

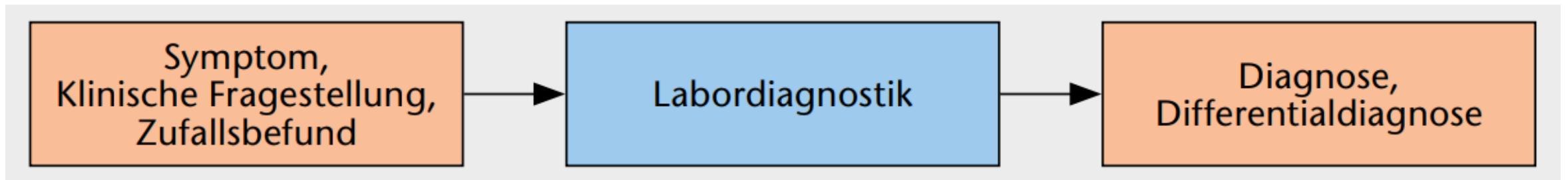


Labordiagnostische Pfade in der Rettungsstelle

Dr. Robert Lange / Dr. Michael Glas

Einführung

- Labordiagnostische Pfade sollen Standards im Rahmen Klinischer Pfade werden
- Ein Diagnostischer Pfad dient dazu, die Verdachtsdiagnose zu untermauern oder den Therapieverlauf zu kontrollieren
- Am Ende eines Diagnostischen Pfades sollte möglichst eine (Arbeits)Diagnose bzw. eine Handlungsoption stehen
- Auswahl der Messgrößen erfolgt unter Berücksichtigung einer Kosten-Nutzen-Analyse, um überflüssige Diagnostik zu vermeiden

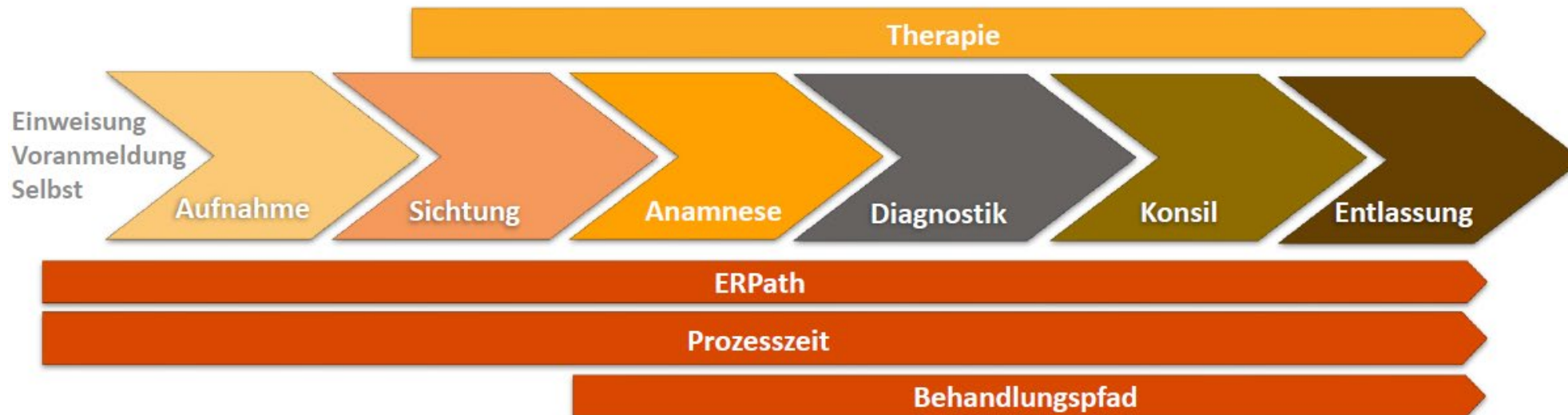
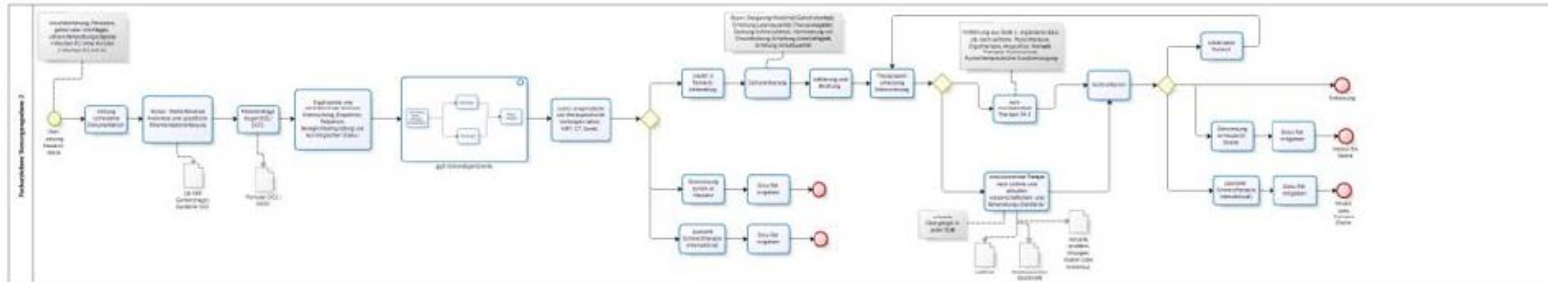


Allgemeine Herausforderungen in der Notaufnahme

- Transparenz
 - Wartezeit, Aufenthaltsdauer
 - Patientensteuerung, Dringlichkeitseinschätzung
 - Leistungszahlen der Notaufnahme, Casemix
- Ungenügend nachvollziehbare Dokumentation
 - z. T. nicht leitliniengerechte Therapie
 - fehlende SOPs
 - Beschwerdemanagement, juristische Absicherung
- Kapazitätsprobleme, Personalplanung
- Einarbeitung, Qualifikation der ärztlichen Mitarbeiter

Prozessablauf in ERPath

Gemeinsame Erfahrung zur Prozessanalyse



Ziel:

Prozessdokumentation - Prozessauswertung - Strategische und operative Prozesssteuerung

Triagierung und Pfadauswahl

Patient
 ♀ | Schulze, Paula | 31 | UCH

Beschwerdebild
 Thoraxschmerz Innere Medizin

Sonstiges

Einweisung:

selbst	ARZT	RTW	NEF	RTH
RTD	KTW			

Herkunftsort:

Dortmund	Bochum	Unna
----------	--------	------

Arzt: **Pflege:**

Datum / Zeit: 12.04.2016 16:34:33

Vitalwerte:

RR	140/90	HF	80	°C	36,5
BZ		SpO ₂	98	O ₂	2
AF		PF		AT	

Körpergröße (cm) Gewicht (kg) BMI:

Glasgow Coma Scale:

Schmerz (Patient):

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

Schmerzskaletypen: NRS, FPS, VAS, KUSS, AlgoPLUS, BESD

Schmerz (Personal):

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

Hinweise: Rollstuhl, bek. Demenz

Cave / Grund des Kommens: HI vor 1 Jahr

Sonstige Informationen:

- Dringlichkeit**
- Gefährdeter Atemweg
 - Unzureichende Atmung
 - Schock
 - Stärkster Schmerz
 - Kardialer Schmerz
 - Akute Atemnot
 - Unnormaler Puls
 - Heißer Säugling
 - Sehr heiß
 - Pleuraschmerz
 - Anhaltendes Erbrechen
 - Auffällige kardiale Anamnese
 - Mäßiger Schmerz
 - Heiß
 - Erbrechen
 - Jüngerer/leichter Schmerz
 - Jüngerer Problem
 - Überwämmt
 - Nicht dringend

Beschwerdebild

A	<input type="checkbox"/> Abdominelle Schmerzen bei Erwachsenen
	<input type="checkbox"/> Abdominelle Schmerzen bei Kindern
	<input type="checkbox"/> Abszesse und lokale Infektionen
	<input type="checkbox"/> Allergien
	<input type="checkbox"/> Angriff (Zustand nach)
	<input type="checkbox"/> Asthma
	<input type="checkbox"/> Atemnot bei Erwachsenen
	<input type="checkbox"/> Atemnot bei Kindern
	<input type="checkbox"/> Auffälliges Verhalten
	<input type="checkbox"/> Augenproblem
B	<input type="checkbox"/> Besorgte Eltern
	<input type="checkbox"/> Betrunkener Eindruck
	<input type="checkbox"/> Bisse und Stiche
C	<input type="checkbox"/> Chemikalienkontakt
D	<input type="checkbox"/> Diabetes

Beschwerdebilder nach MTS

Eingabehilfe

HF	<input type="text"/>
SpO ₂	<input type="text" value="30"/> <input type="text" value="40"/> <input type="text" value="45"/> <input type="text" value="50"/> <input type="text" value="55"/> <input type="text" value="60"/>
PF	<input type="text" value="65"/> <input type="text" value="70"/> <input type="text" value="75"/> <input type="text" value="80"/> <input type="text" value="85"/> <input type="text" value="90"/>
	<input type="text" value="95"/> <input type="text" value="100"/> <input type="text" value="105"/> <input type="text" value="110"/> <input type="text" value="120"/> <input type="text" value="130"/>

Eingabehilfe

Details zur Schmerzskaletypen

FPS: revised faces Scale

Hilfestellung/ Schmerzskaletypen

60 Sekunden

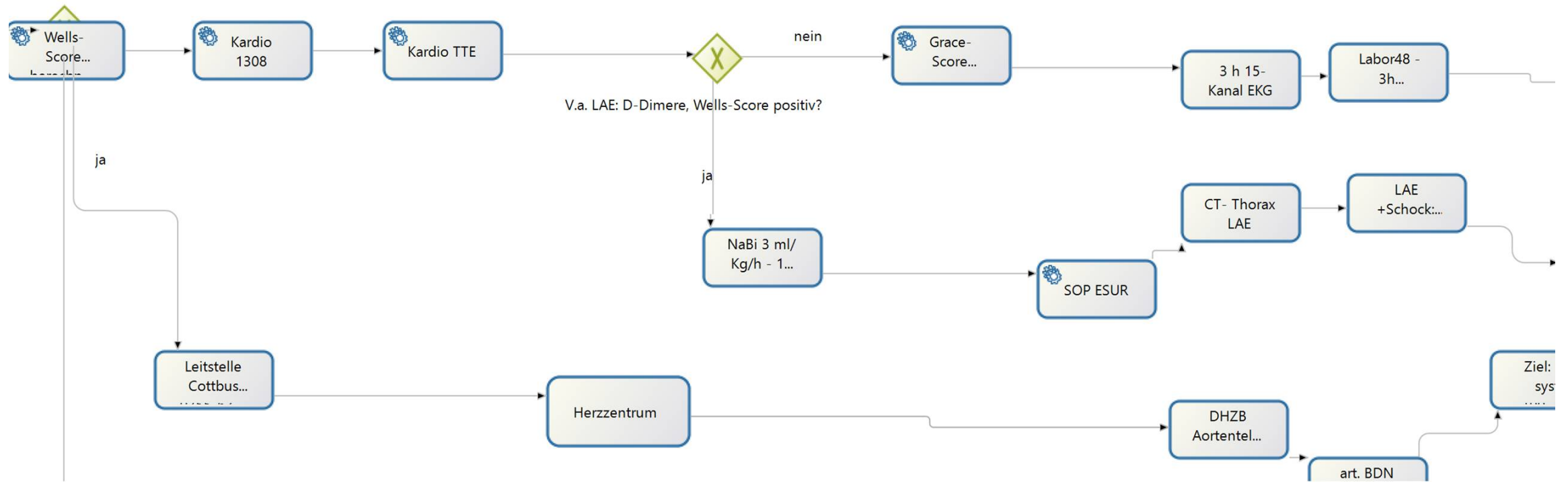
Inkl. Grenzwert Hinweisen, Scores

Konfigurierbar



MTS, ESI, Klinikindividuell

Beispiel: Pfad Thoraxschmerz



Beispiel: Pfad Thoraxschmerz

ERPath 4.33.0

Übersicht Patienten-Akte Dashboard Tagesliste Auswertung admin abmelden (F12)

Graf, Gitta (DUMMY-1561548752) 12.01.1996 **Pfade** Arztbrief Protokolle Labor Radiologie Laboranforderung Abrechnung Funktionsanforderung Scores Archiv Medikation

Perzentilenrechner VIVY PATIENTENAKTE ICD Kodierhilfe

+ Pfad Status: Alle **Offen** Angeordnet Erledigt Abgelehnt Abgebrochen Rolle: **Alle** ZNA Pflege Arzt

Thoraxschmerz 21:31 + Pfadschritte

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	i.v. Zugang
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Labor ZNA 44/44H
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	BGA
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	15-Kanal EKG sofort
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Befund
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Diagnostik Bildgebung
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Akut-Therapie
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	STEMI ?
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	70 IE/kg Heparin i.v.
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ASS 250 mg i.v.
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Wells-Score berechnen bei V.a. LAE
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Kardio 1308
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Kardio TTE
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	V.a. LAE: D-Dimere, Wells-Score positiv? <input type="button" value="nein"/> <input type="button" value="ja"/>

Vorschlag für Prozess

- Erarbeitung eines Diagnostischen Pfades nach entsprechender Recherche und
- Berücksichtigung von Leitlinien, Reviews und neuesten Publikationen
- Vorschlag im Fachärzteteam des Labors
- Diskussion mit klinisch tätigen Kollegen aus den hauptsächlich betroffenen Fachgebieten/Fachgruppen und Prüfung auf Praxistauglichkeit
- Nach abschließender Konsentierung Implementierung in ERPath



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

Ihre Ansprechpartner:

Dr. Michael Glas

Tel. +49 (0)176 30067451

michael.glas@ameos.de