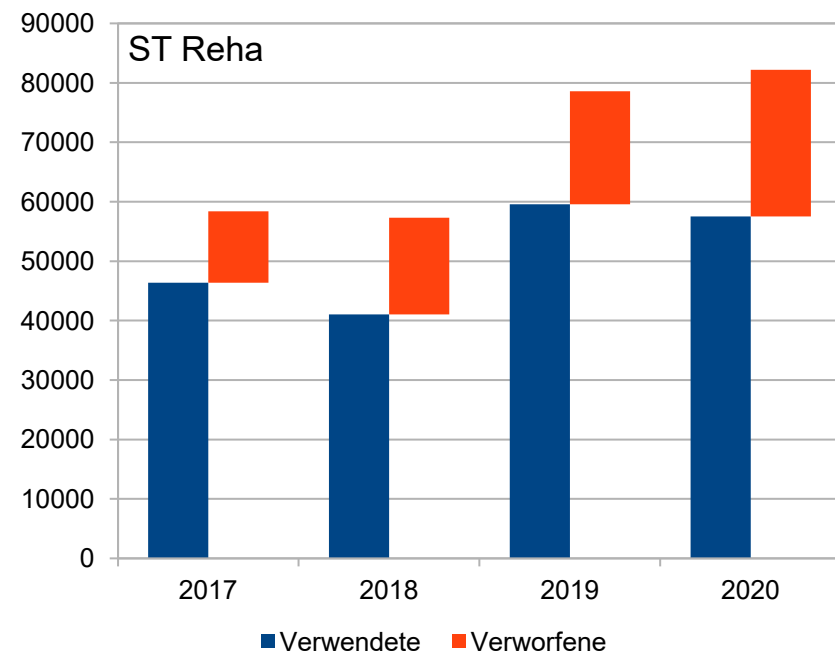
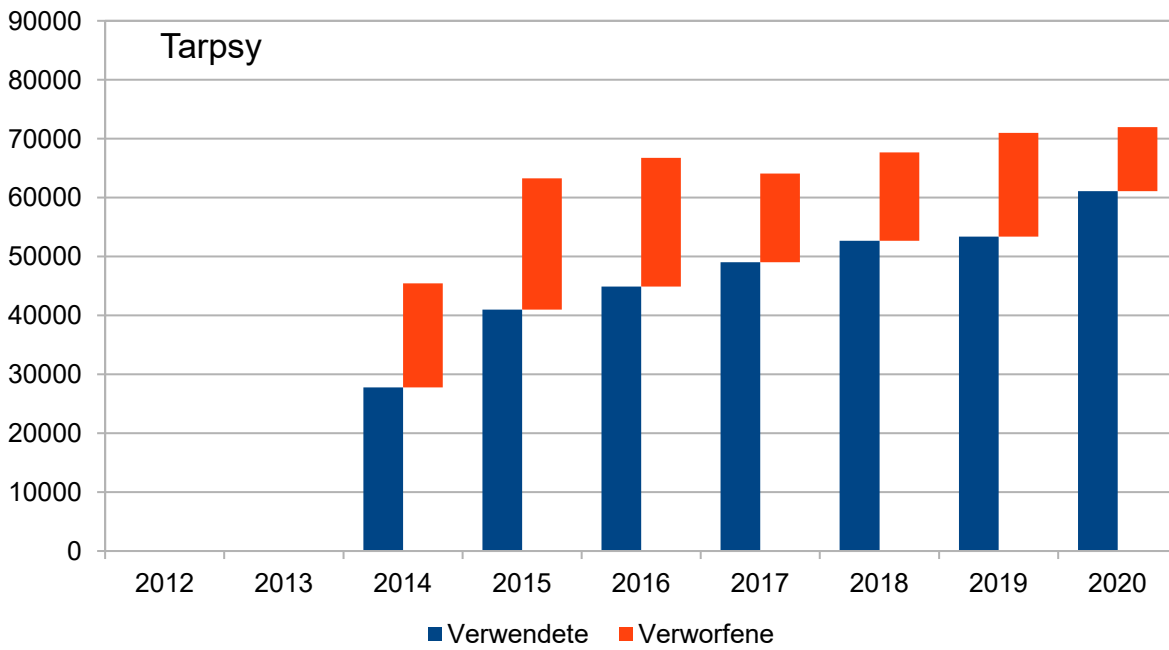
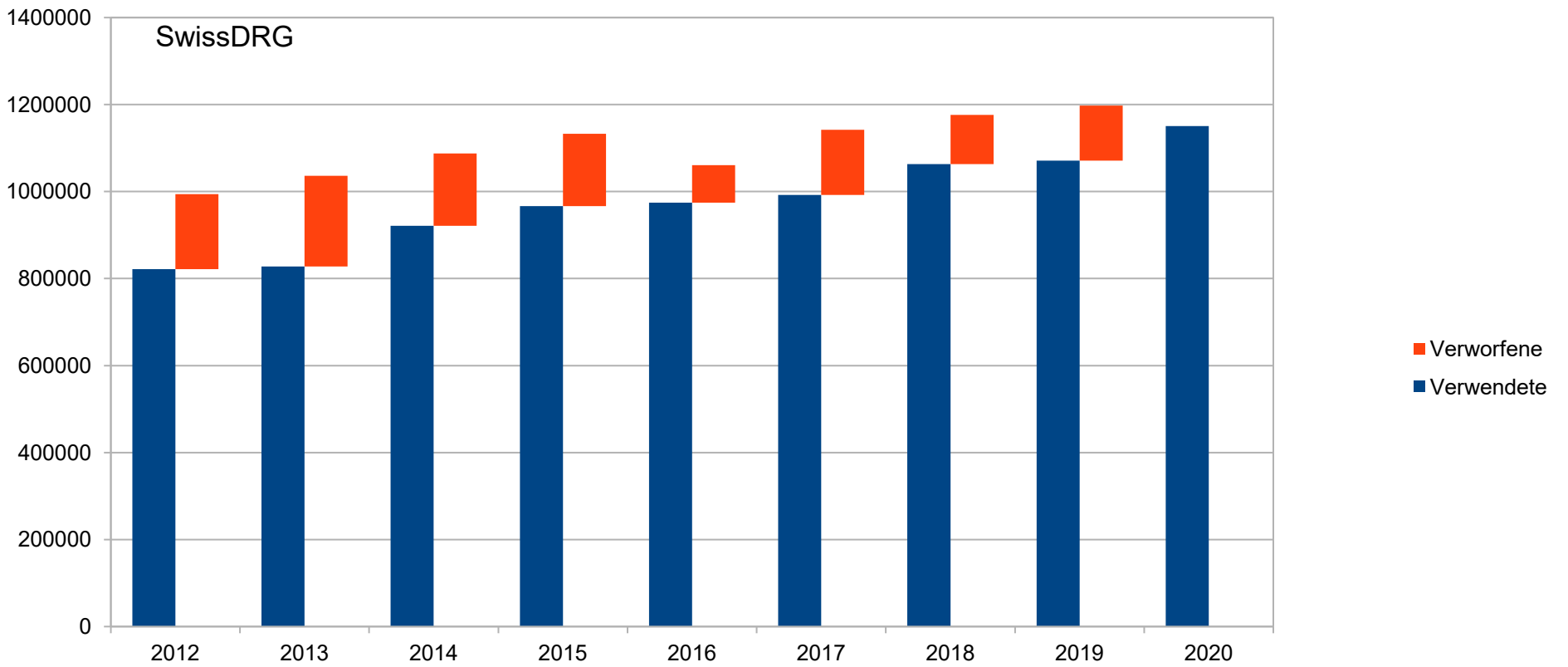


Verarbeitung der Spitaldaten bei der SwissDRG AG

Von rohen Spitaldaten
zu plausiblen Kalkulationsdaten





Spital

SwissDRG AG

Liefert Daten:
Medstat-Datei und Kostendatei

Formelle Validierung: formelle Prüfung

Rückmeldung zu
formellen Fehlern

Filterung: nur stationäre Fälle und Fälle mit Kosten

Plausi-Tests: Inhaltliche Prüfung

Rückmeldung Plausi

Fehlersuche durch Spital,
falls nötig hilft SwissDRG AG

Feedback zu
fehlerhaften Fällen

Manueller Wiedereinschluss oder Ausschluss von Fällen/ganzer Spital

Webfeedback erstellen (manuell)

Webfeedback bereit

Spital

SwissDRG AG

Liefert Daten:
Medstat-Datei und Kostendatei

Formelle Validierung: formelle Prüfung

Rückmeldung zu
formellen Fehlern

Filterung: nur stationäre Fälle und Fälle mit Kosten

Plausi-Tests: Inhaltliche Prüfung

Rückmeldung Plausi

Fehlersuche durch Spital,
falls nötig hilft SwissDRG AG

Feedback zu
fehlerhaften Fällen

Manueller Wiedereinschluss oder Ausschluss von Fällen/ganzer Spital

Webfeedback erstellen (manuell)

Webfeedback bereit

Validierung: formelle Prüfung

- Richtige Anzahl Spalten in MedStat-Datei und in Kostendatei?
- Eindeutige Patienten-Schlüssel (4.6.V01)?
- Gültige Medikamentenangaben?
- Anlage-Nutzungskosten vorhanden und positiv?
- Etc.

- Alle Validierungskriterien **dokumentiert auf swissdrg.org**:
<https://www.swissdrg.org/de/akutsomatik/datenerhebung/erhebung-2021-daten-2020>

Spital

SwissDRG AG

Liefert Daten:
Medstat-Datei und Kostendatei

Formelle Validierung: formelle Prüfung

Rückmeldung zu
formellen Fehlern

Filterung: nur stationäre Fälle und Fälle mit Kosten

Plausi-Tests: Inhaltliche Prüfung

Rückmeldung Plausi

Fehlersuche durch Spital,
falls nötig hilft SwissDRG AG

Feedback zu
fehlerhaften Fällen

Manueller Wiedereinschluss oder Ausschluss von Fällen/ganzer Spital

Webfeedback erstellen (manuell)

Webfeedback bereit

Spital

SwissDRG AG

Liefert Daten:
Medstat-Datei und Kostendatei

Formelle Validierung: formelle Prüfung

Rückmeldung zu
formellen Fehlern

Filterung: nur stationäre Fälle und Fälle mit Kosten

Plausi-Tests: Inhaltliche Prüfung

Rückmeldung Plausi

Fehlersuche durch Spital,
falls nötig hilft SwissDRG AG

Feedback zu
fehlerhaften Fällen

Manueller Wiedereinschluss oder Ausschluss von Fällen/ganzer Spital

Webfeedback erstellen (manuell)

Webfeedback bereit

Filterung: ungültige Daten ignoriert

- Fälle ohne Kosten werden ignoriert.
- Beispiel Tarpsy: nur stationäre Daten mit “Statistikfall A” (0.2.V02), Kostenstelle Psychiatrie, Austritt im Datenjahr und MP-Zeile und MP-Zeile
- **Gruppierungsrelevante** Variablen mit **ungültigen** Werten (gemäss Definition “Variablen der Medizinischen Statistik”, BAG)
→ Patient wird **ignoriert**
- “Gruppierungsrelevant”:
 - 1.1.v01: Geschlecht
 - 1.1.v02: Geburtsdatum
 - 1.2.v01: Eintrittsdatum
 - Etc.

Beispiel 1.2.v03: Eintrittsart

- 1.2.V03 Eintrittsart

1	= Notfall (Behandlung innerhalb von 12 Std. unabdingbar)	Beschreibung der Umstände des Eintritts. Wie wurde der Patient / die Patientin aufgenommen? „Interner Übertritt“ gilt für den internen Übertritt von einer Akutabteilung in eine Nicht-Akutabteilung (Rehabilitationsphase oder Geriatrie) desselben Betriebes oder für die sogenannten Wartepatienten/-patientinnen
2	= angemeldet, geplant	
3	= Geburt (Kind in dieser Klinik geboren)	
4	= interner Übertritt	
5	= „Verlegung innerhalb 24 Std.“	Neu: gültig ab 1.1.2012
8	= andere	
9	= unbekannt	

Spital

SwissDRG AG

Liefert Daten:
Medstat-Datei und Kostendatei

Formelle Validierung: formelle Prüfung

Rückmeldung zu
formellen Fehlern

Filterung: nur stationäre Fälle und Fälle mit Kosten

Plausi-Tests: Inhaltliche Prüfung

Rückmeldung Plausi

Fehlersuche durch Spital,
falls nötig hilft SwissDRG AG

Feedback zu
fehlerhaften Fällen

Manueller Wiedereinschluss oder Ausschluss von Fällen/ganzer Spital

Webfeedback erstellen (manuell)

Webfeedback bereit

Plausi: inhaltliche Prüfung

- Beispiel:
- **Patienten mit Implantaten und auffällig tiefen Kosten.**
- Codierte Prozeduren:
- 81.52.22 Erstimplantation einer Duokopfprothese
- 99.04.10 Transfusion von Erythrozytenkonzentrat, 1 TE bis 5 TE

- Aber:
 - V102 Implantate:
 - V101 Blut und Blutprodukte: CHF 0.-



CHF 0.-

-
- 2015: gut 2700 solche Fälle
- 2016: gut 1700
- danach: unter 200

Plausi: inhaltliche Prüfung

- Beispiel:
- **Anzahl Fälle mit Dialyse-/Apheresekosten ohne entsprechende CHOP-Codes:**
- → 2020: **359 Fälle** in 27 Spitäler

Spital

SwissDRG AG

Liefert Daten:
Medstat-Datei und Kostendatei

Formelle Validierung: formelle Prüfung

Rückmeldung zu
formellen Fehlern

Filterung: nur stationäre Fälle und Fälle mit Kosten

Plausi-Tests: Inhaltliche Prüfung

Rückmeldung Plausi

Fehlersuche durch Spital,
falls nötig hilft SwissDRG AG

Feedback zu
fehlerhaften Fällen

Manueller Wiedereinschluss oder Ausschluss von Fällen/ganzer Spital

Webfeedback erstellen (manuell)

Webfeedback bereit

Plausi-Feedback an Spital

Plausi-Resultate für Lieferung 361

Was bedeutet der Test-"Typ"?

Plausis herunterladen

50 Einträge anzeigen

Suchen

Nr	Kuerzel	Beschreibung	Ergebnis	Typ	Kategorie	Begründung
90	FK.5.2	Anzahl Fälle mit Tageskosten < 200 CHF (ohne P60A):	64	Fehler	FK	GWL auf Fall gebucht
93	FK.5.3	Anzahl Fälle mit fehlenden ANK (a1<=0):	2	Fehler	FK	Keine Leistungen erfasst, deshalb auch keine Umlage / Verrechnung
96	FK.5.4	Anzahl Fälle mit einem negativen Betrag <= -10 CHF in mindestens einer Kostenkomponente:	217	Fehler	FK	GWL auf Fall gebucht;

1 bis 3 von 3 Einträgen (gefiltert von 99 Einträgen)

Zurück

1

Nächste

Plausi-Feedback an Spital

Plausi-Resultate für Lieferung 923

Was bedeutet der Test-"Typ"?

Plausis herunterladen

50 Einträge anzeigen

Suchen

Nr	Kuerzel	Beschreibung	Ergebnis	Typ	Kategorie	Begründung
2	aB.4.1	Anzahl Fälle mit Dialyse-/Apheresekosten (v300 (neu), bzw. v25 (alt)) ohne entsprechende CHOP-Code(s):	<u>110</u>	Fehler	KuL	Fälle mit nephrologischen Konsilien, keine Dialyse
5	aB.4.2	Anzahl Fälle mit Implantat oder medizinischem Material und Kosten (v104 + v103 (neu), bzw. v12 + v13 (alt)) < 200 CHF (bei extern erbrachten Behandlungen zusätzliche Berücksichtigung von v105 + v109 + v110 + v111 (neu), bzw. v19 (alt)):	<u>61</u>	Fehler	KuL	

Spital

SwissDRG AG

Liefert Daten:
Medstat-Datei und Kostendatei

Formelle Validierung: formelle Prüfung

Rückmeldung zu
formellen Fehlern

Filterung: nur stationäre Fälle und Fälle mit Kosten

Plausi-Tests: Inhaltliche Prüfung

Rückmeldung Plausi

Fehlersuche durch Spital,
falls nötig hilft SwissDRG AG

Feedback zu
fehlerhaften Fällen

Manueller Wiedereinschluss oder Ausschluss von Fällen/ganzer Spital

Webfeedback erstellen (manuell)

Webfeedback bereit

Spital kommentiert Testfehler

Plausi-Resultate für Lieferung 361

Was bedeutet der Test-"Typ"?

Plausis herunterladen

50 Einträge anzeigen

Suchen

Nr	Kuerzel	Beschreibung	Ergebnis	Typ	Kategorie	Begründung
90	FK.5.2	Anzahl Fälle mit Tageskosten < 200 CHF (ohne P60A):	<u>64</u>	Fehler	FK	GWL auf Fall gebucht
93	FK.5.3	Anzahl Fälle mit fehlenden ANK (a1<=0):	<u>2</u>	Fehler	FK	Keine Leistungen erfasst, deshalb auch keine Umlage / Verrechnung
96	FK.5.4	Anzahl Fälle mit einem negativen Betrag <= -10 CHF in mindestens einer Kostenkomponente:	<u>217</u>	Fehler	FK	GWL auf Fall gebucht;

1 bis 3 von 3 Einträgen (gefiltert von 99 Einträgen)

Zurück

1

Nächste

Spital kommentiert Testfehler

Plausi-Resultate für Lieferung 923

Was bedeutet der Test-"Typ"?

Plausis herunterladen

50 Einträge anzeigen

Suchen

Nr	Kuerzel	Beschreibung	Ergebnis	Typ	Kategorie	Begründung
2	aB.4.1	Anzahl Fälle mit Dialyse-/Apheresekosten (v300 (neu), bzw. v25 (alt)) ohne entsprechende CHOP-Code(s):	110	Fehler	KuL	Fälle mit nephrologischen Konsilien, keine Dialyse
5	aB.4.2	Anzahl Fälle mit Implantat oder medizinischem Material und Kosten (v104 + v103 (neu), bzw. v12 + v13 (alt)) < 200 CHF (bei extern erbrachten Behandlungen zusätzliche Berücksichtigung von v105 + v109 + v110 + v111 (neu), bzw. v19 (alt)):	61	Fehler	KuL	



Liefert Daten:
Medstat-Datei und Kostendatei



Formelle Validierung: formelle Prüfung

Rückmeldung zu
formellen Fehlern



Filterung: nur stationäre Fälle und Fälle mit Kosten

Plausi-Tests: Inhaltliche Prüfung

Rückmeldung Plausi



Fehlersuche durch Spital,
falls nötig hilft SwissDRG AG

Feedback zu
fehlerhaften Fällen



Manueller Wiedereinschluss oder Ausschluss von Fällen/ganzer Spital

Webfeedback erstellen (manuell)

Webfeedback bereit



Spital-Kommentare können Fälle retten

- Patientenfälle fällt durch Plausitest
- → wird verworfen

- Spital liefert einleuchtende Begründung für Scheitern eines Plausitest
- → Fall kann wieder aufgenommen werden

Auffällige Fälle werden durchleuchtet und ev. gelöscht

Gruppierung

V7.0 V6.0 V5.0 V4.0

DRG F24B
MDC 05
Eff. Kostengewicht 1.777
PCCL 3
Abrechnungsstatus (CFLAG) Normallieger

Administrative Variablen

Geschlecht Mann
Alter in Tagen -
Alter in Jahren 76
Gestationsalter -
Aufnahmegewicht -
Verweildauer 3
Beatmungsstunden 0
SAPS -
Aufnahmeart Normal oder Geburt
Entlassart Normal
Intensivstation in h 0
Administrativer Urlaub in h 0

Verweildauer: 3 Tage

Diagnosen

Code Beschreibung Myokardinfarkt
I214 Akuter subendokardialer Myokardinfarkt
I489 Vorhofflimmern und Vorhofflattern, nicht näher bezeichnet
I453 Trifaszikulärer Block
Z921 Dauertherapie (gegenwärtig) mit Antikoagulanzen in der Eigenanamnese
I2513 Atherosklerotische Herzkrankheit: Drei-Gefäß-Erkrankung
I2522 Alter Myokardinfarkt: 1 Jahr und länger zurückliegend
Z955 Vorhandensein eines Implantates oder Transplantates nach koronarer Gefäßplastik
E782 Gemischte Hyperlipidämie
I1001 Benigne essentielle Hypertonie: Mit Angabe einer hypertensiven Krise
G4731 Obstruktives Schlafapnoe-Syndrom
L719 Rosazea, nicht näher bezeichnet
J42 Nicht näher bezeichnete chronische Bronchitis
K219 Gastroösophageale Refluxkrankheit ohne Ösophagitis

Prozeduren

Code Seitigkeit Beschreibung
00.66.99 Alle Perkutane transluminale Koronarangioplastik [PTCA] oder koronare Atherektomie, sonstige
00.40 Alle Massnahme auf einem Gefäss
00.46 Alle Einsetzen von zwei Gefässstents
36.06.99 Alle Einsetzen von Herzkranzarterien-Stent(s) ohne Medikamenten-Freisetzung, sonstige
CHOP für Stent
Kein CHOP für IPS

Kosten

Angepasste Gesamtkosten ohne ANK 5551.26
Angepasste Gesamtkosten mit ANK (ctaze) 6786.56
Tageskosten 2262.19
Herausgerechnete Kosten Zusatzentgelte 0.0

Kostenkomponente

Kostenkomponente	Kosten
a1 Gesamtsumme der Anlagenutzungskosten des Falls. Bereits in den Komponenten 20-39 enthalten	1235.3
a2 Kosten für universitäre Lehre & Forschung	0.0
v10 Medikamente	57.0
v11 Blut und Blutprodukte	0.0
v12 Implantate	0.0
v13 Medizinisches Material	41.8
v14 Arzthonoraraufwand Spitalärzte	0.0
v15 Arzthonoraraufwand Belegärzte (sozialversicherungspflichtig)	0.0
v16 Arzthonoraraufwand Belegärzte, (nicht sozialversicherungspflichtig)	0.0
v17 Aufwand für Zeugnisse und Gutachten	0.0
v19 Andere Einzelkosten	101.2
v20 OP Säle	0.0
v21 IPS und Intermediate Care (IC)	1806.7
v22 Notfall	15.7
v23 Bildgebende Verfahren und Nuklearmedizin	0.0
v24 Internes Labor (inkl. Blutspende)	678.7
v25 Hämodialyse	0.0
v26 Ärzteschaften	770.1
v27 Nicht-medizinische Therapien und Beratung (Physiotherapie, Ergotherapie, Logopädie, Ernährungsberatung, Aktivierungstherapie)	7.3
v28 Medizinische therapeutische Diagnostik	3.1
v29 Pflege	1392.2
v30 Hotellerie	248.2
v31 Gebärsaal	0.0
v32 Anästhesie	0.0
v39 Übrige Leistungserbringer	522.1

Implantate: CHF 0.0

IPS: CHF 1807

→ Myokardinfarkt, Stents, aber:

- keine Kosten für Implantate

- Kosten für IPS, aber keine IPS kodiert

- Nur 3 Tage Verweildauer?

Kostenzuordnung Implantate Stents

Problem:

unterschiedliche Beträge bei genau gleichem CHOP-Code:

Prozeduren

Code ▲	Seitigkeit	Datum ▲	Beschreibung
51.87.23	Alle	07.06.2019	Endoskopische Einlage oder Wechsel von selbstexpandierendem, nicht beschichtetem, Stent in den Gallengang, 1 Stent

Fall	CHOP-Code	Implantatskosten
Fall 1	51.87.23	61.00 CHF
Fall 2	51.87.23	1066.00 CHF
Fall 3	51.87.23	2677.50 CHF
Fall 4	51.87.23	3748.00 CHF

Ganze Spitäler können ausgeschlossen werden

- Verschiedene *Indikatoren*: hat ein Spital....
 - ... auffällig hohes Kostenwachstum?
 - ... auffällig hoher Anteil der ANK an den Gesamtkosten?
 - ... viele Fälle, die durch Plausitests fallen oder sonst ausgeschlossen werden müssen?
 - ... einige wenige Plausitests mit sehr hoher Durchfallquote?
- wenn ein Indikator anschlägt:
vertiefte Prüfung
- wenn drei oder vier Indikatoren anschlagen:
Ausschluss sehr wahrscheinlich

Spital

SwissDRG AG

Liefert Daten:
Medstat-Datei und Kostendatei

Formelle Validierung: formelle Prüfung

Rückmeldung zu
formellen Fehlern

Filterung: nur stationäre Fälle und Fälle mit Kosten

Plausi-Tests: Inhaltliche Prüfung

Rückmeldung Plausi

Fehlersuche durch Spital,
falls nötig hilft SwissDRG AG

Feedback zu
fehlerhaften Fällen

Manueller Wiedereinschluss oder Ausschluss von Fällen/ganzer Spital

Webfeedback erstellen (manuell)

Webfeedback bereit




Danke für Ihre Aufmerksamkeit!

SwissDRG AG

Haslerstrasse 21

CH-3008 Bern

 +41 (0) 31 310'05'50

Fax: +41 (0) 31 310'05'57

e-mail: info@swissdrg.org

Anhang/Hintergrund

Daten TARPSY



Date	2014	2015	2014 & 2015 Version 1.0	2016 Version 2.0
Anzahl liefernde Kliniken	25	45	46	52
- davon Kliniken mit validen Lieferungen	23	31	32	44
Gelieferte Fälle	45'462	63'263	108'725	66'770
Plausible Fälle	27'788	40'958	68'746	44'887
Anzahl Fälle gemäss BFS (2015)*	71'488	76'743		