

 internet:
<http://www.marienhospital-buer.de>
e-mail:
dirk.kaczmarek@marienhospital-buer.de

Interne Krankenhausdaten und deren sinnvolle Verwendung für eine externe Leistungsdarstellung


30. September 2004
49. GMDS-Jahrestagung
Innsbruck


 Sankt Marien-Hospital Buer gGmbH · Mühlenstr. 5-9 · 45894 Gelsenkirchen

 internet:
<http://www.marienhospital-buer.de>
e-mail:
dirk.kaczmarek@marienhospital-buer.de

Strukturierter Qualitätsbericht nach §137 SGB V

Symposium
„Großer Datenwust-
Freude oder Frust“

 Sankt Marien-Hospital Buer gGmbH · Mühlenstr. 5-9 · 45894 Gelsenkirchen


 internet:
<http://www.marienhospital-buer.de>
e-mail:
dirk.kaczmarek@marienhospital-buer.de

Vorstellung


Dr. med. Dirk Kaczmarek

Arzt für Innere Medizin
Gesundheitsökonom (ebs)
Ltd. Arzt Medizinmanagement
Neue Pergamon Krankenhaus
Management GmbH

Medizinisches
Controlling
Dr. D. Kaczmarek

 **Deutsche Gesellschaft für Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie e.V.**


Sankt Marien-Hospital Buer gGmbH · Mühlenstr. 5-9 · 45894 Gelsenkirchen

 internet:
<http://www.marienhospital-buer.de>
e-mail:
dirk.kaczmarek@marienhospital-buer.de


Thesen zum Qualitätsbericht

- Förderung guter Qualität
– nicht Sanktionierung
- kein zusätzliches Messinstrument
- kein zusätzlicher Aufwand zum Messen
von Kennzahlen
- Wer validiert den Qualitätsbericht?

Medizinisches
Controlling
Dr. D. Kaczmarek

 **Deutsche Gesellschaft für Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie e.V.**

Sankt Marien-Hospital Buer gGmbH · Mühlenstr. 5-9 · 45894 Gelsenkirchen



internet:
<http://www.marienhospital-buer.de>
e-mail:
dirk.kaczmarek@marienhospital-buer.de

Basisteil

Struktur- und Leistungsdaten

- A allgemein
- B fachabteilungsbezogen/ -
übergreifend
- C Qualitätssicherung

Medizinisches
Controlling
Dr. D. Kaczmarek



Sankt Marien-Hospital Buer gGmbH · Mühlenstr. 5-9 · 45894 Gelsenkirchen


internet:
<http://www.marienhospital-buer.de>
e-mail:
dirk.kaczmarek@marienhospital-buer.de

Basisteil: Datenquellen

TOP-30 (10) DRGs
TOP-10 ICD
TOP-10 ops
TOP-5 EBM

Auswertungen der QS-
Landesgeschäftsstelle
ops der einbezogenen Leistungen

Medizinisches
Controlling
Dr. D. Kaczmarek



Sankt Marien-Hospital Buer gGmbH · Mühlenstr. 5-9 · 45894 Gelsenkirchen



Internet:
<http://www.marienhospital-buer.de>

e-mail:
dirk.kaczmarek@marienhospital-buer.de

Basisteil: Datenquellen

Routinedaten aus dem Krankenhaus-Berichtswesen

Medizinisches Controlling
Dr. D. Kaczmarek



Sankt Marien-Hospital Buer gGmbH · Mühlenstr. 5-9 · 45894 Gelsenkirchen



Internet:
<http://www.marienhospital-buer.de>

e-mail:
dirk.kaczmarek@marienhospital-buer.de


Systemteil

- D Qualitätspolitik
- E Qualitätsmanagement
- F Projekte
- G Sonstiges

Medizinisches Controlling
Dr. D. Kaczmarek



Sankt Marien-Hospital Buer gGmbH · Mühlenstr. 5-9 · 45894 Gelsenkirchen



 internet: <http://www.marienhospital-buer.de>


 e-mail: dirk.kaczmarek@marienhospital-buer.de

Systemteil


Welche Datenquellen?

Aussagen zur Ergebnisqualität mit (aufbereiteten) Routinedaten

Medizinisches Controlling
 Dr. D. Kaczmarek



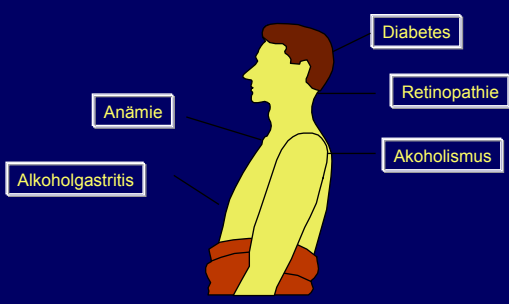
Sankt Marien-Hospital Buer gGmbH · Mühlenstr. 5-9 · 45894 Gelsenkirchen



 internet: <http://www.marienhospital-buer.de>

 e-mail: dirk.kaczmarek@marienhospital-buer.de

Ein Patient: Zwei Perspektiven




Auf
Ressourcenbasis

Diagnosebezogene Gruppen
 DRG – „Sonstige Erkrankungen des Auges, Alter > 17, mit Komplikationen oder Komorbidität“


Klinische Definition

Disease Staging
 Diabetes mellitus: Diabetische Retinopathie
 Alkoholismus: Alkoholismus mit Gastritis oder Anämie

Medizinisches Controlling
 Dr. D. Kaczmarek



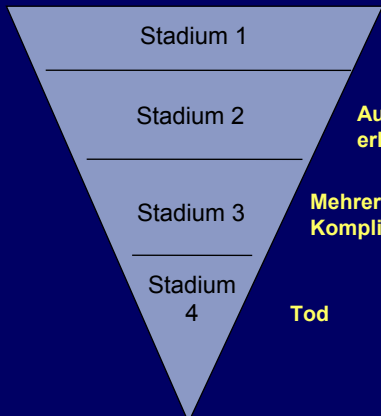
Sankt Marien-Hospital Buer gGmbH · Mühlenstr. 5-9 · 45894 Gelsenkirchen



 internet: <http://www.marienhospital-buer.de>

 e-mail: dirk.kaczmarek@marienhospital-buer.de

Schweregrad-Stufen



Stadium 1

Stadium 2

Stadium 3

Stadium 4


Erkrankungen ohne Komplikationen oder minimale Probleme

Auf ein Organsystem beschränkte Probleme; erhöhtes Risiko für Komplikationen

Mehrere Orte betroffen; allgemeine systemische Komplikationen; schlechte Prognose

Tod

Medizinisches Controlling
 Dr. D. Kaczmarek



Sankt Marien-Hospital Buer gGmbH · Mühlenstr. 5-9 · 45894 Gelsenkirchen



 internet: <http://www.marienhospital-buer.de>

 e-mail: dirk.kaczmarek@marienhospital-buer.de


Klassifikationskriterien

- 23 Körpersysteme
 - z.B. Atmung, Hormone, usw.
- 2 Sonstige Zusammenfassungskategorien
 - z.B. Nicht-spezifische maligne Neoplasmen, Spenderstatus, usw.
- 607 Krankheitskategorien (DxCATs) -
 - z.B. Asthma -RS17, Diabetes mellitus - ND12, usw.

Medizinisches Controlling
 Dr. D. Kaczmarek




Sankt Marien-Hospital Buer gGmbH · Mühlenstr. 5-9 · 45894 Gelsenkirchen



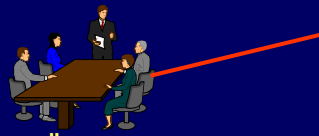
Internet:
http://www.marienhospital-buer.de

e-mail:
dirk.kaczmarek@marienhospital-buer.de

Medizinisches Controlling
Dr. D. Kaczmarek



Methodik des Disease Staging



Ärztepanel beurteilt den Krankheitsverlauf

Diagnosebefund einbezogen


Erstellt Stadien und Substadien

Stadium 3 Diabetes mellitus mit:

- 3.1 • Hyperosmolarem Zustand
- 3.2 • Ketoazidose
- 3.3 • Nekrotisierender Papillitis
- 3.4 • Nierenversagen
- 3.5 • Sepsis
- 3.6 • Koma
- 3.7 • Hyperosmolarem Koma
- 3.8 • Schock

STAGE	DESCRIPTION	DIAGNOSTIC FINDINGS
3.2	Diabetes mellitus with ketoacidosis	Stage I3-3.1 AND Anion gap acidosis: Serum NA - (Serum CL ⁻ + Serum CO ₂) > 14 AND serum acetone > 0 mg/dl OR β-hydroxybutyrate > 1.0 mg/dl OR acetoacetate > 1 mg/dl


Sankt Marien-Hospital Buer gGmbH · Mühlenstr. 5-9 · 45894 Gelsenkirchen



Internet:
http://www.marienhospital-buer.de

e-mail:
dirk.kaczmarek@marienhospital-buer.de

Medizinisches Controlling
Dr. D. Kaczmarek



Disease-Staging-Komponenten

Eingaben

- ICD-Codes
- (OPS-Codes)
- Geschlecht
- Alter
- Krankenkasse
- DRG
- Aufnahmeart
- Entlassungsstatus
- Verweildauer

KODIERUNGSKRITERIEN

DS METHODIK

KLINISCHES KRITERIEN-KRANKHEITSMODELL

ICD KARTOGRAPHIE

Ausgaben

- Primäre Krankheitskategorie
- Sekundäre Krankheitskategorien
- Substadien des Schweregrads
- Prädiktive Skalen für Mortalität, VWD

Sankt Marien-Hospital Buer gGmbH · Mühlenstr. 5-9 · 45894 Gelsenkirchen



 Internet: <http://www.marienhospital-buer.de>

 e-mail: dirk.kaczmarek@marienhospital-buer.de

Mortalitätsraten


Krankenhaus	Prozent Mortalität
Krankenhaus A	4,6
Krankenhaus B	4,5

Medizinisches Controlling
 Dr. D. Kaczmarek



Krankenhaus A und B haben die gleiche Gesamtmortalitätsrate; die Ergebnisqualität erscheint identisch.

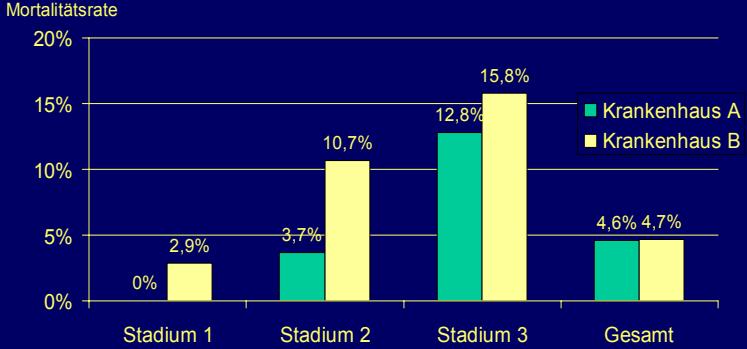
Sankt Marien-Hospital Buer gGmbH · Mühlenstr. 5-9 · 45894 Gelsenkirchen



 Internet: <http://www.marienhospital-buer.de>


 e-mail: dirk.kaczmarek@marienhospital-buer.de

Prozent Mortalität nach Stadium



Stadium	Krankenhaus A (%)	Krankenhaus B (%)
Stadium 1	0%	2,9%
Stadium 2	3,7%	10,7%
Stadium 3	12,8%	15,8%
Gesamt	4,6%	4,7%

Medizinisches Controlling
 Dr. D. Kaczmarek



Krankenhaus A hat jedoch mehr schwer kranke Patienten und eine niedrigere Mortalitätsrate in jedem Stadium. Die Ergebnisse sind nach Schweregrad der Krankheit unterschiedlich

Sankt Marien-Hospital Buer gGmbH · Mühlenstr. 5-9 · 45894 Gelsenkirchen

Fazit und Ausblick

- Darstellung von Struktur- und Prozessqualität mit Routinedaten möglich
- Erste Daten zur Ergebnisqualität sind mit Routinedaten und Spezialsoftware möglich

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

