

# CAUTI Surveillance – Variablen und Analyseplan

01.01.2023

## 1. Variablen

### 1.1 Variablen auf der Ebene des katheterisierten Patienten

#### a) Angaben zum Patienten

1. Patienten-Nummer (PID)
2. *Optional*: Fall-Nummer
3. Geburtsjahr
4. Geschlecht (1. männlich, 2. weiblich, 3. sonstiges)
5. Organisationseinheit (1. Chirurgie (SUR), 2. Medizin (MED), 3. Gynäkologie/Geburtshilfe (G/O), 4. Intensivmedizin (ICU), 5. Pädiatrie (PED), 6. Neonatologie (NEO), 7. Geriatrie (GER), 8. Psychiatrie (PSY), 9. Rehabilitation (RHB), 10. Langzeitpflege (LTC), 11. Sonstige (OTH), 12. Gemischt (MIX))
6. *Optional*: Fachrichtung gemäss Liste der Fachgebietcodes (vgl. Anhang)
7. Eintrittsdatum ins Spital
8. Eintrittsdatum in die überwachten Organisationseinheiten<sup>1</sup>
9. Austrittsdatum aus Spital
10. Austrittsdatum aus den überwachten Organisationseinheiten<sup>1</sup>

#### b) Angaben zum Blasenkatheter

1. Einlagedatum
2. *Optional*: Einlageort (1. Notfallstation, 2. Bettenstation, 3. Intensivstation, 4. Operationssaal, 5. Gebärsaal, 6. Anderer Ort, 7. Spitalexterner Ort<sup>2</sup>)
3. *Optional*: Einlage des Katheters im Rahmen eines transurethralen Eingriffs (ja/nein)
4. Entfernungsdatum
5. *Optional*: Indikation<sup>3</sup> (1. Harnverhalt, 2. Urinmonitoring/Bilanzierung, 3. Operation, 4. Decubitalulzera plus Inkontinenz, 5. Prolongierte Immobilisation, 6. Palliation plus Komfort, 7. Andere Indikation)

#### c) Infektiöser Outcome: symptomatische CAUTI (gemäss NHSN Kriterien)

1. Mikrobiologie abgenommen (ja/nein)
  - 1.1 Entnahmedatum
  - 1.2 Resultat:
    - 1.2.1 Anzahl verschiedener Keime (0, 1, 2, >2)
    - 1.2.2 Keim 1 (1. E. coli, 2. Proteus sp., 3. Klebsiella sp., 4. Enterococcus sp., 5. P. aeruginosa, 6. Anderer Keim)
    - 1.2.3 Keim 1: Keimzahl im Urin (<10E5 CFU/ml, >=10E5 CFU/ml)

<sup>1</sup> Relevant bei Spitälern, die nicht mit dem ganzen Spital, sondern mit einzelnen Organisationseinheiten teilnehmen.

<sup>2</sup> Kategorie für Patienten, die bereits katheterisiert ins Spital eintreten.

<sup>3</sup> Hauptindikation

1.2.4 Keim 2 (1. E. coli, 2. Proteus sp., 3. Klebsiella sp., 4. Enterococcus sp.,  
5. P. aeruginosa, 6. Anderer Keim)

1.2.5 Keim 2: Keimzahl im Urin (<10E5 CFU/ml, >=10E5 CFU/ml)

2. Symptome (ja/nein)

2.1 Fieber >38.0°C (Ohr) (ja/nein) / Datum Symptombeginn

2.2 Suprapubische Druckdolenz (ja/nein) / Datum Symptombeginn

2.3 Flankenschmerzen oder -klopfdolenz (ja/nein) / Datum Symptombeginn

2.4 Harndrang (ja/nein) / Datum Symptombeginn

2.5 Pollakisurie (ja/nein) / Datum Symptombeginn

2.6 Dysurie (ja/nein) / Datum Symptombeginn

**1.2 Variablen auf der Ebene Spital / Organisationseinheit**

- Anzahl stationäre Patienten pro Quartal bzw. Jahr pro Spital / Organisationseinheit
- Anzahl Patiententage pro Quartal bzw. Jahr pro Spital / Organisationseinheit

**2. Analyseplan**

**2.1 Regelmässiges Feedback an die Spitäler**

Quartalsweise und jährliche spitalindividuelle Auswertungen (Katheternutzungsraten und CAUTI-Raten, vgl. unten) mit der Möglichkeit eines anonymisierten Vergleichs mit anderen Spitälern.

**a) Katheternutzung**

- Patienten mit Katheter / Patienten [%]
- Kathetertage / 100 Patiententage

Auswertungsebenen: Ganzes Spital, Organisationseinheit

**b) Infektiöser Outcome: symptomatische CAUTI**

- Infektionen / 100 Patiententage
- Infektionen / 1000 Kathetertage

Auswertungsebenen: Ganzes Spital, Organisationseinheit

**c) *Optional*: Indizierte Katheter**

- Indizierte Katheter / Katheter insgesamt [%]

Auswertungsebenen: Ganzes Spital, Organisationseinheit, Einlageort

**2.2 Jährlicher Gesamtbericht**

Jährlicher von Swissnoso publizierter nationaler Gesamtbericht basierend auf den anonymisierten Daten.

## Anhang: Liste der Fachgebietscodes

Fachgebiet der Organisationseinheit (Code)	Fachrichtung (Code)
Operative Fachgebiete (SUR)	Allgemeinchirurgie (SURGEN)
Operative Fachgebiete (SUR)	Abdominalchirurgie (SURDIG)
Operative Fachgebiete (SUR)	Orthopädie und (chirurgische) Traumatologie (SURORTR)
Operative Fachgebiete (SUR)	Orthopädie (SURORTO)
Operative Fachgebiete (SUR)	Traumatologie (chirurgische) (SURTR)
Operative Fachgebiete (SUR)	Herz- und Gefäßchirurgie (SURCV)
Operative Fachgebiete (SUR)	Herzchirurgie (SURCARD)
Operative Fachgebiete (SUR)	Gefäßchirurgie (SURVASC)
Operative Fachgebiete (SUR)	Thoraxchirurgie (SURTHO)
Operative Fachgebiete (SUR)	Neurochirurgie (SURNEU)
Operative Fachgebiete (SUR)	Kinder(allgemein-)chirurgie (SURPED)
Operative Fachgebiete (SUR)	Transplantationschirurgie (SURTRANS)
Operative Fachgebiete (SUR)	Tumorchirurgie (SURONCO)
Operative Fachgebiete (SUR)	HNO (SURENT)
Operative Fachgebiete (SUR)	Augenheilkunde (SUROPH)
Operative Fachgebiete (SUR)	Mund-Kiefer-Gesichtschirurgie (SURMAXFAC)
Operative Fachgebiete (SUR)	Zahnheilkunde (SURSTODEN)
Operative Fachgebiete (SUR)	Verbrennungsmedizin (SURBURN)
Operative Fachgebiete (SUR)	Urologie (SURURO)
Operative Fachgebiete (SUR)	Plastische- und rekonstruktive Chirurgie (SURPLAS)
Operative Fachgebiete (SUR)	Sonstige Chirurgie (SUROTH)
Konservative Fachgebiete (MED)	Allgemeinmedizin (MEDGEN)
Konservative Fachgebiete (MED)	Gastroenterologie (MEDGAST)
Konservative Fachgebiete (MED)	Hepatology (MEDHEP)
Konservative Fachgebiete (MED)	Endokrinologie (MEDENDO)
Konservative Fachgebiete (MED)	Onkologie (MEDONCO)
Konservative Fachgebiete (MED)	Hämatologie (MEDHEMA)
Konservative Fachgebiete (MED)	Knochenmarktransplantation (KMT) (MEDBMT)
Konservative Fachgebiete (MED)	Hämatologie/KMT (MEDHEMBMT)
Konservative Fachgebiete (MED)	Kardiologie (MEDCARD)

Fachgebiet der Organisationseinheit (Code)	Fachrichtung (Code)
Konservative Fachgebiete (MED)	Dermatologie (MEDDERM)
Konservative Fachgebiete (MED)	Nephrologie (MEDNEPH)
Konservative Fachgebiete (MED)	Neurologie (MEDNEU)
Konservative Fachgebiete (MED)	Pneumologie (MEDPNEU)
Konservative Fachgebiete (MED)	Rheumatologie (MEDRHEU)
Konservative Fachgebiete (MED)	Infektiologie (MEDID)
Konservative Fachgebiete (MED)	Traumatologie (konservative) (MEDTR)
Konservative Fachgebiete (MED)	Sonstige konservative (MEDOTH)
Pädiatrie (PED)	Allgemeinpädiatrie, nicht spezialisiert (PEDGEN)
Neonatologie (NEO)	Neonatologie (exkl. gesunde Neugeborene) (PEDNEO)
Neonatologie (NEO)	Gesunde Neugeborene (Pädiatrie) (PEDBAB)
Neonatologie (NEO)	Neonatologische IPS (ICUNEO)
Pädiatrie (PED)	Pädiatrische IPS (ICUPED)
Intensivmedizin (ICU)	Konservative IPS (ICUMED)
Intensivmedizin (ICU)	Operative IPS (ICUSUR)
Intensivmedizin (ICU)	Gemischte (polyvalente) IPS, allgemeine Intensivpflegestation (ICUMIX)
Intensivmedizin (ICU)	Spezialisierte IPS (ICUSPEC)
Intensivmedizin (ICU)	Sonstige IPS (ICUOTH)
Gynäkologie und Geburtshilfe (GO)	Geburtshilfe (GOOBS)
Gynäkologie und Geburtshilfe (GO)	Gynäkologie (GOGYN)
Gynäkologie und Geburtshilfe (GO)	Gesunde Neugeborene (Geburtshilfe) (GOBAB)
Geriatric (GER)	Geriatric, Altenpflege (GER)
Psychiatrie (PSY)	Psychiatrie (PSY)
Rehabilitation (RHB)	Rehabilitation (RHB)
Langzeitpflege (LTC)	Langzeitpflege (LTC)
Sonstige (OTH)	Sonstige nicht aufgeführte (OTH)
Gemischt (MIX)	Kombination von Fachdisziplinen (MIX)