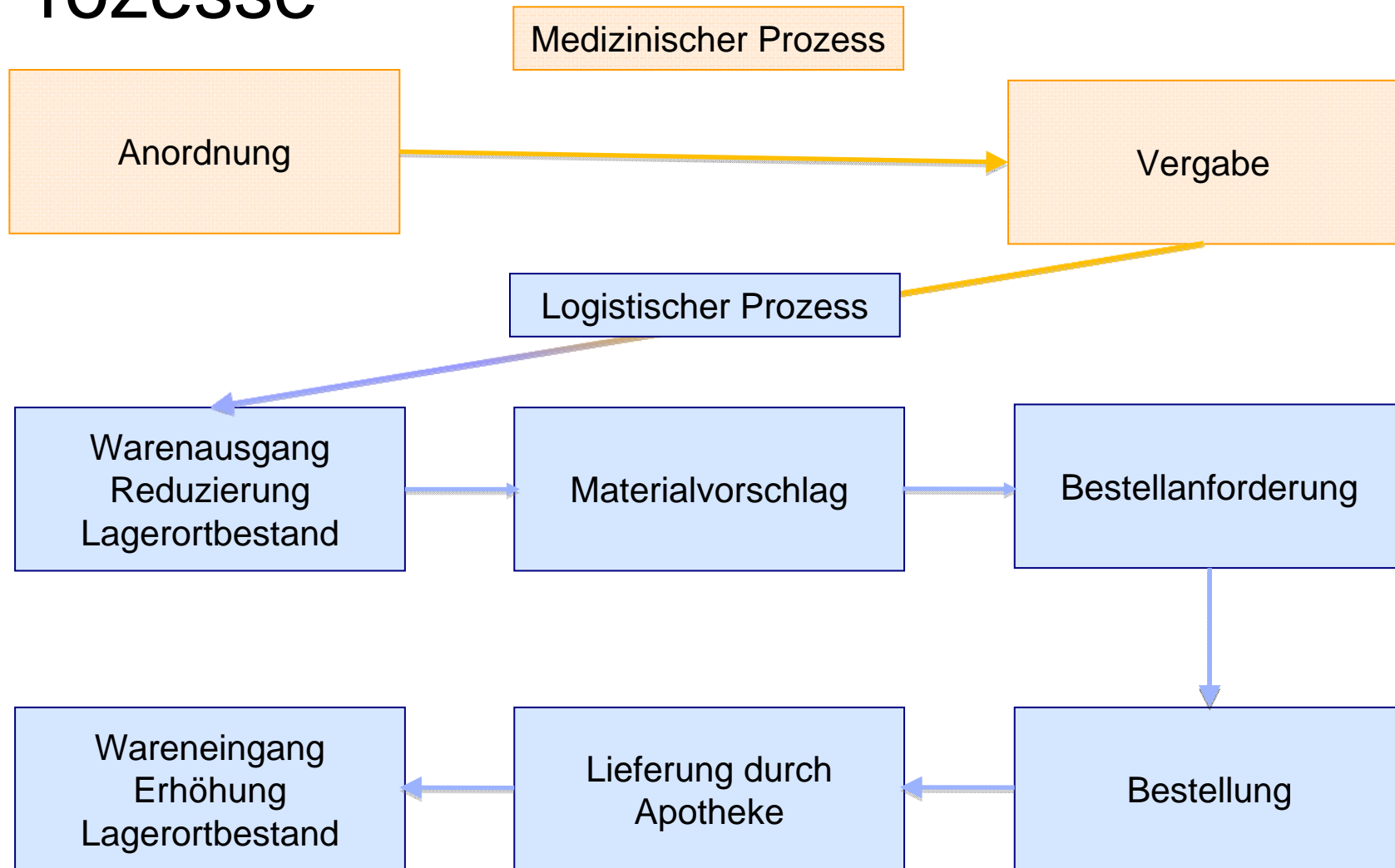
- Berufsgruppen übergreifende Projektgruppe
 - Ärzte
 - Pflege
 - EDV
 - Apotheke
 - Verwaltung



Projektphasen eMedication

- 04- 11/2005 Planung & Konzeption
- 01- 09/2006 Entwicklung/Programmierung
- 09/2006 Schulung (30 Ärzte, 150 Pflege)
- 10/2006 Testung auf Intensivstation
- 11/2006 Roll out & Go Live 150 Betten
- 11/2008 Implementierung MM
- kontinuierliche Weiterentwicklung aus der täglichen Anwendung heraus

Prozesse





Medizinischer Prozess - Ziele

- Elektronische Abbildung der
 - Medikamentenanordnung
 - Medikamentenvergabe
- Komfortable Medikamentensuche
 - Medikamentenname
 - Wirkstoff
- Dokumentationssicherheit (MDK Prüfungen)
- Erfüllung qualitätsrelevanter und medico-legaler Anforderungen

Integration klinischer Arbeitsplatz



Arbeitsplatz Bearbeiten Springen Einstellungen System Hilfe



Dr. F.-R. KLEFISCH (Autom. Aktualisierung alle 600 Sek.)

Formulare Grundeinstellung

- Arbeitsumfeld
- Station P6/H8
 - Station P7/H9
 - Station P5
 - Station P4
 - Station P3
 - Station P2
 - Station P1
 - Intensivstation**
 - Dokumente
 - Mikrobiologie
 - Laborbefunde
 - Kardiotechnik
 - Zugänge ITS,...
 - Abgänge ITS,...
 - alle Zugänge heute

Leistungen dok. Vorbefunde dok. Patientenhistorie Betten Verlegung Entlassung Zugänge (Ein/Aus) Suchen Patie

Diagnosen DRG-Arbeitsplatz Termine planen Standarddok **Therapie** **Stellplan** Bildübersicht Bildimport

Intensivstation vom 02.09.2008 17:16 mit 11 Bereugungen

Medi...	K...	B...	Patient	Fall	GebDatum	...	Freitext Diagnose	Op.Tag	R	Labor	Mikrobiol.	S...
○○○			B01 5026665	100035193	23.08.1965	11	Infiziertes SM-Elektrodensystem und Aort...	24.07.2008	!	02.09.2008	01.09.2008	🟢
○○○			B02 5027048	100035249	29.08.1940	5	Sternale und mediastinale Infektion mit	08.08.2008	!	02.09.2008	30.08.2008	🟢
○○○			B03 5026552	100034443	30.11.1939	80	Dilatative Kardiomyopathie LVEF 15%	14.05.2008	!	02.09.2008	23.08.2008	🟢
○○○			B04 5027013	100035177	26.09.1937	12	Aneurysma der Aorta ascendens (65 mm)	21.08.2008		02.09.2008	22.08.2008	🟢
○○○			B05 5027072	100035291	03.12.1959		Adipositas	02.09.2008				🟢
○○○			B06 5027017	100035185	31.01.1930	11	Typ-A-Dissektion der Aorta thoracica (vo...	14.08.2008	!	02.09.2008		🟢
○○○			B07 5027073	100035287	07.04.1936		beträchtliche Aortenklappenstenose (PPG ...	02.09.2008				🟢
			B08									
○○○			B09 5027057	100035261	27.05.1939	4	Aortenklappenstenose	27.08.2008	!	02.09.2008		🟢
○○○	●		B10 5027059	100035276	20.07.1931	1	Koronare DreifäÙerkrankung, LVEF 50%	01.09.2008		02.09.2008		🟢
○○○	●		B11 5027071	100035282	22.12.1945	1	iatrogene Typ A-Dissektion im Rahmen ein...	21.08.2008		02.09.2008		🟢
○○○	●		B12 5027043	100035233	14.09.1947	6	Koronare DreifäÙerkrankung (RIVA 70...	22.08.2008		02.09.2008	31.08.2008	🔴

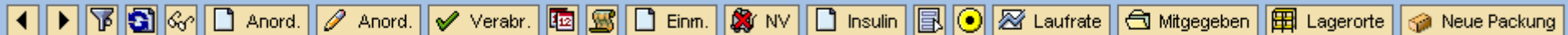
- Funktionen
- ⌵ Favoriten
 - 📁 Medikation: Stammda
 - 📁 SAP Query: Queries

Therapieplan ohne Anordnungen

Therapieplan Bearbeiten Springen System Hilfe



Therapieplan



Therapieplan Frau Duck, Daisy (* 11.11.1911) Fallnr: 100027332 Ausw. Zeitraum 20.04.2009 31.12

Mk	Datum	Uhrzeit						
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Keine offene Zeitpunkte ab Datum Zeit 20.04.2009 21:53:51

Ärztliche Anordnung

- Auswahl eines Präparats
- Auswahl von definierten Standards (Infusionen/Perfusoren)
- Auswahl von Vergabezeitpunkten
 - Freie Vergabezeitpunkte
 - Routineintervall (morgens, mittags, abends)
 - Zeitpunktegenerator für freie Vergabeintervalle
 - Bedarfsanordnung
- Vergabedauer
 - Festgelegte Dauer der Anordnung
 - Fortlaufende Anordnung („Kopieren bis auf weiteres“, Kopierregeln)

Infusionen / Perfusoren

- Festlegung
 - einer Laufrate
 - einer Laufzeit
- Berechnung der Konzentrationen
- Berechnung von Laufraten
- Berechnung von Restvolumina und Wechselzeiten (Perfusoren)

Anordnung – Freies Intervall

Anordnung anlegen/ändern

Patient
 Pat.
 GebDat
 Ges.
 Fall-Nr.

Anordnung
 Präparat-ID MM-ID
 Dosis Einheit Menge Einheit

Wirkstoff
 Indikationsgruppe
 Applikation

Startdatum
 Vergabezeitpunkte

Zeitpunkte
 Startzeit Routine
 Intervall Minuten Stunden Tage

Laufzeit
 Dauer Minuten Stunden Tage
 Kopierregel

Mo Di Mi Do Fr Sa So

Mitgebrachtes Medikament
 Insulinschema anwesend

Bedarfsmedikation
 bei Bedarf

Datum	Uhrzeit	Menge	Einheit	Dosis	Do...	Beschreibung	Bemer
02.09.2008	08:00:00	1,00	Tbl	40,000	MG	angeordnet	
02.09.2008	20:00:00	1,00	Tbl	40,000	MG	angeordnet	
03.09.2008	08:00:00	1,00	Tbl	40,000	MG	angeordnet	
03.09.2008	20:00:00	1,00	Tbl	40,000	MG	angeordnet	
04.09.2008	08:00:00	1,00	Tbl	40,000	MG	angeordnet	
04.09.2008	20:00:00	1,00	Tbl	40,000	MG	angeordnet	
05.09.2008	08:00:00	1,00	Tbl	40,000	MG	angeordnet	
05.09.2008	20:00:00	1,00	Tbl	40,000	MG	angeordnet	
06.09.2008	08:00:00	1,00	Tbl	40,000	MG	angeordnet	
06.09.2008	20:00:00	1,00	Tbl	40,000	MG	angeordnet	

Ärztliche Anordnung - Infusionen Perfusoren

System Hilfe

Anordnung anlegen/ändern

Pause Pause beenden Absetzen

Patient
 Pat. Fischer, Adrian GebDat 12.11.1981 Ges. M Fall-Nr. 100027328

Anordnung
 Infusion/Perfusor 26 Leeren Perfusor Dosis Einh. Gesamtvolumen Einh. Konz. Einh.
 Infumix 1 [G40% 1L; AS 15% 1L] (1,1 kcal/ml) Suche 600 kca 2.200,000 ML 0,2727 kca/ml

HP	Präparat	AN	Dosis	Unit	Volumen	Indikationsgr...	Wirkstoff	Med.
<input checked="" type="checkbox"/>	Glucose 40% (500 ml) Ecoflac plus	2,00	St 800,000	kca	500,000	ml INFUSIONS...	GLUCOSE	904
<input checked="" type="checkbox"/>	Intrafusin 15% (Aminosäuren) 500 ml	2,00	St 300,000	kca	500,000	ml INFUSIONS...	AMINOSÄUR...	2281
<input type="checkbox"/>	Adde1 N	1,00	St 10,000	ML	10,000	ml INFUSIONS...	ELEKTROLY...	2261

Trägerlösung Natriumchlorid 0,9% 250 ml (Plastik) Volumen 190,000 ml Beutel 1 ID 2619

Zeitpunkte diskontinuierliche Infusion vorbelegen
 Lauftrate Startdatum 17.09.2008 Startzeit 09:35 Routine Intervall Minuten Stunden Tage

Laufzeit
 Dauer Minuten Stunden Tage für morgen kopieren Mo Di Mi Do Fr Sa So

bei Bedarf

Stornieren

TKH (1) (101) paul02 INS



Vergabedokumentation

- Aufruf vom klinischen Arbeitsplatz
- Darstellung aller ärztlichen Anordnungen im **Therapieplan**
 - Zeitstrahl
 - Sortiert nach Darreichungsarten
 - Filterfunktionen
 - Statusanzeige der Dokumentation (Ampel)
 - Aufrufbar aus dem klinischen Arbeitsplatz
 - Separat als Transaktion



Vergabedokumentation

■ Aktionen

- Dokumentation der Vergabe
- Dokumentation der Nicht-Vergabe
- Dokumentation der Vergabe bei Bedarf
- Dokumentation von Laufratenänderungen bei Infusionen / Perfusionen
- Kenntnisnahme bei Änderungen
- Aufruf der Änderungshistorie
- Aufruf der Vergabehistorie

Therapieplan – Kennzeichnung der neuen ärztlichen Anordnung

Therapieplan Herr Musterfrau, Klaus (* 01.04.1966) Fallnr: 100027271 Ausw. Zeitraum 02						
Mk	Datum Uhrzeit	02.09. 20 : 00	03.09. 08 : 00	03.09. 20 : 00	04.09. 08 : 00	04.09. 20 : 00
	per os	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	Pantozol 40 mg -Tb1	1,00 <input checked="" type="checkbox"/>	1,00 <input checked="" type="checkbox"/>	1,00 <input checked="" type="checkbox"/>	1,00 <input checked="" type="checkbox"/>	1,00 <input checked="" type="checkbox"/>

Therapieplan – Kenntnisnahme der neuen Anordnung durch Pflege

Therapieplan Herr Musterfrau, Klaus (* 01.04.1966) Fallnr: 100027271 Ausw. Zeitraum 02						
Mk	Datum Uhrzeit	02.09. 20 : 00	03.09. 08 : 00	03.09. 20 : 00	04.09. 08 : 00	04.09. 20 : 00
	per os	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Pantozol 40 mg -Tb1	1,00 <input checked="" type="checkbox"/>	1,00 <input checked="" type="checkbox"/>	1,00 <input checked="" type="checkbox"/>	1,00 <input checked="" type="checkbox"/>	1,00 <input checked="" type="checkbox"/>

Präparat-Historie und Änderungsbelege

Therapieplan

Anord. Anord. Verabr. Einm. NV Insulin Lauftrate Mitge

Therapieplan **Herr Musterfrau, Klaus** (* 01.04.1966) Fallnr: 100027271

Medikament ID: 1605 Bez: Pantozol 40 mg 40,000 mg 000000000000701676
 Anordnungs ID: 00006176
 Anordnungstyp: Startzeit mit Intervallen
 Darreichungsform: 01 per os
 Bemerkung Kurztext:
 Bemerkung Langtext:
 Status angeordnet Letzte Änderung durch: KLEFISCH am 02.09.2008

Datum	Uhrzeit	Menge	Einheit	Status	VMA	Bemerkung/Grund
04.09.2008	20:00	1,00	Tb1	angeordnet	KLEFISCH	
04.09.2008	08:00	1,00	Tb1	angeordnet	KLEFISCH	
03.09.2008	20:00	1,00	Tb1	angeordnet	KLEFISCH	
03.09.2008	08:00	1,00	Tb1	angeordnet	KLEFISCH	
02.09.2008	20:00	1,00	Tb1	angeordnet	KLEFISCH	
02.09.2008	08:00	1,00	Tb1	angeordnet	KLEFISCH	

Liste Bearbeiten Springen Sichten Einstellungen System Hilfe

Änderungsbelege der Objektklasse

Name	Datum	Uhrzeit	Feldname	Kurzbeschreibung	alter Wert	neuer Wert	Änd.kz.	Textkz.
KLEFISCH	02.09.2008	17:51:37	KENNTNIS	Kennzeichen Änderung zur Kenntnis nehmen	X		U	

Therapieplan Übersicht

← → 🔍 🔄 📄 Anord. ✎ Anord. ✅ Verabr. 📅 👤 📄 Einm. 🚫 NV 📄 Insulin 🕒 ✉ Lastrate 📁 Mitgegeben 🏠 Lagerorte 📦 Neue Packung								
Therapieplan Herr Musterfrau, Klaus (* 01.04.1966) Fallnr.: 100027271 OXO Ausw. Zeitraum 17.09.2008 17.09.2008								
Mk	Datum Uhrzeit	17.09. 05 : 00	17.09. 08 : 00	17.09. 09 : 00	17.09. 09 : 30	17.09. 10 : 00	17.09. 12 : 00	17.09. 14 : 00
<input type="checkbox"/>	Decortin H 5 ng -Tb1 →		1,00 <input checked="" type="checkbox"/>					
<input type="checkbox"/>	Pantozol 40 mg -Tb1		1,00 <input checked="" type="checkbox"/>					
	per Inhalation							
<input type="checkbox"/>	Salbutamol Inha1-Lsg 5 mg /ml 10 ml -Tr →		12,00 <input checked="" type="checkbox"/>				12,00 <input checked="" type="checkbox"/>	
	Infusion							
<input type="checkbox"/>	Arterenol 10mg/50 ml (0,2 ng/ml) 3,00 ml/h							
<input type="checkbox"/>	+ CVVHF (Substitution) 1.800,00 ml/					1800,00 <input checked="" type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/>	Heparin® 25.000 IE/50 (500 IE/ml) 2,00 ml/h							
<input type="checkbox"/>	+ Infumix 1 [640% 1L; AS 15% 1L] (1,1 kc 60,00 ml/h			91,67 <input checked="" type="checkbox"/>	80,00 <input checked="" type="checkbox"/>	60,00 <input checked="" type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/>	Lasix® (Furosenid) 500ng/50ml (10 ng/ml) 2,00 ml/h							Hyperglykämie, Reduktion Substretzufuhr
<input type="checkbox"/>	Meropenem 500 mg/100ml (Kurzinf.)							
<input type="checkbox"/>	Vfend® (Voriconazol) 200 mg/250 ml		250,00 <input checked="" type="checkbox"/>					
	Ernährung p.o.							
<input type="checkbox"/>	Nutrison Pack Standard (1 kcal/ml) -nl →	50,00 <input checked="" type="checkbox"/>	50,00 <input checked="" type="checkbox"/>			50,00 <input checked="" type="checkbox"/>	50,00 <input checked="" type="checkbox"/>	50,00 <input type="checkbox"/>
	Blutprodukte							
<input type="checkbox"/>	Erythrozyten Konzentrat (fremd) -Bt1		1,00 <input checked="" type="checkbox"/>					
	Ärztliche Anordnung							
<input type="checkbox"/>	MiBi: Screening auf MRSA -Probe		1,00 <input checked="" type="checkbox"/>					

▶ KLEFISCH 📄 pau02 INS



Med. Prozess - Zusammenfassung

Ärzte

- ordnen Medikamente im System an
- nehmen Änderungen der Medikation vor
- „keine Zurufmentalität“

Pflegekräfte

- bereiten die Zusammenstellung der Medikamente pro Vergabezeitpunkt entsprechend den Vorgaben der schriftlichen Anordnungen vor (Stellplan)
 - dokumentieren die Vergabe bzw. Nicht-Vergabe von Medikamenten
-



Projektziele logistischer Prozess

- Papierlose Bestellung für Standardmedikamente
 - Bestellvorschläge (Hitliste, Bedarfsermittlung)
 - Vorschläge für Bestellmengen
- Wareneingang
 - Zuordnung Medikamente zu Stationslager
- Warenbewegungen
 - Verworfen / Verfallen
 - Umbuchung
 - Retouren

Bestellanforderung

- basierend auf der IS-H Bestellanforderung
- ergänzt um Zusatzfunktionen
 - S – Standardmedikamente
 - M – Meldebestand (was fehlt bereits)
 - A – Anordnungen (was wird demnächst benötigt)
- erzeugt Materialbestellungen

Materialvorschlag

Materialanforderung Bearbeiten Springen Zusätze Umfeld System Hilfe

Materialanforderung pflegen: Datenbild /PKHEMED/

Genehmigen Anfordern

Anf. OE fachl. KARD. Kard.Nachst. Eindr. 1 Paulinen-KH
 Anf. OE pfleg. ITS ITS Kostenst. 96200

Materialanforderungen Materialvorschlag

Materialtext	Bestellmenge	Bestell-ME	Material	Preis	Währung	Herkunft
ASS 100 mg p.o.	100	ST	700999	0,09 EUR	S	
ASS 500 mg p.o.	100	ST	701000	1,07 EUR	S	
Durogesic SMAT 25 µg/h Pflaster	20	ST	701242	0,37 EUR	S	
Ketanest S 50 mg/ 2ml	15	ST	701459	0,24 EUR	S	
Lonolox Tbl 2,5 mg	20	ST	701492	0,01 EUR	S	
Morphin 30 mg Retardtbl	10	ST	701564	0,01 EUR	S	
Natriumchlorid 0,9% 100 ml (Glas):	10	ST	701582	0,07 EUR	M	
Ringer-Lactat Lösung 500 ml Btl (Ecoflac	20	ST	701771	0,01 EUR	S	
Zienam 500 mg	20	ST	701972	4,52 EUR	S	
Amaryl 2mg 45Tbl	20	ST	700193	0,01 EUR	M	
ACC 300 mg/3 ml	1	ST	700908	0,12 EUR	M	
Beloc Zok 95 mg Retard	25	ST	701022	0,86 EUR	M	
Betaisodonna Salbe 90 g	1	ST	701032	1,17 EUR	M	
Zytostatika 1000mg	8	G	702005	1,52 EUR	M	
Test33	10	ST	702034	0,06 EUR	S	
Test06.08.	8	ST	702035	0,12 EUR	M	

Übernehmen

Eintrag 1 von 16

Herkunft:

S: Standard

M: Meldebestand erreicht

A: Vorschlag aufgrund von Anordnungen

Wareneingang

- Anzeige aller offenen Bestellpositionen
 - Ohne Eingabe einer Bestellnummer
- Dokumentation vollständiger Lieferungen
- Dokumentation von Teillieferungen
- Schließen von Bestellungen

Wareneingang

Wareneingang zur Bestellung für alle Stationslager

Prüfen Bestellung schließen

Offene Bestellpositionen

Stat.	Buch.datum	o.B...	Bestelldata...	Medikament	Voll...	Geliefert	Offen	eingeg. Men...	Bestellt	B...	Bestellnummer	Epos	Ma
	13.06.2008	<input type="checkbox"/>	29.09.2006	Furorese 40mg 40Tb...	<input checked="" type="checkbox"/>	470,000	0,000	30,000	500,000	ST	4500004484	1	70
	13.06.2008	<input type="checkbox"/>	11.10.2006	Diuramid 250mg 20T...	<input type="checkbox"/>	40,000	0,000	60,000	100,000	ST	4500004488	1	70
	13.06.2008	<input type="checkbox"/>	27.10.2006	Edronax 4mg 60Tbl.	<input checked="" type="checkbox"/>	690,000	0,000	110,000	800,000	ST	4500004491	1	70
	13.06.2008	<input type="checkbox"/>	05.11.2006	Edronax 4mg 60Tbl.	<input type="checkbox"/>	110,000	90,000	0,000	200,000	ST	4500004497	1	70
	13.06.2008	<input type="checkbox"/>	07.11.2006	Edronax 4mg 60Tbl.	<input checked="" type="checkbox"/>	123,000	0,000	0,000	123,000	ST	4500004498	1	70
	13.06.2008	<input type="checkbox"/>	09.11.2006	Edronax 4mg 60Tbl.	<input checked="" type="checkbox"/>	150,000	0,000	50,000	200,000	ST	4500004500	1	70
	13.06.2008	<input checked="" type="checkbox"/>	23.11.2006	ASS 500 mg p.o.	<input checked="" type="checkbox"/>	88,000	0,000	312,000	400,000	ST	4500004506	2	70
	13.06.2008	<input checked="" type="checkbox"/>	07.06.2007	Colistin CF für Inh. (8...	<input checked="" type="checkbox"/>	80,000	0,000	120,000	200,000	ST	4500004524	3	70
	13.06.2008	<input type="checkbox"/>	07.06.2007	Cosopt Augentropfen...	<input type="checkbox"/>	100,000	100,000	100,000	300,000	ST	4500004524	4	70
	13.06.2008	<input type="checkbox"/>	01.11.2007	ASS 500 mg p.o.	<input checked="" type="checkbox"/>	60,000	0,000	140,000	200,000	ST	4500004529	2	70
	13.06.2008	<input type="checkbox"/>	27.12.2007	Aspirin	<input checked="" type="checkbox"/>	50,000	0,000	50,000	100,000	ST	4500004530	1	70
	13.06.2008	<input type="checkbox"/>	27.12.2007	ACC Akut	<input checked="" type="checkbox"/>	50,000	0,000	100,000	150,000	ST	4500004530	3	70
	13.06.2008	<input type="checkbox"/>	27.12.2007	Bepanthen	<input type="checkbox"/>	22,000	3,000	0,000	25,000	ST	4500004530	5	70
	13.06.2008	<input type="checkbox"/>	27.12.2007	Locol	<input checked="" type="checkbox"/>	25,000	0,000	50,000	75,000	ST	4500004530	6	70
	13.06.2008	<input type="checkbox"/>	18.02.2008	4-DMAP 250 mg/5 ml	<input type="checkbox"/>		23,000	0,000	23,000	ST	4500004531	1	70
	13.06.2008	<input type="checkbox"/>	18.02.2008	4-DMAP 250 mg/5 ml	<input type="checkbox"/>		33,000	0,000	33,000	ST	4500004533	1	70
	13.06.2008	<input type="checkbox"/>	19.02.2008	Cotrim K Saft 240 mg...	<input type="checkbox"/>		1,000	0,000	1,000	ST	4100000000	10	70
	13.06.2008	<input type="checkbox"/>	19.02.2008	Beloc Zok 95 mg Ret...	<input type="checkbox"/>		1,000	0,000	1,000	ST	4300000000	10	70
	13.06.2008	<input type="checkbox"/>	19.02.2008	4-DMAP 250 mg/5 ml	<input type="checkbox"/>		5,000	3,000	8,000	ST	4500004542	1	70
	13.06.2008	<input type="checkbox"/>	26.02.2008	Betaisodonna Salbe ...	<input type="checkbox"/>		1,000	0,000	1,000	ST	4000000001	10	70
	13.06.2008	<input type="checkbox"/>	26.02.2008	Betaisodonna Salbe ...	<input type="checkbox"/>		1,000	0,000	1,000	ST	4000000004	10	70
	13.06.2008	<input type="checkbox"/>	26.02.2008	Cotrim K Saft 240 mg...	<input type="checkbox"/>		0,000	0,000	1,000	ST	4100000001	10	70
	13.06.2008	<input type="checkbox"/>	26.02.2008	Cotrim K Saft 240 mg...	<input type="checkbox"/>		19,000	1,000	20,000	ST	4100000004	10	70
	13.06.2008	<input type="checkbox"/>	26.02.2008	Zienam 500 mg	<input type="checkbox"/>		3,000	0,000	3,000	ST	4200000000	10	70
	13.06.2008	<input type="checkbox"/>	26.02.2008	Zienam 500 mg	<input type="checkbox"/>		27,000	3,000	30,000	ST	4200000001	10	70
	13.06.2008	<input type="checkbox"/>	26.02.2008	Beloc Zok 95 mg Ret...	<input type="checkbox"/>		40,000	0,000	40,000	ST	4300000002	10	70
	13.06.2008	<input type="checkbox"/>	26.02.2008	Zytostatika 1000mg	<input type="checkbox"/>		150,000	0,000	150,000	G	4400000000	10	70
	13.06.2008	<input type="checkbox"/>	26.02.2008	ACC 300 mg/3 ml	<input type="checkbox"/>		100,000	0,000	100,000	ST	4500004543	1	70

Offene Bestellmenge

Bereits gelieferte Teilmenge

Bestellmenge

Zusammenfassende Funktionsübersicht von eMedication

- Erfassung ärztlicher Anordnungen
- Komplette Dokumentation
 - der Anordnung von ärztlichen Maßnahmen
 - der Medikamentenvergabe
 - der Durchführung pflegerischer Maßnahmen
 - Der Durchführung ärztlicher Maßnahmen
- Integration mit SAP MM
 - Alle Warenbewegungen (Bestellung, Warenausgang)
- Integration in SAP CO
 - Fallbezogene Medikamentenkosten
 - Fallbezogene Leistungsdokumentation

Erfahrungen & Fazit nach 28 Lebensmonaten

- Stabile Anwendung im klinischen Alltag (keinen Absturz)
- Sehr hoher Akzeptanzgrad bei Ärzten und Pflegekräften durch prozessnahe Performance
- Realisierung aller Anordnungsvarianten (komplexe Intensivmedizin)
- Planungstool für Therapien und Maßnahmen
- Stationsübergreifende Kontinuität der Medikation
- Erleichterung durch Medikationsübernahme in den Arztbrief
- Problemlose Einarbeitung neuer Mitarbeiter (MA)
- MA-Disziplinierung beim Anordnungs- und Vergabeverhalten
- Schaffung von Transparenz bei der Verantwortlichkeit
- Verbesserung der Therapiekontrolle durch leitende Ärzte (z.B. über VPN-Tunnel im Rufdienst)

Zusammenfassung

- Die Implementierung von eMedication in den klinischen SAP-Arbeitsplatz hat im Paulinenkrankenhaus zu einer besseren Strukturierung, Standardisierung und Optimierung des gesamten Anordnungs- und Dokumentationsprozesses geführt.
- eMedication ist ein unverzichtbares Instrument der Qualitätssicherung für leitende Ärzte geworden
- eMedication ermöglicht Kostentransparenz und fallbezogene Leistungserfassung
- eMedication erfüllt die rechtlichen Anforderungen der Dokumentation und des Datenschutzes



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

Stand E106 Halle 1.2 - Consultingpavillon

Weitere Informationen KAP GmbH

Email: emedication@kap-berlin.de

www.paulinenkrankenhaus.de

www.kap-berlin.de



Reserve



Customizing / Stammdaten

- **Medikamentendatenbank**
 - Medikamentenstammdaten
 - Wirkstoffe
 - Indikationsgruppen
 - Darreichungsarten
 - Integration SAP Material Management (Materialstamm)

- **Customizing**
 - Aktivieren / Deaktivieren von Funktionen (wichtig bei Roll-Out Verfahren)

Integration SAP – fallbezogene Leistungsgenerierung

SAP Leistungen pflegen : Grundbild

Name: Mustermann, Klaus Geschl.: M Eindr.: Paulinen-KH
 Geb.: 12.12.1956 F..Kard.Nachs.: S. ITS
 Fall: 100027122

Alle Leistungen: fest Eintrag 1 von 68

Leistung	Datum von	Datum bis	BegZeit	EndZeit	Me...	Erbr.OE	Anf.OE.f.	Anf.OE.p.	B...	C...	VergSatz	Preis	L...AbrLeistung
DRG	13.04.2007	13.04.2007	09:59:10	09:59:10	1	ITS	KARD.	ITS	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1,000		
W1B	13.04.2007	13.04.2007	09:59:10	10:32:18	1	ITS	KARD.	ITS	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1,000		
DRG	13.04.2007	13.04.2007	10:32:18	10:32:18	1	ITS	KARD.	ITS	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1,000		
W1B	13.04.2007	31.12.9999	10:32:18	24:00:00	1	ITS	KARD.	ITS	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1,000		
MEDIKAMENT	13.04.2007	13.04.2007	11:13:43	11:13:43	1	ITS	KARD.	ITS	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1,000		
MEDIKAMENT	13.04.2007	13.04.2007	11:16:31	11:16:31	1	ITS	KARD.	ITS	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1,000		
MEDIKAMENT	13.04.2007	13.04.2007	11:16:46	11:16:46	1	ITS	KARD.	ITS	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1,000		
MEDIKAMENT	13.04.2007	13.04.2007	11:18:27	11:18:27	1	ITS	KARD.	ITS	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1,000		
MEDIKAMENT	13.04.2007	13.04.2007	11:18:36	11:18:36	1	ITS	KARD.	ITS	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1,000		
MEDIKAMENT	13.04.2007	13.04.2007	11:18:38	11:18:38	1	ITS	KARD.	ITS	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1,000		
MEDIKAMENT	13.04.2007	13.04.2007	11:19:13	11:19:13	1	ITS	KARD.	ITS	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1,000		
MEDIKAMENT	13.04.2007	13.04.2007	11:19:13	11:19:13	1	ITS	KARD.	ITS	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1,000		
MEDIKAMENT	13.04.2007	13.04.2007	11:19:46	11:19:46	1	ITS	KARD.	ITS	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1,000		
MEDIKAMENT	13.04.2007	13.04.2007	11:20:21	11:20:21	1	ITS	KARD.	ITS	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1,000		
MEDIKAMENT	13.04.2007	13.04.2007	11:21:20	11:21:20	1	ITS	KARD.	ITS	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1,000		
MEDIKAMENT	13.04.2007	13.04.2007	11:21:59	11:21:59	1	ITS	KARD.	ITS	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1,000		
MEDIKAMENT	13.04.2007	13.04.2007	11:22:24	11:22:24	1	ITS	KARD.	ITS	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1,000		
MEDIKAMENT	13.04.2007	13.04.2007	11:23:05	11:23:05	1	ITS	KARD.	ITS	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1,000		
MEDIKAMENT	13.04.2007	13.04.2007	11:23:49	11:23:49	1	ITS	KARD.	ITS	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1,000		
MEDIKAMENT	13.04.2007	13.04.2007	11:24:39	11:24:39	1	ITS	KARD.	ITS	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1,000		
MEDIKAMENT	13.04.2007	13.04.2007	11:26:23	11:26:23	1	ITS	KARD.	ITS	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1,000		
MEDIKAMENT	13.04.2007	13.04.2007	11:26:23	11:26:23	1	ITS	KARD.	ITS	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1,000		
MEDIKAMENT	13.04.2007	13.04.2007	11:26:31	11:26:31	1	ITS	KARD.	ITS	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1,000		



Integration - SAP Standardmodule

- **SAP Patient Management (IS-H)**
 - Verwendung der Patientenstammdaten
 - Leistungsgenerierung bei Vergabe
- **SAP Materialmanagement (MM)**
 - Warenausgang bei Vergabedokumentation
 - Bestellung SAP IS-H Standard
 - Wareneingang
 - Warenbewegungen (Umbuchen, Verfallen, Retour etc.)
- **SAP Controlling (CO)**
 - Belasten des CO Fallauftrags

Projektziele

- Strukturierung und Vereinheitlichung des Anordnungs- und Vergabeprozesses
- Vermeidung von Übertragungsfehlern
- Vermeidung von Verwechslungen und Fehldosierungen
- Verwendung eines einheitlichen Präparate-Hauskataloges
- Rechtssichere Dokumentation von Verordnung und Vergabe im SAP-Belegänderungssystem
- Kostentransparenz für den anordnenden Arzt
- Fallkostenzuordnung (Leistungsgenerierung)
- Abrechnung gesondert entgeltpflichtiger Präparate
- Abbildung der logistischen Warenprozesse im SAP-System