



Potenziell vermeidbare Rehospitalisierungen

Technische Dokumentation

Wenn Sie bereits die Version 2019 installiert haben, ersetzen Sie sie einfach mit der neuen Version SQLape-2020-ANQ.accde (keine andere Veränderung).

Für weitere Informationen: www.SQLape.com

Erforderliches Material

Die Anwendung SQLape® funktioniert auf jedem PC, der mit dem Betriebssystem Windows und mit dem Microsoft Access® Software (2013/2016 Versionen)¹ ausgestattet ist. Sie müssen die Daten in der Form tt.mm.jjjj (zB 30.07.2019) konfigurieren.

Erforderliche Daten

Die Daten werden alle aus der Medizinischen Statistik der Krankenhäuser bezogen, ohne Änderungen des Formats (Tabelle 1) und entsprechend der bestehenden Nomenklatur. Die Daten werden in einer Textdatei vorbereitet, wobei als Trennzeichen Semikolons verwendet werden. Sämtliche Daten eines Patienten sind im gleichen Datensatz aufgeführt. Die erste Zeile entspricht dem ersten Patienten; die Felder erhalten keine Überschrift. SQLape® erkennt die Codes von ICD-10 und CHOP mit oder ohne Punkt.

Bezugszeitraum (Austrittsdatum)

Der Abklärungszeitraum bezüglich einer potentiell vermeidbaren Rehospitalisierung reicht vom 1. Juni im Vorjahr bis 31. Dezember (zum Beispiel vom 1.6.2018 bis 31.12.2019 für das Jahr 2019)².

Bemerkungen

- Die Kennung (Nummer) des Aufenthaltes muss für die ganze Datenbank einmalig sein (nicht nur für das Spital oder den Standort). Verwenden Sie keine Unterstriche (_) in der Kennung.
- Für einen bestimmten Patienten sollte der Patient die gleiche Kennung (Nummer) unabhängig vom Jahr haben; wenn es der anonyme Verbindungskode des BFS ist, muss es in der gleichen Charge erzeugt werden. Sie können aber auch die Patientenummer des Informationssystems Ihres Krankenhauses als Kennung nutzen.
- Die fehlenden Datenfelder bleiben leer.
- CHOP Codes müssen im Text-Format zur Verfügung gestellt werden (zum Beispiel ist 0109 unterschiedlich zu 109).
- Felder 18 und 19 (Kosten und Aufenthaltsdauer) sind nicht erforderlich um die Indikatoren von Rehospitalisierungen und Reoperationen zu berechnen und können somit leer gelassen werden.

Die Datei „SQLape_input.txt“ wird in den Ordner gespeichert, in dem die SQLape®-Anwendung installiert ist, zum Beispiel D:\SQLape-2019\

¹Wenn Sie kein Microsoft Access® kaufen vorziehen, können Sie die kostenlose Runtime installieren:
<https://www.microsoft.com/en-US/download/details.aspx?id=50040>

² Für die Rehospitalisierungen, läuft die Zeit vom 1. Dezember des Vorjahres bis zum 30. November, um die Wiederaufnahme innerhalb von 30 Tagen zu beobachten und die Anpassungsvariable "letzten sechs Monaten früherer Aufenthalt" zu dokumentieren.

Tabelle 1. Inhalt der Datei „SQLape_input.txt“

BFS variable			Format
Feld 1	Kennung des Aufenthalts	-	Text
Feld 2	Betriebsnummer (BUR)	0.1.V02	Text
Feld 3	Standort	0.1.V03	Text
Feld 4	Kennung des Patienten	0.2.V01	Text
Feld 5	Kennzeichnung des Statistikfalls	0.2.V02	Text
Feld 6	Geschlecht	1.1.V01	ganze Zahl
Feld 7	Alter bei Eintritt	1.1.V03	ganze Zahl
Feld 8	Wohnort	1.1.V04	Text
Feld 9	Eintrittsdatum	1.2.V01	JJJMMTTSS (Text)
Feld 10	Aufenthalt vor dem Eintritt	1.2.V02	ganze Zahl
Feld 11	Eintrittsart	1.2.V03	ganze Zahl
Feld 12	Behandlungsart	1.3.V01	ganze Zahl
Feld 13	Administrativer Urlaub & Ferien	1.3.V04	ganze Zahl
Feld 14	Hauptkostenstelle	1.4.V01	Text
Feld 15	Austrittsdatum	1.5.V01	JJJMMTT (Text)
Feld 16	Entscheid für Austritt	1.5.V02	ganze Zahl
Feld 17	Aufenthalt nach Austritt	1.5.V03	ganze Zahl
Feld 18	Aufenthaltsdauer	-	ganze Zahl
Feld 19	Kosten	-	reelle Zahl
Feld 20	Geburtsgewicht des Neugeborenen	2.2.V04	ganze Zahl
Feld 21	Hauptdiagnose	4.2.V010	Text
Feld 22	Zusatz zu Hauptdiagnose	4.2.V020	Text
Felder 23-71	Nebendiagnosen 2 bis 50	4.2.V030-4.2.V510	Text
Feld 72	Behandlung 1	4.3.V010	Text
Feld 73	Behandlung 2	4.3.V020	Text
Felder 74-171	Behandlungen 3 bis 100	4.3.V030-4.3.V1000	Text
Feld 172	Behandlungsdatum 1	4.3.V015	JJJMMTT (Text)
Feld 173	Behandlungsdatum 2	4.3.V025	JJJMMTT (Text)
Felder 174-271	Behandlungsdaten 3 bis 100	4.3.V035-4.3.V1005	JJJMMTT (Text)
Feld 272	1. Zwischenaustritt Datum	4.7.V01	JJJMMTT (Text)
Feld 273	1. Wiedereintritt Datum	4.7.V02	JJJMMTT (Text))
Feld 274	Grund des 1. Wiedereintritt	4.7.V03	ganze Zahl
Feld 275	2. Zwischenaustritt Datum	4.7.V11	JJJMMTT (Text)
Feld 276	2. Wiedereintritt Datum	4.7.V12	JJJMMTT (Text)
Feld 277	Grund des 2. Wiedereintritt	4.7.V13	ganze Zahl
Feld 278	3. Zwischenaustritt Datum	4.7.V21	JJJMMTT (Text)
Feld 279	3. Wiedereintritt Datum on	4.7.V22	JJJMMTT (Text)
Feld 280	Grund des 3. Wiedereintritt	4.7.V23	ganze Zahl
Feld 281	4. Zwischenaustritt Datum	4.7.V31	JJJMMTT (Text)
Feld 282	4. Wiedereintritt Datum	4.7.V32	JJJMMTT (Text)
Feld 283	Grund des 4. Wiedereintritt	4.7.V33	ganze Zahl

Installation des Programms

Kopieren Sie die SQLape 2020-ANQ Anwendung - entsprechend Ihrer Version von Access - wo Sie die Datei SQLape_input.txt abgelegt haben. Dann schliessen Sie den Sicherheitsschlüssel (Dongle³) an einen freien USB-Port an um danach die Anwendung zu starten:

- SQLape-2020-ANQ.accde (32 bits (2013/2016/Runtime) oder 64 bits (2013/2016/Runtime))

Ergebnisse

Die Ergebnisse pro Spital sind in Excel-Dateien zur Verfügung gestellt (Tabelle 3).

Tabelle 3. Pro Spital Ergebnisse

Variables	Rehospitalisierungen
Excel Dateien (.xls)	Potentially_avoidable_readmission_rate
#Hospital	Kennung des Spitals
#Site	Kennung des Standort
Year	Jahr
StayNumber	Aufenthalte Gesamtzahl
DataQuality	Data Qualität
- OK	- OK
- Warning	- Warnung (siehe unten)
Readmissions/Reoperations	Anzahl potenziell vermeid-barer Rehospitalisierungen
EligibleDischarges/Operations	auswertbare Austritte
(Global) observed rate	(Global) beobachtete Rate interne
Internal observed rate	beobachtete Rate
External observed rate	externe beobachtete Rate erwartete Rate
(Global) expected rate	niedrigste erwartete Rate
Minimal expected rate	höchste erwartete Rate
Maximal expected rate	Verhältnis der Raten
Rate ratio	Schweiz Rate
Swiss ratio	Angepasste Raten
Ajusted ratio	(=Verhältnis der Raten * Schweiz Rate)

³ Unter Windows installiert sich der Sicherheitsschlüssel in der Regel selbst. Bei Bedarf verwenden Sie Install.exe unter der folgenden Adresse: www.keylok.com/support-center/downloads. Wählen Sie die Option Fortress.

Die detaillierten Ergebnisse pro Aufenthalt oder pro Operation sind in Textdateien aufgeführt (Tabelle 4).

Tabelle 4. Detaillierte Ergebnisse

Variable	Rehospitalisierungen
Text Dateien	Eligible discharges.txt
#Hospital	Kennung des Spitals
#Site	Kennung des Standorts
Year	Austritts Jahr
#Patient	Kennung des Patienten
#Case	Kennung des Aufenthalts
DateIndex	-
Age	Alter(in Jahren)
Gender	Geschlecht (1=Mann, 2= Frau)
Previous	früherer Aufenthalt
Programmed	Geplanter Eintritt (1=ja,0=nein)
#GroupAR/RO	Patienten Gruppe
AdmissionDate	Eintrittsdatum
DischargeDate	Austrittsdatum
AR0/RO0	Erwartete Rate
AR0min/RO0min	niedrigste erwartete Rate
AR0max/RO0max	höchste erwartete Rate
AR1/RO1	Rehospitalisierungen 1=potenziell vermeidbar 0=nicht vermeidbar
Readmission/ReoperationDate	Rehospitalisierung Datum
AR/RODelay	Rehospitalisierung Frist (Tage)
#Readmission	Kennung der Rehospitalisierung Kennung des
ReadmissionHospital	Rehospitalisierungs Spitals
	Rehospitalisierung im selben Spital
AR1i	1=potenziell vermeidbar 0=nicht vermeidbar

Wenn Fälle mehrere Aufenthalte umfassen (neue Falldefinition, die im Jahr 2012 eingeführt wurde), wird jeder Aufenthalt mit Start-und Enddaten wiederhergestellt und die Kennung der Fälle mit einem Laufnummer ergänzt (z. B. 19222110_1, 19222110_2, 19222110_3 wenn es zwei Unterbrechungen gab). Diagnosen werden zu jedem Aufenthalt hinzugefügt, aber die Operationen werden geteilt, basierend auf den entsprechenden Daten.

Validierung

Die folgenden Dateien werden verwendet, um die Vergleichbarkeit der Verwaltungs- und Diagnose-Daten zu überprüfen.

Administrative_data_validation.xls

Diese Datei stellt sicher, dass die administrativen Daten (Felder 1 bis 20) im Einklang sind (Tabelle 5).

Tabelle 5. Administrative Daten Validierung

Inhalt der Datei „SQLape_input.txt		Criteria	Anforderungen Readmissions
VAL001	Kennung des Aufenthalts	einzig	> 99%
VAL002	Betriebsnummer (BUR)	nicht fehlend	> 99%
VAL003	Standort	nicht fehlend	-
VAL004	Kennung des Patienten	zwei Jahren identisch *	> 1%
VAL005	Kennzeichnung des Statistikfalls	A, B oder C	> 95%
VAL006	Geschlecht	1 oder 2	> 95%
VAL007	Alter bei Eintritt	< 120	> 95%
VAL008	Wohnort	in der Schweiz	> 50%
VAL009d	Eintrittsdatum	Tag < 32	> 99%
VAL009m	Eintrittsdatum	Monate < 13	> 99%
VAL009y	Eintrittsdatum	Jahr > 1000 et < 3000	> 99%
VAL010	Aufenthalt vor dem Eintritt	5 oder 6 (Übertragung)	-
VAL011	Eintrittsart	1 oder 3 (Notfall)	-
VAL012	Behandlungsart	nicht 9	> 95%
VAL013	Administrativer Urlaub & Ferien	> 0	-
VAL014	Hauptkostenstelle	Anfangbuchstaben = M	> 95%
VAL015d	Austrittsdatum	Tag < 32	> 99%
VAL015m	Austrittsdatum	Monate < 13	> 99%
VAL015y	Austrittsdatum	Jahr > 1000 et < 3000	> 99%
VAL016	Entscheid für Austritt	5 (Tod)	-
VAL017	Aufenthalt nach Austritt	4, 5 oder 6 (Übertragung)	-
VAL018	Aufenthaltsdauer	> 0	-
VAL019	Kosten	> 0	-
VAL020	Geburtsgewicht des Neugeborenen	> 400 et < 5000 Gramm	-

*gleiche Kennung des Patienten im Laufe des Jahres A und des Jahres A +1

Medical_data_validation.xls

Diese Datei stellt sicher, dass medizinische Daten (Diagnosen, Eingriffe und Termine der Interventionen: Felder 21 bis 231) im Einklang sind (Tabelle 6).

Tabelle 6. Medizinische Daten Validierung

Variable Bezeichnung	Criteria	Anforderungen Readmissions
Number of stays	Anzahl der Aufenthalte	-
Exhaustivity-Main Diagnosis	Aufenthalt mit Hauptdiagnose	> 99%
Number of non surgical cancers	Aufenthalte mit Krebs und ohne Operation	-
Exhaustivity-Chemo and radiotherapy	Chemo / Strahlentherapie innerhalb obene Operationen	-
Number of procedures	Anzahl der Interventionen	-
Exhaustivity-Minimally invasive procedures	Minimal-invasive Interventionen	> 15%
Exhaustivity-No missing diagnoses	Vollständigkeit der Diagnosen	> 90%*
Exhaustivity-No missing procedures	Vollständigkeit der Interventionen	> 85%*
Precise diagnoses	Genau Diagnosen	> 95%
Precise procedures	Genau Interventionen	> 99%*
Conformity-Diagnoses	Konformität der Diagnosen	> 98%
Conformity-Procedures	Konformität der Interventionen	> 98%*

*nur berücksichtigt, wenn mindestens 220 Eingriffe im Jahr durchgeführt wurden

Die Fehlenden Diagnosen und Interventionen werden durch MedPlaus validiert (BFS Dokumentation).

Sichtung der medizinischen Unterlagen

Zur Erleichterung der Überprüfung der Aufenthalte (Rehospitalisierung) und der Operationen (Reoperation) stellen wir ein kostenloses Werkzeug zur Verfügung (ohne Garantie). Es muss dorthin kopiert werden, wo sich das SQLape-Tool befindet:

- SQLape-2020-ANQ-Review.accde (32 bits (2013/2016/Runtime) oder 64 bits (2013/2016/Runtime))

In der Praxis, klicken Sie auf das Werkzeug, um Dokumente zu bearbeiten und auszudrucken. Es ist notwendig die Rehospitalisierung und Reoperationen Rate zuvor zu berechnen. In diesem Fall sollten folgende Dateien im gleichen Unterverzeichnis sichtbar sein :

- Case.txt
- Health.txt
- Procedure.txt
- Eligible_discharges.txt
- Eligible_operations.txt

Um zu drucken, verwenden Sie den rechten Mausklick.

Bemerkungen

Wenn eine Meldung sagt, dass die Funktion „pp_pilote()“ nicht ausgeführt werden kann, bedeutet dies, dass Ihr Access die Ausführung von Makros verhindert. Sie können dieses Verbot aufheben: Access-Optionen/Vertrauensstellungscenter/Einstellungen für Makros = Alle Makros aktivieren.