3M Health Information Systems

Modernes Medizincontrolling und Sicherstellen der Kodierqualität mit der 3M SwissScoreCard

Schweizerische Gesellschaft für Medizincontrolling, 16.10.2014, Bern

Daniel Schmithausen

Email: dschmithausen@mmm.com

© 3M 2014. All Rights Reserved.

Überblick

- Fragestellungen/Anforderungen
- Erlössicherung
  - Systematische Analyse und Verbesserung der Kodierqualität mit der 3M SwissScoreCard
  - Bearbeitung von 3M Proof-Ergebnissen und Simulation
- Analyse und Berichtswesen

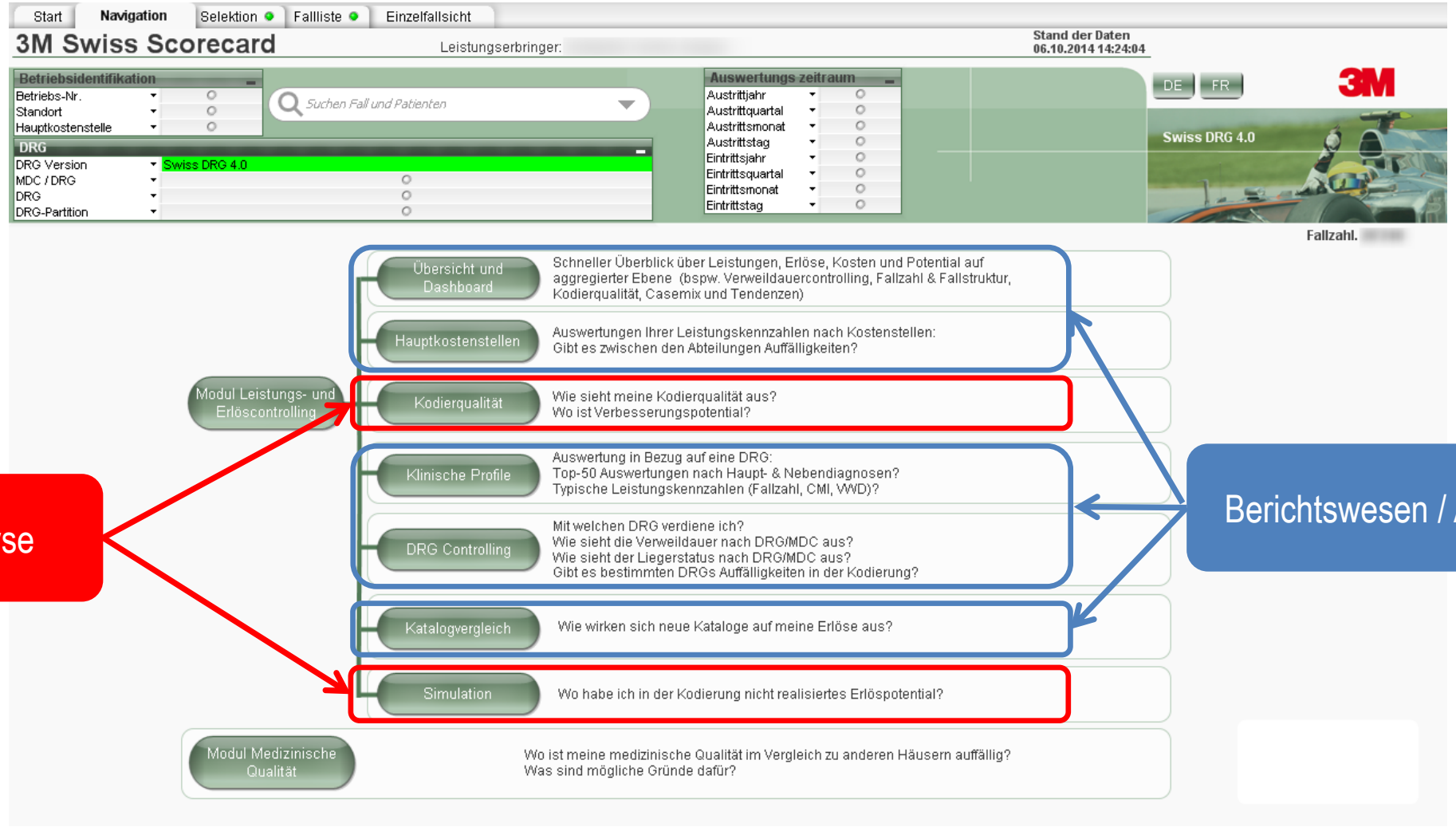
© 3M 2014. All Rights Reserved.

Fragestellungen und Anforderungen

- Identifikation von Kodierauffälligkeiten und -mängeln
  - Regelmäßige Korrektur der Kodierung
  - Nutzung von Regelsets
  - Schulungspotenzial priorisieren
- Simulation
  - Erlöspotenziale erkennen, priorisieren und realisieren
  - betroffene Fachabteilungen zielgerichtet schulen
- Katalogvergleiche
- Fachabteilungsbezogenes Reporting

© 3M 2014. All Rights Reserved.

Inhalte und Struktur der 3M SwissScoreCard



© 3M 2014. All Rights Reserved.

Kodierqualität analysieren und verbessern

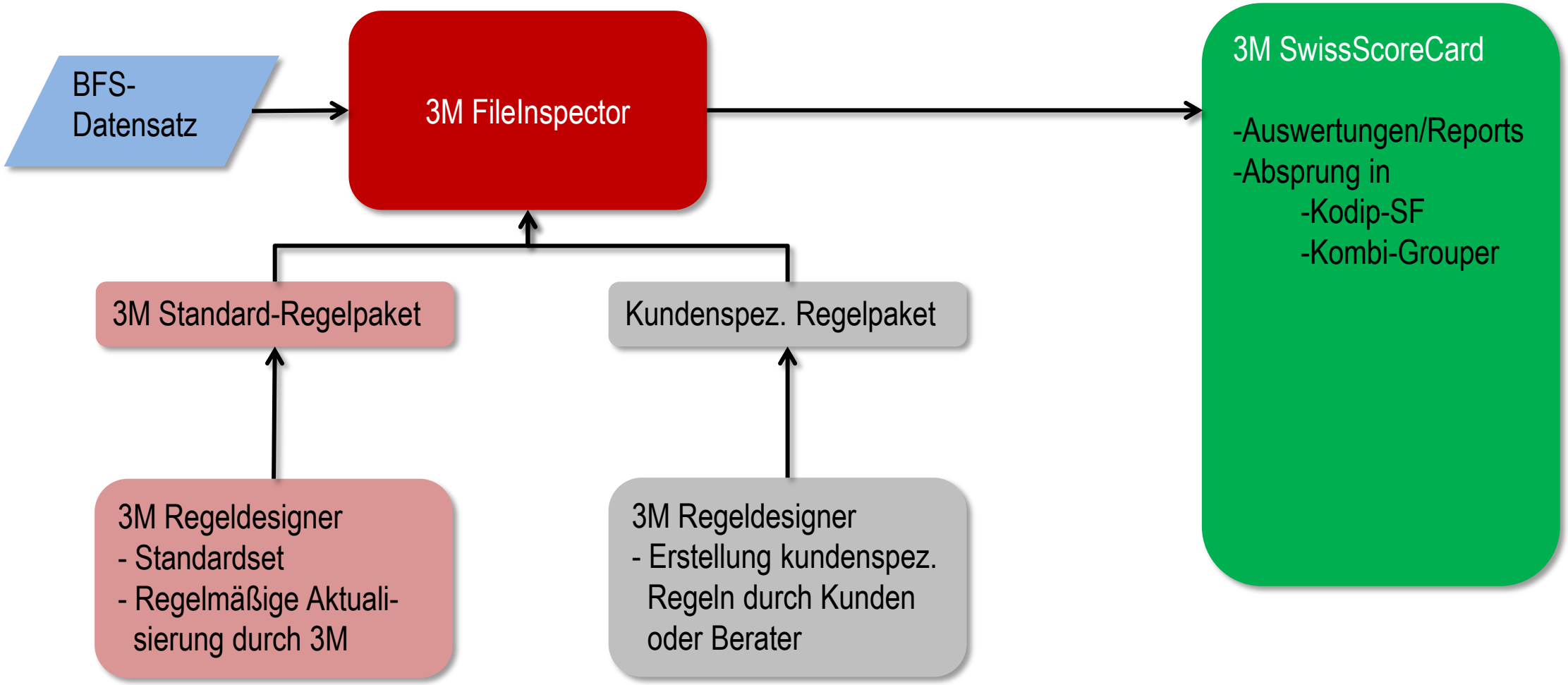
© 3M 2014. All Rights Reserved.

Kodierprüfung

- Umsetzung der schweizerischen Kodierempfehlungen und zusätzlich entwickelte Regeln (3M Regelset)
- Meldungsklassen
  - Fehler
  - Warnungen
  - Hinweise

© 3M 2014. All Rights Reserved.

Überblick Kodierregeln und Verarbeitung im Rahmen der 3M SwissScoreCard



© 3M 2014. All Rights Reserved.

Regeldesigner – Oberfläche Regeleditor

Gültige DRG-Version und Regelschweregrad

Regelwerk Baum

Regelbeschreibung und Spezifikation

Verfasser und Regelreferenzen

Meldungen

Syntaxprüfer

3M Regeldesigner Version 2.17.1 - © 2013 3M Medica - 3M Medica HIS

Datei Ansicht

117. Offene Wunde mit Verbindung zu einer intrathorakalen Verletzung | CH022. Revision einer Hueftendoprothese | CH037. Entfernen der Elektrode(n) eines Neurostimulators

Name: CH037. Entfernen der Elektrode(n) eines Neurostimulators

DRG Version: CH-2014 Kategorie: Info Letzte Aktualisierung 14.08.2014 16:29:50

Beschreibung: Entfernen der Elektrode(n) eines Neurostimulators

Zusammenfassung: Entfernen der Elektrode(n) eines Neurostimulators

Spezifikation:

```
if SRG in range ('049300' .. '049399') and SRG not in range ('860500' .. '860599') then rule = M1 (SRG) endif
if SRG in range ('0122') and SRG not in range ('860500' .. '860599') then rule = M1 (SRG) endif
if SRG in range ('039400' .. '039499') and SRG not in range ('860500' .. '860599') then rule = M1 (SRG) endif
```

Tabellen | Funktionen

Author: A2amczz

Kommentar

Info

Link

ID	Meldung
M1	Bei der Entfernung der Elektroden eines Neurostimulators {0} wird jegliches Entfernen der Pulsgeneratoren eines Neurostimulators (86.05) zusätzlich kodiert.

Meldung editieren

Meldungsart	Meldungstyp	Meldungscode	Meldungstext

Regeldesigner

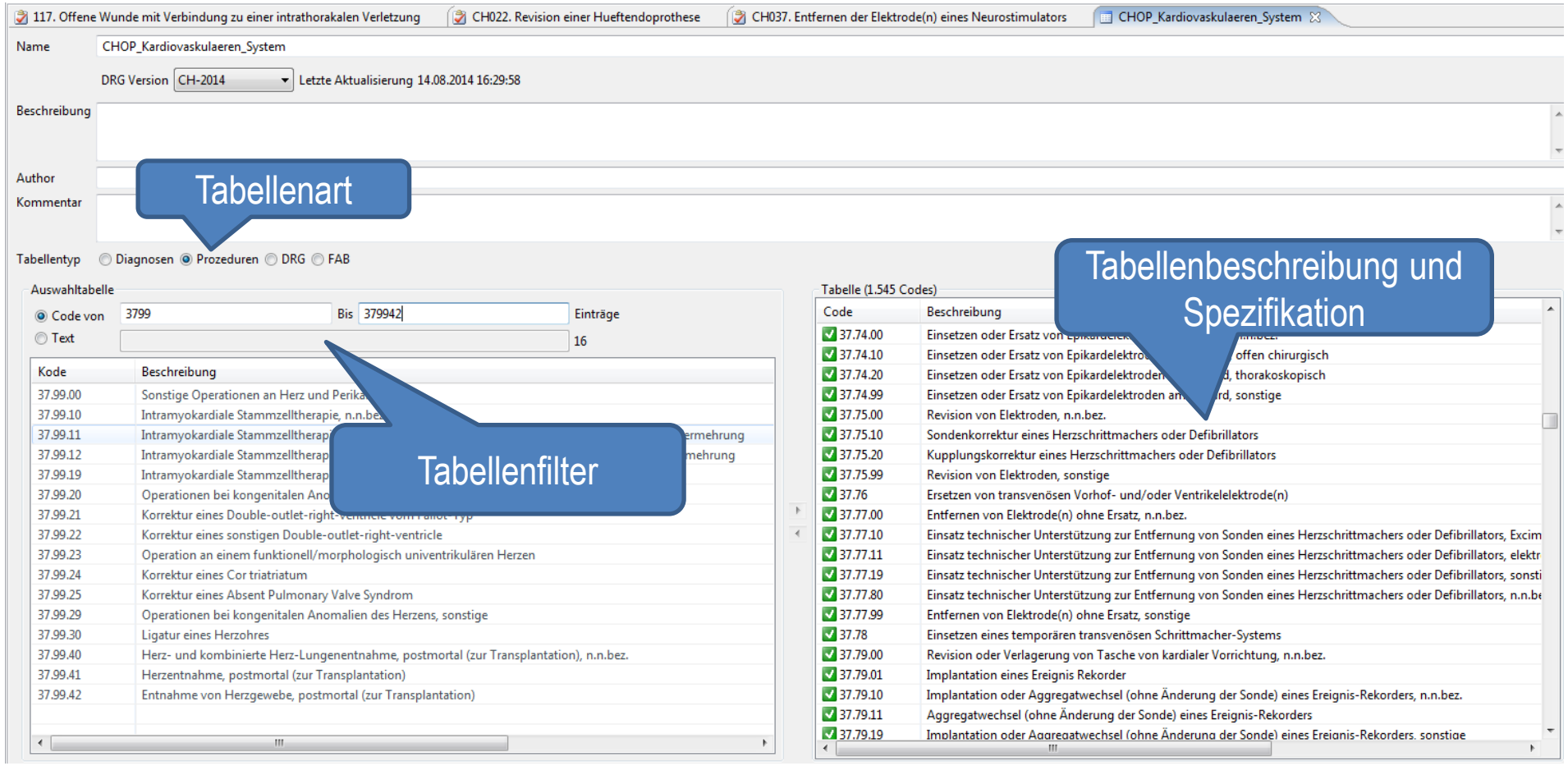
SwissProc
- Abdo
- Adhae
- Alter, Geschle ... vicht
- Aufenthaltsda ... andlungstage
- Beatmung
- Blut
- Diabetes
- fehlende_Di ... nosen
- Geschlechtsorgane_maennlich
- Geschlechtsorgane_weiblich
- Hauptbehandlung
- Hauptdiagnose
- Herz
- Huefte und Knie
  - CH021. Ersatz der Oberflaeche Hueftgelenk
  - CH022. Revision einer Hueftendoprothese
  - CH023. Revision einer Knieprothese
  - CH024. Entfernung von Spacer (Zement)
  - CH025. Prothesenentfernung
  - CH062. ArthroskopieMeniskektomie
- Infektionen
- Injektionen
- Knochen
- Kopf
- korrekte_Kodierung
- Lunge
- Nerven
  - CH037. Entfernen der Elektrode(n) eines Neurosti
  - CH038. Implantation oder Ersetzen eines Neurost
- Neubildungen
- Neugeborene
- Niere und Harnorgane
- Schwangerschaft_Geburt
- Thorax
  - 117. Offene Wunde mit Verbindung zu einer intra
- ungenaue_Behandlungen
- ungenaue_Diagnosen
- Verdauungstrakt
- Vergiftung
- Verletzung, Verbrennung und Veraetzung
- Wirbelsaeule

Fallansicht | Regeldesigner | Regelprüfung | Befehlsstatus

DE 12:40 07.10.2014

© 3M 2014. All Rights Reserved.

Regeldesigner – Oberfläche Tabelleneditor



© 3M 2014. All Rights Reserved.

Analysepfad Kodierprüfung

Start | Navigation | Selektion | Fallliste | Einzelfallsicht | Übersicht und Dashboard | Hauptkostenstellen | **Kodierqualität** | Klinische Profile | DRG Controlling | Simulation

3M Swiss Scorecard

Leistungserbringer:

Stand der Daten
06.10.2014 14:24:04

Betriebsidentifikation

Betriebs-Nr.	
Standort	01
Hauptkostenstelle	

DRG

DRG Version	Swiss DRG 4.0
MDC / DRG	05 Krankheiten und Störungen des Kreislaufsystems
DRG	
DRG-Partition	

Auswertungs zeitraum

Austrittjahr	2013
Austrittquartal	
Austrittsmonat	
Austrittstag	
Eintrittsjahr	2013
Eintrittsquartal	
Eintrittsmonat	
Eintrittstag	

Vergleichs zeitraum

Austrittjahr	2013
Austrittquartal	
Austrittsmonat	
Austrittstag	
Eintrittsjahr	
Eintrittsquartal	
Eintrittsmonat	
Eintrittstag	

Proof Meldungen

Rule Set Name	
Kodierproblemart	
Severity	

keine Proof-Selektion

Patientendaten

Geschlecht	
Altersgruppe1	
Wohnbezirk	
Wohnort	
Nationalität	
Arzt	
Aufnahmetyp	
Patiententyp	

Proof Fehler
- mit Fehlern
- ohne Fehler

Fallzahl. 1'544

Proof Warnun...
- mit Warnungen
- ohne Warnungen

Proof Hinweise
- mit Hinweisen
- ohne Hinweise

Kodierqualität

Übersicht | Proof Fehler | Proof Warnungen | Proof Hinweise | Zeitreihe | Zeitreihe Meldungen | Zeitreihe Fallzahl

Fallzahl	Auswertungs zeitraum	%	Vergleichs zeitraum	%	relative Veränderung
Anzahl Proof Hinweise	1'015		986		
Anzahl Proof Warnungen	1'284		1'269		
Anzahl Proof Fehler	101		99		
Fallzahl Proof Hinweise	865	56.0%	833	54.6%	2.6%
Fallzahl Proof Warnungen	877	56.8%	878	57.5%	-1.3%
Fallzahl Proof Fehler	91	5.9%	86	5.6%	4.6%
Fallzahl (Auswahl)	1'544	11.8%	1'526	100.0%	1.2%
Fallzahl (mit+ohne Proof)	1'544	11.8%	1'526	11.7%	1.2%
Fallzahl (Zeitraum)	13'030	100.0%	13'042	100.0%	-0.1%

Auswahlstatus

AustrittQuartal	2013-Q3, 2013-Q4
DrgVersion_KurzNam _DE	Swiss DRG 4.0
Mdc_KurzName_DE	05 Krankheiten und Stö Kreislaufsystems
Sprache	DE
vergIQuarter	2013-Q1, 2013-Q2

Übersicht | Proof Fehler | Proof Warnungen | Proof Hinweise | Zeitreihe | Zeitreihe Meldungen | Zeitreihe Fallzahl

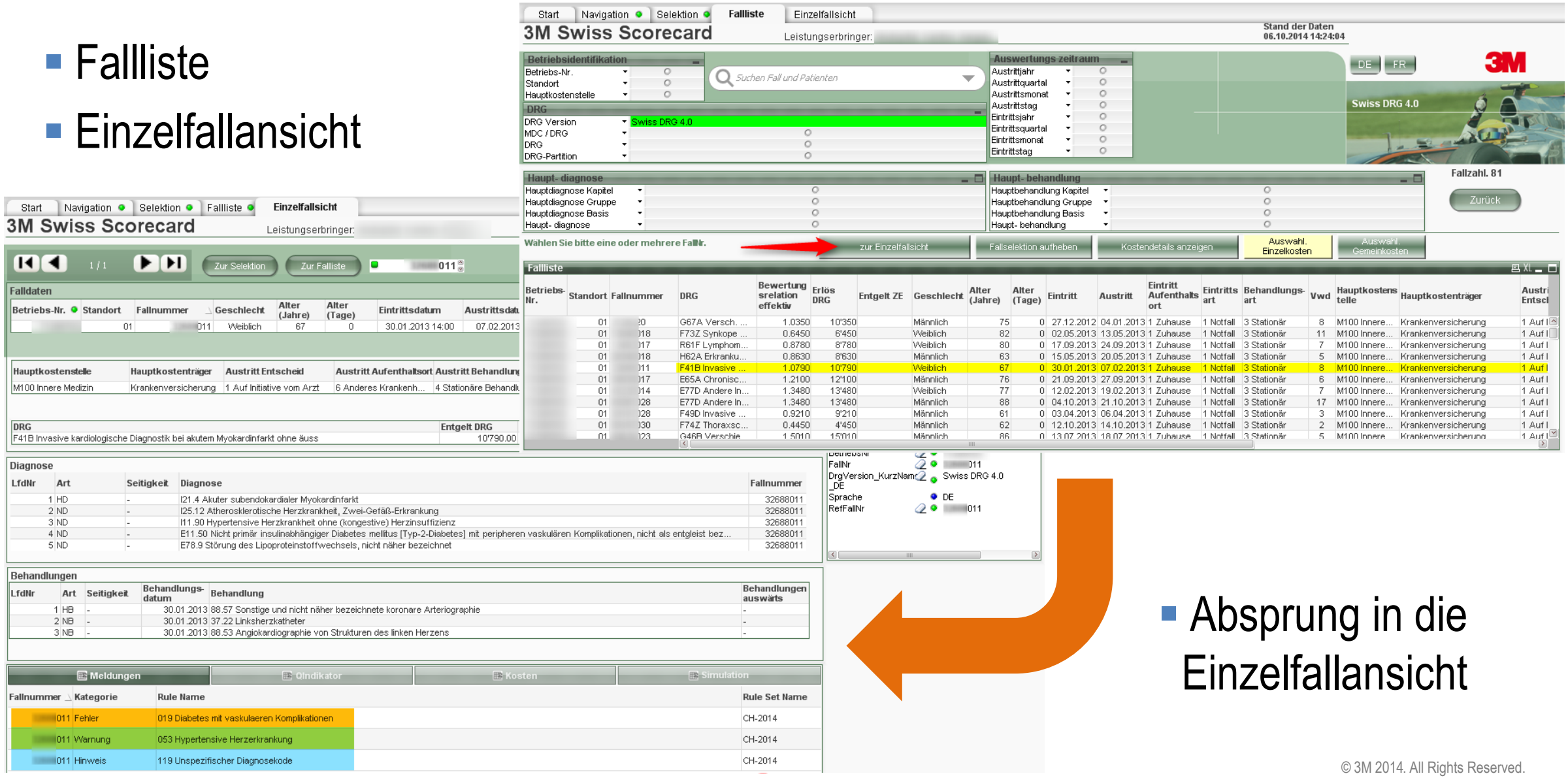
Proof Fehler

Kodierproblemart	Fallzahl	Anzahl Meldungen
	91	101
019 Diabetes mit vaskulaeren Komplikationen	24	24
055 KHK mit Nebendiagnose Angina pectoris	20	20
CH006 kontinuierliche mechanische Beatmung	12	12
CH008 Bluttransfusion ohne Kodierung einer Anaemie	11	11
CH018 Reanimation ohne entsprechende Diagnose	9	9
CH004 Beatmung ohne Kode für respiratorische Insuffiziens	6	6
099 Hypertensive Nierenerkrankung	5	5
012 Kein Aufnahmegewicht angegeben	3	3
013 Niedriges Aufnahmegewicht	3	3
057 Lungenoedem und Herzkrankheiten in einem Datensatz	2	2
131 Tetraparese oder Tetraplegie ohne Angabe der funktionalen Höhe e...	2	2
007 Aufnahmegewicht unvereinbar mit Aufnahmealter	1	1
050 Herz- und Nierenkrankheiten und Hypertonus in einem Datensatz	1	1

© 3M 2014. All Rights Reserved.

Analysepfade in der 3M SwissScoreCard

- Fallliste
- Einzelfallansicht



- Absprung in die Einzelfallansicht

© 3M 2014. All Rights Reserved.

I. Absprung in 3M Kombi-Grouper

3M Kombi-Grouper + 3M Swiss DRG-Proof - Ergebnisse für Mustermann, Marta

Grouper-Flags (Swiss DRG) | Swiss DRG 4.0P2 | AP-DRG / SPG 1.14 | CW 6.0 | 1 von 1 | Medikamente | FR DE

Fallnummer	Verbindungskode	Name Patient		Geschlecht	Geburtsdatum	Alter (Jahre)
011		Mustermann	Marta	2 - Weiblich	07.10.1945	67

Eintrittsdatum	Austrittsdatum	Verweildauer	Adm. Urlaubstage	Adm. Urlaubsstunden	Aufnahmegewicht	Geburtsgewicht	Beatmungsstunden	Stunden auf Intensivstation
30.01.2013 14:00	07.02.2013 14:00	8	0	0	0	0	0	0

Aufnahmeart	Aufenthalt vor Eintritt	Eintrittsart	Entlassart	Entscheid für Austritt	Aufenthalt nach Austritt
01 - keine Verlegung	1 - Zuhause	1 - Notfall (Behandlung inne	00 - normal	1 - auf Initiative des Behand	6 - anderes Krankenhaus (A

Diag-...	RP	Code	Lok.	Grouper-Flags	Code-Text
HD		I21.4		103	Akuter subendokardialer Myokardinfarkt
1. ND		I25.12		000	Atherosklerotische Herzkrankheit, Zwei-Gefäß-Erkrankung
2. ND	⚠	I11.90		000	Hypertensive Herzkrankheit ohne (kongestive) Herzinsuffizienz
3. ND	✖	E11.50		002	Nicht primär insulinabhängiger Diabetes mellitus [Typ-2-Diabetes] mit peripheren vaskulären Komplikationen, nicht als entgleist bezeichnet
4. ND	ℹ	E78.9		000	Störung des Lipoproteinstoffwechsels, nicht näher bezeichnet

Proz-...	RP	Code	Lok.	Beginn	Grouper-Flags	Code-Text
HPR		88.57			10B	Sonstige und nicht näher bezeichnete koronare Arteriographie
1. PR		37.22			00B	Linksherzkatheter
2. PR		88.53			00B	Angiokardiographie von Strukturen des linken Herzens

Grouper Ergebnisse | Alternatives Grouping | Regelprüfung | 1 von 5

Swiss-DRG F41B **Invasive kardiologische Diagnostik bei akutem Myokardinfarkt ohne äusserst schwere CC**

AP-DRG/SPG 944 **Kreislaufstörungen mit akutem Myokardinfarkt ohne kardiovaskuläre Komplikationen, ohne Todesfolge, mit KK**

Schwere		Regelname	Regeltext
Fehler	✖	019	Diabetes mit vaskulaeren Komplikationen
Warnung	⚠	053	Hypertensive Herzerkrankung
Hinweis	ℹ	119	Unspezifischer Diagnosekode

019: Diabetes mit vaskulaeren Komplikationen

Komplikationen des Diabetes mellitus werden nach dem Kreuz-Stern-System verschlüsselt. Die Ätiologie (Diabetes) ist der Primärkode, während die Manifestation/Komplikation (Angiopathie, Retinopathie etc.) als Sekundärkode zu verschlüsseln ist.
Bei peripheren vaskulären Komplikationen ist die I79.2* immer als Sekundärkode anzugeben, zusätzlich sollte der zutreffende Kode aus I70.2ff zur näheren Beschreibung verwendet werden.

Diagnosen: E11.50

Sie haben den Kode E11.50 kodiert, die vaskulären Komplikationen des Diabetes mellitus werden nach dem Kreuz-Stern-System verschlüsselt. Bitte kodieren Sie daher zusätzlich den Kode I79.2*

Grouper: Local

© 3M 2014. All Rights Reserved.

Korrektur-Simulation im 3M Kombi-Grouper

3M Kombi-Grouper + 3M Swiss DRG-Proof - Ergebnisse für Mustermann, Marta

Grouper-Flags (Swiss DRG) | Swiss DRG 4.0P2 | AP-DRG / SPG 1.14 | CW 6.0 | 1 von 1 | Medikamente | FR DE

Fallnummer	Verbindungskode	Name Patient		Geschlecht	Geburtsdatum	Alter (Jahre)
011		Mustermann	Marta	2 - Weiblich	07.10.1945	67

Eintrittsdatum	Austrittsdatum	Verweildauer	Adm. Urlaubstage	Adm. Urlaubsstunden	Aufnahmegewicht	Geburtsgewicht	Beatmungsstunden	Stunden auf Intensivstation
30.01.2013 14:00	07.02.2013 14:00	8	0	0	0	0	0	0

Aufnahmeart	Aufenthalt vor Eintritt	Eintrittsart	Entlassart	Entscheid für Austritt	Aufenthalt nach Austritt
01 - keine Verlegung	1 - Zuhause	1 - Notfall (Behandlung inne	00 - normal	1 - auf Initiative des Behand	6 - anderes Krankenhaus (A

Diag-...	RP	Code	Lok.	Grouper-Flags	Code-Text
HD		I21.4		103	Akuter subendokardialer Myokardinfarkt
1. ND		I25.12		000	Atherosklerotische Herzkrankheit, Zwei-Gefäß-Erkrankung
2. ND		I11.90		000	Hypertensive Herzkrankheit ohne (kongestive) Herzinsuffizienz
3. ND		E11.50		002	Nicht primär insulinabhängiger Diabetes mellitus [Typ-2-Diabetes] mit peripheren vaskulären Komplikationen, nicht als entgleist bezeichnet
4. ND		E78.0		000	Reine Hypercholesterinämie
5. ND		I79.2		000	Periphere Angiopathie bei anderenorts klassifizierten Krankheiten
6. ND		I70.23		002	Atherosklerose der Extremitätenarterien, Becken-Bein-Typ, mit Ulzeration
7. ND		I50.00		002	Primäre Rechtsherzinsuffizienz

Proz-...	RP	Code	Lok.	Beginn	Grouper-Flags	Code-Text
HPR		88.57			10B	Sonstige und nicht näher bezeichnete koronare Arteriographie
1. PR		37.22			00B	Linksherzkatheter
2. PR		88.53			00B	Angiokardiographie von Strukturen des linken Herzens

Grouper Ergebnisse | Alternatives Grouping | Regelprüfung | 1 von 8

Swiss-DRG **F41B** **Invasive kardiologische Diagnostik bei akutem Myokardinfarkt ohne äusserst schwere CC**

AP-DRG/SPG **121** **Kreislaufstörungen mit akutem Myokardinfarkt und kardiovaskulären Komplikationen, ohne Todesfolge**

Sch	Regelname	Regeltext

119: Unspezifischer Diagnosekode

Unspezifische Diagnosekodes sind nur dann anzugeben, wenn nähere Informationen nicht verfügbar sind. Im stationären Bereich sollte dies selten der Fall sein. In einigen Fällen haben unspezifische Kodes einen anderen CC-Wert für Nebendiagnosen als spezifische Kodes.

Diagnosen: E78.3

Grouper: Local

© 3M 2014. All Rights Reserved.

II. Absprung in 3M Kodip-SF

3M KODIP-SF

Drucken | Swiss DRG-Proof | Hitliste | Medikamente | Simulation (0)

Name , (F) FID 3000694671
Geb. Datum 19390000 Alter Eintritt 74 PID
Eintritt 23.1.2013 09 Austritt 26.1.2013 04 Urlaub h 0
Fall A

Fall | Eintritt | Austritt | Bemerkungen | Intensivmedizin
Hauptkostenstelle: M100 = Innere Medizin
Hauptkostenträger: 1 = Krankenversicherung (obligat.)
Behandlungsart: 3 = Stationär

ICD-10 GM 2012

Diagnose kodiere

Nr	Kode	KR	Bezeichnung	Seite	CCL	eff CW
H	J15.8		Sonstige bakterielle Pneumonie	re	3	0.599
1	E86		Volumenmangel		0	0.762
2	J44.89		Sonstige näher bezeichnete chronische obstruktive Lungenkrankheit: FEV1 nicht näher bezeichnet		0	0.767
3	I11.90		Hypertensive Herzkrankheit ohne (kongestive) Herzinsuffizienz: Ohne Angabe einer hypertensiven Krise		0	0.7
4	I25.12		Atherosklerotische Herzkrankheit: Zwei-Gefäss-Erkrankung		0	0.616
5	I48.11		Vorhofflimmern: Chronisch		0	0.785

CHOP 2013

Behandlung kodiere

Nr	Kode	KR	Bezeichnung	Seite	Ort	Datum hh:mm	OR Ben.
H	99.69		Sonstige Konversion des Herzrhythmus			11.2013 10:00	U

SwissDRG E77E eff. CW 0.599 Vergütung 5'420.95 Version 3.0A
SwissDRG E77G eff. CW 0.67 Vergütung 6'063.50 Version 4.0P1

SPLG

DRG-Grafiken

Swiss DRG-Proof MedPlaus v5.0.7.1

Einstellungen | Cache | Abbrechen | Übernehmen

© 3M 2014. All Rights Reserved.

Simulation in 3M Kodip-SF

3M KODIP-SF

Originale Kodierung | Simulierte Variante 1

Drucken | Swiss DRG-Proof | Hitliste | Medikamente | Simulation (0)

Notiz zu Variante | Fall | Eintritt | Austritt | Bemerkungen | Intensivmedizin

Geben Sie hier den Kommentar zur Simulation ein.

Name	, (M)			FID	13731800
Geb. Datum	19310000	Alter Eintritt	82	PID	
Eintritt	8.1.2013 18	Austritt	13.1.2013 10	Urlaub h	0
				Fall	A

Vergleich von | Zum Original machen | Variante speichern... | Variante öffnen... | Variante löschen... | SIMULATION

ICD-10 GM 2012

Diagnose | kodiere

Nr	Kode	KR	Bezeichnung	Seite	CCL	eff CW
H	K65.8		Sonstige Peritonitis		3	1.262
1	K63.1		Perforation des Darmes (nichttraumatisch)		3	1.262
2	C61		Bösartige Neubildung der Prostata		0	1.511
3	C79.5		Sekundäre bösartige Neubildung des Knochens und des Knochenmarkes		2	0.925
4	R18		Aszites		3	0.678

CHOP 2013

Behandlung | kodiere

Nr	Kode	KR	Bezeichnung	Seite	Ort	Datum hh:mm	OR Ben.
H	88.01.10		Computertomographie gesamtes Abdomen			08.01.2013	U

SwissDRG Version 3.0A

DRG G64A Entzündliche Darmerkrankung oder andere schwere Erkrankungen der Verdauungsorgane, mit äusserst schweren CC

MDC 06 Krankheiten und Störungen der Verdauungsorgane

LOS 5 ALOS 10.3 LTP 3 HTP 22 PART M PCCL 4

normale Gruppierung, Verweildauer im Normalbereich

eff. CW 1.262 (1.262 + 0) Vergütung 11,421.10

SwissDRG Version 4.0 Planungsversion 1: 2013/2015 4.0P1

DRG G64A Entzündliche Darmerkrankung oder andere schwere Erkrankungen der Verdauungsorgane, mit äusserst schweren CC

MDC 06 Krankheiten und Störungen der Verdauungsorgane

LOS 5 ALOS 13.8 LTP 5 HTP 27 PART M PCCL 4

normale Gruppierung, Verweildauer im Normalbereich

eff. CW 1.729 (1.729 + 0) Vergütung 15,647.45

DRG-Grafiken

Swiss DRG-Proof MedPlaus v5.0.7.1

Prozedurendatum in falschem Format | Einstellungen | Cache | Abbrechen | Übernehmen

© 3M 2014. All Rights Reserved.

Vergleich Originalkodierung und Simulation

3M KODIP-SF

Originale Kodierung | Zwischengespeicherte Kodierung | Vergleich von Originale Kodierung mit Zwischengespeicherte Kodierung

Falldaten: , 19310000, 8.1.2013 18 bis 13.1.2013 10, PID=, FID=13731800

Diagnosen
- K65.8 Sonstige Peritonitis
- K63.1 Perforation des Darmes (nichttraumatisch)
- C61 Bösartige Neubildung der Prostata
- C79.5 Sekundäre bösartige Neubildung des Knochens und des Knochenmarkes

Prozeduren

SwissDRG 3.0A
- DRG: G70B: Andere schwere Erkrankungen der Verdauungsorgane ohne äusserst schwere CC, Alter
- MDC: 06: Krankheiten und Störungen der Verdauungsorgane
- LOS: 5
- ALOS: 6.3
- LTP: 2
- HTP: 13
- PART: M
- PCCL: 3
- Status: normale Gruppierung
- eff. CW: 0.702
- Vergütung: 6,353.10

SwissDRG 4.0P1

Medikamente

Swiss DRG Proof

Medplaus

Falldaten: , 19310000, 8.1.2013 18 bis 13.1.2013 10, PID=, FID=13731800

Diagnosen
- K65.8 Sonstige Peritonitis
- K63.1 Perforation des Darmes (nichttraumatisch)
- C61 Bösartige Neubildung der Prostata
- C79.5 Sekundäre bösartige Neubildung des Knochens und des Knochenmarkes
- R18 Aszites

Prozeduren

SwissDRG 3.0A
- DRG: G64A: Entzündliche Darmerkrankung oder andere schwere Erkrankungen der Verdauungsorga
- MDC: 06: Krankheiten und Störungen der Verdauungsorgane
- LOS: 5
- ALOS: 10.3
- LTP: 3
- HTP: 22
- PART: M
- PCCL: 4
- Status: normale Gruppierung
- eff. CW: 1.262
- Vergütung: 11,421.10

SwissDRG 4.0P1

Medikamente

Swiss DRG Proof

Medplaus

☑ Unterschiedliche Elemente aufklappen | Drucken

Prozedurendatum in falschem Format | Einstellungen | Cache | Abbrechen | Übernehmen

© 3M 2014. All Rights Reserved.

Simulation

© 3M 2014. All Rights Reserved.

Simulation zur Kodierverbesserung

- Simulationstypen
  - Einfügen DRG-relevanter Nebendiagnosen
  - Einfügen CCL-relevanter Nebendiagnosen
  - Ersetzen unspezifischer Diagnosen durch spezifischere Kodes
  - Ersetzen unspezifischer Behandlungen durch spezifischere Kodes
- Stufenlose Gewichtung der Wahrscheinlichkeit des Auftretens eines Kodes durch den Anwender
  - Hohe Sensitivität = nur häufig vorkommene Kodierungen werden berücksichtigt
  - Niedrige Sensitivität = auch selten vorkommene Kodierungen werden berücksichtigt

Datenbasis zur Berechnung:
Jährlich 4,5 Mio. Falldatensätze (D) aus Benchmarkprojekten

© 3M 2014. All Rights Reserved.

Simulationsergebnisse

- Hinweise, in welchen Fallkonstellationen die Dokumentation zusätzlicher oder spezifischer Kodes eine Auswirkung auf die DRG-Gruppierung und damit auf die erzielbaren Erlöse haben kann.
- Das ausgewiesene Erlöspotential soll die Relevanz der Kodierung verdeutlichen, wobei in der Regel die tatsächliche Umsetzung nur in einem Teil der durch die Simulation identifizierten Fälle sachlich begründet ist. Die konkret im Rahmen der Simulation durchgeführten Modifikationen sind dabei nur exemplarisch zu verstehen. Die Veränderung realer Fälle muss sich in jedem einzelnen Fall aus dem tatsächlichen Behandlungsverlauf und der Krankenakte nachvollziehbar ergeben.

Ergebnisfeld	Beschreibung
Simulation	Angabe des angewandten Simulationstyp
Simulationsbezug	Angabe des simulierten zusätzlichen oder spezifischeren Kodes
Anzahl Simulationen	Anzahl durchgeführten Simulationen. Es ist möglich, dass pro Fall mehrere Simulationen durchgeführt wurden.
Diff. Eff. Gew.	Gibt durch die Simulationen resultierende durchschnittliche Differenz des Effektivgewichts an, sofern eine Umkodierung vorgenommen wird
Summe Diff. Eff. Gewicht	Resultierende Summe der Differenzen der Effektivgewichte bei allfälliger Umkodierung
DRG vorher	DRG ohne Simulation
DRG nachher	Resultierende DRG mit Simulation
PCCL vorher	PCCL ohne Simulation
PCCL nachher	PCCL mit Simulation

© 3M 2014. All Rights Reserved.

Simulationspfad – Ergebnisüberblick (Beispiel)

Start | Navigation | Selektion | Fallliste | Einzelfallsicht | Übersicht und Dashboard | Hauptkostenstellen | Kodierqualität | Klinische Profile | DRG Controlling | Simulation

3M Swiss Scorecard Leistungserbringer:

Stand der Daten 06.10.2014 14:24:04

Betriebsidentifikation
Betriebs-Nr.
Standort 01
Hauptkostenstelle M100 Innere ...

Simulation
Simulation

Auswertungs zeitraum
Austrittjahr 2013
Austrittquartal
Austrittsmonat
Austrittstag
Eintrittsjahr
Eintrittsquartal
Eintrittsmonat
Eintrittstag

DRG
DRG Version Swiss DRG 3.0
MDC / DRG 05 Krankheiten und Störungen des Kreislaufsystems
DRG
DRG-Partition

DE | FR

Swiss DRG 3.0

Potentielle DRG-rel. Nebendiagnosen PDF | Potentielle CCL-rel. Nebendiagnosen PDF | Darstellung unspez. Hauptdiagnosen PDF | Darstellung unspez. Nebendiagnosen PDF | Darstellung unspez. Behandlungen PDF | Legende anzeigen | Legende ausblenden

Fallzahl. 2'593

Simulation

Übersicht | Potentielle DRG-rel. Nebendiagnosen | DRG Änderung | Fallweise

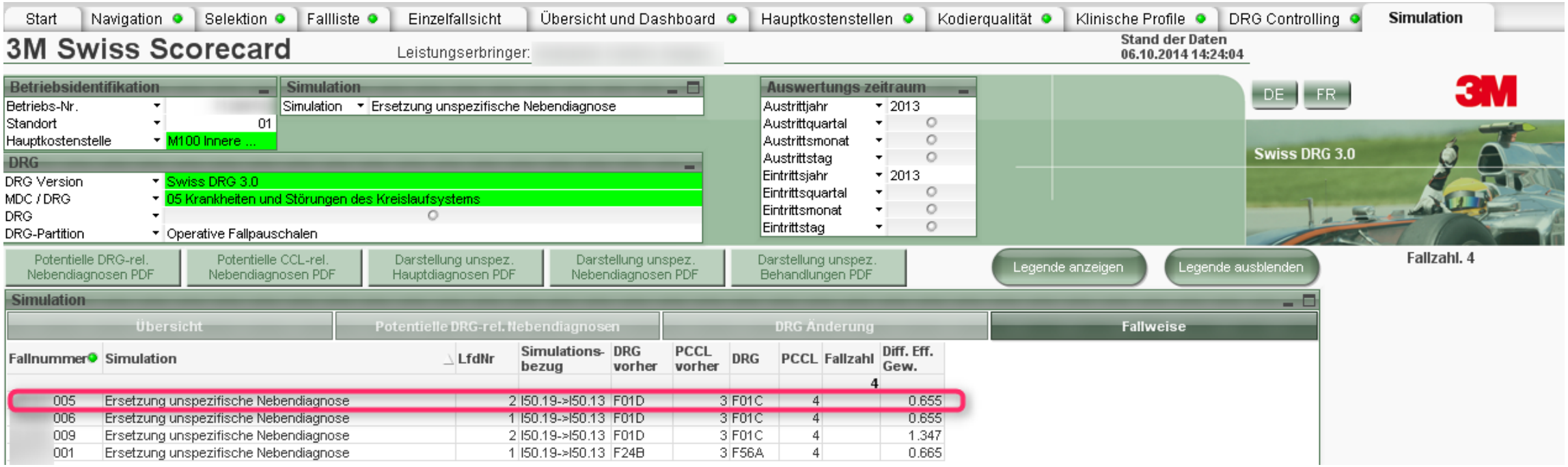
DRG Version	Simulation	Simulations-bezug	Anzahl Simulationen	Diff. Eff. Gew.	Fallzahl	∑ Diff. Eff. Gew.
Gesamt			**172**	**0.358**	**95**	**61.602**
Swiss DRG 3.0	**Gesamt**		**172**	**0.358**	**95**	**61.602**
	Einfügen CCL-rel. Nebendiagnose	**Gesamt**	**60**	**0.528**	**55**	**31.671**
		I50.14	27	0.579	27	15.641
		D62	12	0.290	12	3.476
		I70.24	5	0.654	5	3.269
		I50.13	3	0.708	3	2.124
		B95.6	3	0.700	3	2.100
		L03.11	2	0.879	2	1.758
		E87.6	3	0.540	3	1.621
		I42.0	2	0.677	2	1.355
		D69.58	1	0.122	1	0.122
		M34.0	1	0.122	1	0.122
		J91	1	0.083	1	0.083
	Ersetzung unspezifische Nebendiagnose	**Gesamt**	**23**	**0.496**	**15**	**11.410**
		I50.19->I50.14	4	0.830	4	3.322
		I50.19->I50.13	4	0.830	4	3.322
		I73.9->I73.0	4	0.783	4	3.132
		I20.9->I20.0	2	0.341	2	0.681
		K26.9->K26.0	1	0.538	1	0.538
		I50.9->I50.01	2	0.158	2	0.317
		I50.9->I50.14	2	0.158	2	0.317
		I50.9->I50.13	2	0.158	2	0.317

Bei 4 Fällen würde eine Änderung der Kodierung von I50.19 auf den spezifischeren ICD-Kode I50.13 eine CM-Steigerung um insgesamt 3,322 Punkte bedeuten.

© 3M 2014. All Rights Reserved.

Analysepfad Simulation – Simulationsergebnisse auf Fallebene

- Anhand der Fallliste können die Ergebnisveränderungen (DRG-, PCCL- und Casemixänderung) je Fall analysiert werden



© 3M 2014. All Rights Reserved.

Analysepfad Simulation - Einzelfallansicht

- Betrachtung der Kodiersimulation im Fallkontext
- In der Einzelfallansicht werden noch weitere Simulationsergebnisse angezeigt

Start | Navigation | Selektion | Fallliste | Einzelfallsicht

3M Swiss Scorecard — Leistungserbringer: — Stand der Daten 06.10.2014 14:24:04

1 / 4 — Zur Selektion — Zur Fallliste — 005 — DE — FR — 3M

Swiss DRG 3.0

Falldaten

Betriebs-Nr.	Standort	Fallnummer	Geschlecht	Alter (Jahre)	Alter (Tage)	Eintrittsdatum	Austrittsdatum	Eintritt Aufenthaltsort	Eintrittsart	Behandlungs- art
	01	005	Männlich	68	0	13.06.2013 10:00	15.06.2013 13:00	1 Zuhause	2 Geplante Aufnahme	3 Stationär

Hauptkostenstelle	Hauptkostenträger	Austritt Entscheid	Austritt Aufenthaltsort	Austritt Behandlung	Beatmung (Std)	Urlaub (Std)	Haupt-diagnose	Haupt-behandlung	Gesamtkosten
M100 Innere Medizin	Krankenversicherung	1 Auf Initiative vom Arzt	1 Zuhause	2 Ambulante Nachsorge...	0	0	I42.0	37.94.02	0.00

DRG	Entgelt DRG	Entgelt ZE	Bewertungsrelation effektiv	PCCL	Vwd
F01D Neuimplantation Kardioverter / Defibrillator (AICD), Zwei-Kammer-Stimu	64'560.00	-	6.4560	3	2

Zurück — SwissKODIP — KombiGrouper

Auswahlstatus

FallNr	005
HauptKostenstelle_Kurzname_DE	M100 Innere Medizin
DrgVersion_KurzName_DE	Swiss DRG 3.0
SimFallNr	
Mdc_KurzName_DE	05 Krankheiten und St Kreislaufsystems
Sprache	DE

Diagnose

LfdNr	Art	Seitigkeit	Diagnose	Fallnummer
1	HD	-	I42.0 Dilatative Kardiomyopathie	005
2	ND	-	I50.19 Linksherzinsuffizienz, nicht näher bezeichnet	005
3	ND	-	I25.10 Atherosklerotische Herzkrankheit ohne hämodynamisch wirksame Stenosen	005
4	ND	-	I48.00 Paroxysmales Vorhofflattern	005
5	ND	-	Z92.1 Dauertherapie (gegenwärtig) mit Antikoagulanzien in der Eigenanamnese	005

Behandlungen

LfdNr	Art	Seitigkeit	Behandlungs-datum	Behandlung	Behandlungen auswärts
1	HB	-	14.06.2013	37.94.02 Implantation eines totalen automatischen Kardioverter/Defibrillator-Systems [AICD] mit Zweikammer-Stimulation	-

Meldungen | QIndikator | Kosten | Simulation

Simulation

Fallnummer	DRG Version	LfdNr	Simulation	Simulations- bezug	DRG vorher	SimDRG	PCCL vorher	PCCL	Diff. Eff. Gew.
005	Swiss DRG 3.0	1	Einfügen CCL-rel. Nebendiagnose	I50.13	F01D	F01C	3	4	0.655
005	Swiss DRG 3.0	2	Ersetzung unspezifische Nebendiagnose	I50.19->I50.13	F01D	F01C	3	4	0.655
005	Swiss DRG 3.0	3	Ersetzung unspezifische Nebendiagnose	I50.19->I50.14	F01D	F01C	3	4	0.655

- Absprung in Kodiersystem oder Grouper möglich

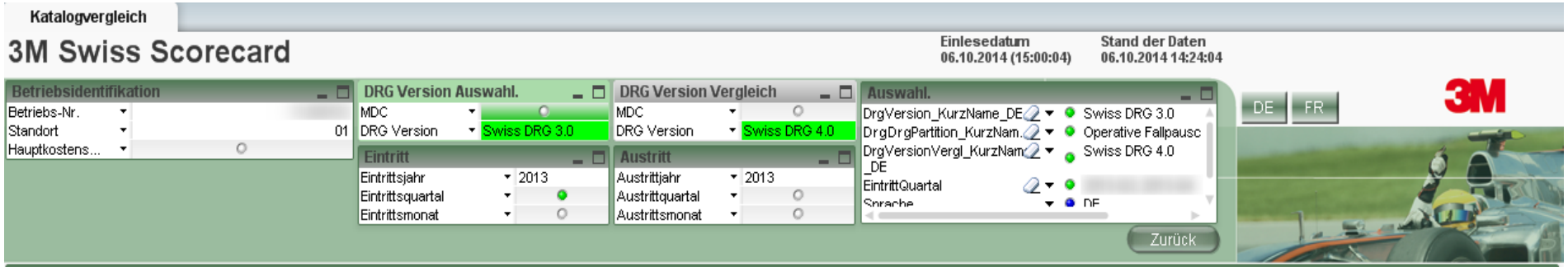
© 3M 2014. All Rights Reserved.

Katalogvergleich

© 3M 2014. All Rights Reserved.

Katalogvergleich

- Präsentation der potenziellen Ergebnisveränderungen aufgrund des Katalogwechsels
- Kennzahlen zu
  - Liegestatus
  - Casemix
  - Erlösen (CHF)
- Hauptkosten-stellenebene
- MDC-/DRG-Ebene



Hauptkostenstelle	Fallzahl	Mittl. Vwd	Normal lieger	Normal lieger	Kurz lieger	Kurz lieger	Verlg.	Verlg.	Lang lieger	Lang lieger	Casemix eff.	Casemix eff.	DRG Erlöse eff. (CHF)	DRG Erlöse eff. (CHF)	absolut	%
	5'509	**7.0**	**4'200**	**4'153**	**711**	**703**	**143**	**140**	**455**	**513**	**9'027.9**	**8'821.7**	**90'279'212**	**88'217'270**	**-2'061'942**	**-2.3%**
M100 Innere Medizin	973	6.7	568	569	234	237	106	104	65	63	2'152.5	2'068.4	21'524'556	20'683'745	-840'811	-3.9%
M200 Chirurgie	2'507	7.3	2'075	2'052	241	233	21	17	170	205	4'166.1	4'080.1	41'660'711	40'801'445	-859'266	-2.1%
M300 Gynäkologie und Geburtshilfe	672	5.3	593	588	42	41	1	2	36	41	728.8	736.0	7'288'256	7'360'220	71'964	1.0%
M400 Pädiatrie	234	5.9	164	163	24	22	1	3	45	46	295.0	272.0	2'950'144	2'720'318	-229'826	-7.8%
M600 Ophthalmologie	57	3.6	20	20	27	27	0	0	10	10	46.5	47.1	464'890	470'650	5'760	1.2%
M700 Oto-Rhino-Laryngologie	327	6.6	254	241	6	6	1	1	66	79	373.4	371.8	3'734'125	3'718'282	-15'843	-0.4%
M990 Andere Tätigkeitsschwerpunkte	739	8.6	526	520	137	137	13	13	63	69	1'265.7	1'246.3	12'656'530	12'462'610	-193'920	-1.5%

© 3M 2014. All Rights Reserved.

Katalogvergleich

- DRG-bezogene Gegenüberstellung von altem und neuem Gruppierungsergebnis

Katalogvergleich

3M Swiss Scorecard

Einlesedatum 06.10.2014 (15:00:04) | Stand der Daten 06.10.2014 14:24:04

Betriebsidentifikation: Betriebs-Nr. | Standort 01 | Hauptkostens...

DRG Version Auswahl.: MDC 06 | DRG Version Swiss DRG 3.0

DRG Version Vergleich: MDC | DRG Version Swiss DRG 4.0

Eintritt: Eintrittsjahr 2013 | Eintrittsquartal | Eintrittsmonat

Austritt: Austrittjahr 2013 | Austrittquartal | Austrittsmonat

Auswahl.: DrgVersion_KurzName_DE Swiss DRG 3.0 | DrgDrgMdc 06 | DrgDrgPartition_KurzNam. Operative Fallpausc | DrgVersionVergl_KurzNam_DE Swiss DRG 4.0 | EintrittQuartal

Zurück | DE | FR

Katalogvergleich: Katalogvergleich Hauptkostenstelle | Hauptkostenstellen | MDC | % | MDC/DRG Partition

MDC/DRG Partition

-3,5%

MDC/DRG Partition	DRG	MDC/DRG Partition	DRG	Fallzahl	Mittl. Vwd	Normal lieger	Normal lieger	Kurz lieger	Kurz lieger	Verlg.	Verlg.	Lang lieger	Lang lieger	Casemix eff.	Casemix eff.	DRG Erlöse eff. (CHF)	DRG Erlöse eff. (CHF)	Diff	%
06 / Operative Fallpauschalen	G18B Eingriffe an Dünn- u. Dickdarm oder andere Eingr. an Magen, Ösophagus	06/Operative Fallpauschalen	G23C Appendektomie ausser bei Peritonitis, ohne äusserst schwere oder schwe	1	10.1	1	1	0	0	0	0	0	0	1.9	0.7	18'850	6'730	-12'120	-64.3%
			G18B Eingriffe an Dünn- u. Dickdarm oder andere Eingr. an Magen, Ösophagus	55	10.1	50	50	1	1	0	0	4	4	108.0	108.2	1'079'830	1'081'560	1'730	0.2%
			G12C Andere OR-Prozeduren an den Verdauungsorganen ohne komplexe oder mässi	4	10.1	3	3	1	0	0	0	0	1	7.2	4.1	71'840	41'000	-30'840	-42.9%
	G19A Andere Eingriffe an Magen, Ösophagus und Duodenum mit komplizierenden	06/Operative Fallpauschalen	G19A Andere Eingriffe an Magen, Ösophagus und Duodenum mit komplizierenden	8	15.7	5	5	1	1	0	0	2	2	25.1	24.5	251'360	245'310	-6'050	-2.4%
			G38Z Komplizierende Prozeduren oder intensivmedizinische Komplex...	1	15.7	1	1	0	0	0	0	0	0	3.0	5.5	30'190	54'840	24'650	81.6%

© 3M 2014. All Rights Reserved.

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

© 3M 2014. All Rights Reserved.