

Vorstellung des neuen Moduls «CAUTI Surveillance»

Dr. Alexander Schweiger
Stv. Fachlicher Leiter CAUTI Surveillance, Swissnoso

Swissnoso-Modul CAUTI Surveillance

Ausgangslage

- Pilotprogramm «progress! Sicherheit bei Blasenkathetern 2015 – 2018» von Patientensicherheit Schweiz und Swissnoso: Surveillance für
 - Blasenkatheterisierungen
 - infektiöse und nicht-infektiöse Komplikationen
 - Prozessvariablen «Indikation der Katheterisierung» und «tägliche Reevaluation»
 - Auftrag des BAG für den Aufbau eines nationalen Überwachungssystems von Healthcare-assoziierten Infektionen in Spitälern im Rahmen der Strategie NOSO
- Entwicklung des neuen Swissnoso Überwachungsmoduls CAUTI Surveillance basierend auf den Erfahrungen des Pilotprogramms

Swissnoso-Modul CAUTI Surveillance



Ziele

- Überwachung der **Rate symptomatischer CAUTI** (gemäss Definition des National Healthcare Safety Networks, NHSN)
- Überwachung des **Grads der Katheternutzung** (catheter utilization ratio CUR), als Indikator für die Häufigkeit von Blasenkatheter-assoziierten Komplikationen
- Optional: Erhebung der Indikation für den Blasenkatheter

→ gestützt auf die Surveillance-Resultate sollen die Infektionsraten durch die Anwendung geeigneter Massnahmen gesenkt werden

Nicht berücksichtigt: Überwachung nicht-infektiöser Komplikationen

Methodik

Definition – Was ist eine symptomatische CAUTI?

→ analog den NHSN-Kriterien basierend auf Symptomatik und mikrobiologischen und epidemiologischen Kriterien:

- + Blasenkatheter > 2 Kalendertage in situ und – falls entfernt – vor < 2 Kalendertage entfernt
- + Urinkultur
 - maximal zwei Spezies von Mikroorganismen
 - mindestens eine Spezies mit einer Keimzahl $\geq 10^5$ CFU/ml
- + Klinische Symptome (mindestens eines)
 - Fieber > 38°C (Ohr)
 - Suprapubische Druckdolenz
 - Flankenschmerzen/-klopfdolenz
 - Harndrang (bei entferntem Katheter)
 - Pollakisurie (bei entferntem Katheter)
 - Dysurie (bei entferntem Katheter)

Methodik

Datenerfassung

- Datenerfassung über eine webbasierte Datenplattform (Adjumed.net)
- Automatische Infektionsdiagnose in der zentralen Datenplattform basierend auf den eingegebenen Daten

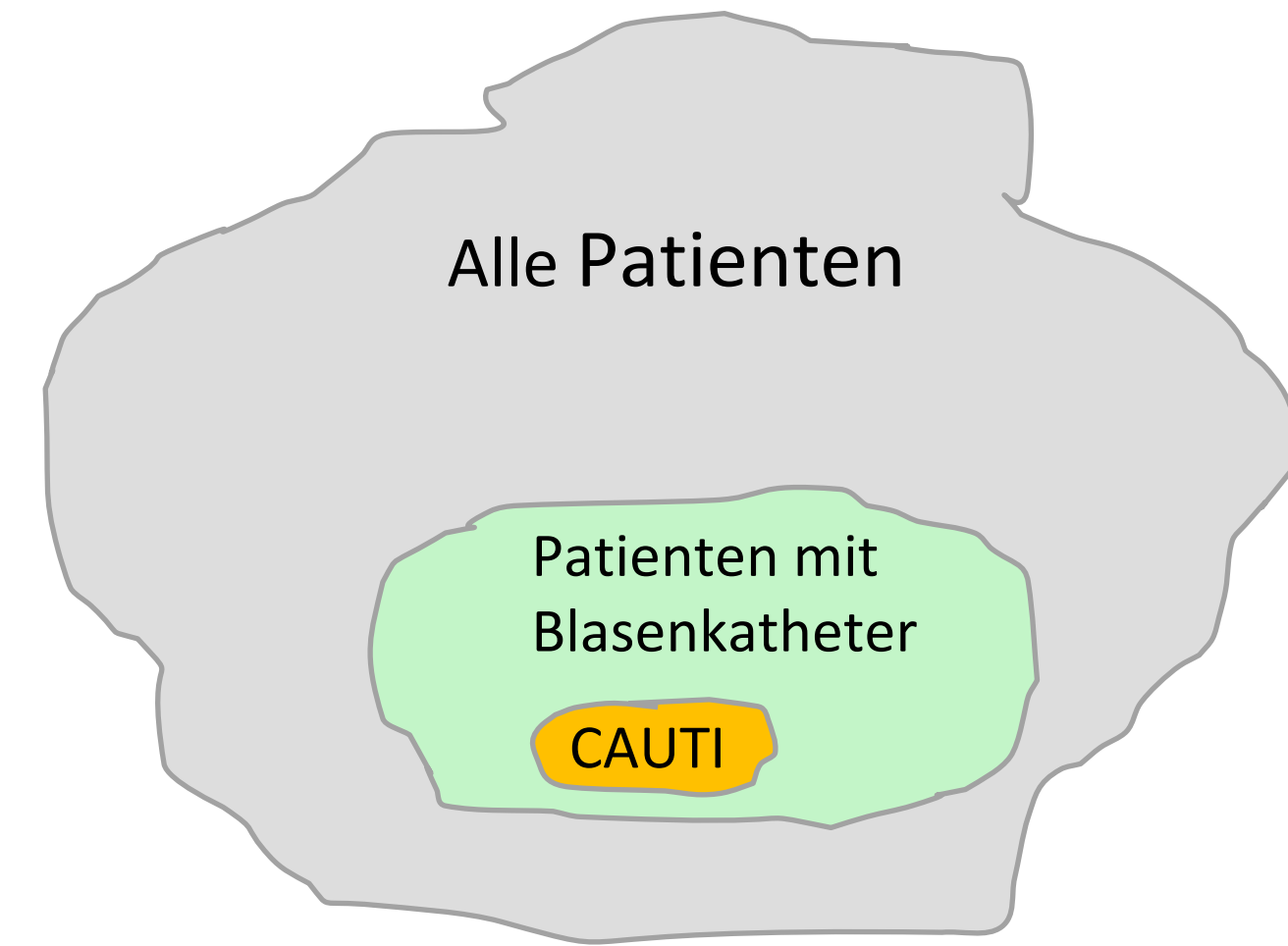
Teilnehmende Spitäler

- Zielgruppe: Schweizer Akutspitäler
- Teilnahme als ganzes Spital oder mit einzelnen Organisationseinheiten möglich (Empfehlung: Einschluss von mindestens 100 Betten)

Einschluss von Patienten

- Alle stationären Patienten, die im Surveillance-Zeitraum hospitalisiert sind
- Jede Hospitalisation gilt als ein Fall

Zu erhebende Daten – Übersicht



Ebene Patient mit Blasenkatheter

- Patientenangaben
- Angaben zum Blasenkatheter
- Symptomatische CAUTI: Angaben zu Mikrobiologie und klinischen Symptomen

Ebene Spital/Organisationseinheit (aggregierte Daten von allen Patienten)

- Anzahl Eintritte stationäre Patienten pro Quartal pro Spital/Organisationseinheit
- Anzahl Patiententage pro Quartal pro Spital/Organisationseinheit

Zu erhebende Daten – Ebene Patient mit Blasenkatheter

Angaben zum Patienten

- Patienten-Nummer (PID)
- *Optional*: Fall-Nummer
- Geburtsjahr
- Geschlecht
- Organisationseinheit
- *Optional*: Fachrichtung
- Eintrittsdatum ins Spital
- Eintrittsdatum in die überwachten Organisationseinheiten
- Austrittsdatum aus Spital
- Austrittsdatum aus den überwachten Organisationseinheiten

Zu erhebende Daten – Ebene Patient mit Blasenkatheter

Angaben zum Blasenkatheter

- Reinsertion (ja/nein)
- Einlagedatum
- Einlageort
- Einlage des Katheters im Rahmen eines transurethralen Eingriffs (ja/nein)
- Entfernungsdatum
- *Optional*: Indikation

Zu erhebende Daten – Ebene Patient mit Blasenkatheter

Infektiöser Outcome: Symptomatische CAUTI – Angaben zu Mikrobiologie und klinischen Symptomen

- Mikrobiologie abgenommen (ja/nein)
 - Entnahmedatum
 - Resultat: Anzahl verschiedener Keime, Keim(e), Keimzahl im Urin
- Symptome (ja/nein)
 - Fieber $>38.0^{\circ}\text{C}$ (Ohr) (ja/nein) / Datum Symptombeginn
 - Suprapubische Druckdolenz (ja/nein) / Datum Symptombeginn
 - Flankenschmerzen oder -klopfdolenz (ja/nein) / Datum Symptombeginn
 - Harndrang* (ja/nein) / Datum Symptombeginn
 - Pollakisurie* (ja/nein) / Datum Symptombeginn
 - Dysurie* (ja/nein) / Datum Symptombeginn

* *Nach Entfernung des Katheters*

Zu erhebende Daten – Ebene Spital / Organisationseinheit

Aggregierte Daten von allen Patienten

- Anzahl Eintritte stationäre Patienten pro Quartal pro Spital / Organisationseinheit
- Anzahl Patiententage pro Quartal pro Spital / Organisationseinheit

Datenerfassung

- Webbasierte Datenplattform (Adjumed.net)
- Möglichkeiten der Datenerfassung
 - Manuelle Eingabe via elektronische Eingabemaske
 - Datentransfer via Schnittstelle (Webservice)
 - Massenimport via Excel
- Hilfsmittel: Surveillance-Handbuch mit Beschreibung der Variablen, Erfassungsformular, technisches Handbuch zu Adjumed.net, Schnittstellendokumentation
- Schulung durch Swissnoso und Adjumed

The screenshot shows the Swissnoso web application interface. At the top, the user is logged in as 'judith.maag@swissnoso.ch (SpitalAdmin) Klinik-Nr. NosoTest | Logout'. The main content area is divided into a left sidebar and a main form area. The sidebar contains navigation options: 'Fälle', 'Fälle abschliessen', 'Import/Export', 'Dateien', 'Stammdaten', 'Kontakt', 'Logindaten', 'Logout', and 'speichern'. The main form area is titled 'SUCHE' and displays search results for 'LETZTE 5 ABGESCHLOSSENE FÄLLE (VON TOTAL 1)' and 'LETZTE 50 PENDENTE FÄLLE (VON TOTAL 70)'. The current case is 'AKTUELLER FALL: (, 18.08.2021 15:39:01)'. The form includes fields for 'Bitte wählen Sie Ihr Formular:' (2021 Swissnoso Main Form (superior)) and 'Bitte wählen Sie Ihren Filter:' (2021 Swissnoso CAUTI). There are buttons for 'neuen Fall anlegen' and 'aktuellen Fall filtern'. Below these are radio buttons for 'Ist ein CAUTI-Fall? (System)' with options [0] nein (manuell), [1] ja (manuell), [2] nein (automatisch) (selected), and [3] ja (automatisch). There is also a checkbox for 'wechseln mit speichern' and 'verborgene Felder anzeigen'. The 'Administrative Patienten-Informationen' section includes fields for 'Patienten-Nr. (PID)', 'Fall-Nummer (FID)', 'Zählende Fall-Nummer (FID)', 'Geburtsjahr (JJJJ)', 'Geschlecht', 'Organisationseinheit', 'Fachrichtung', 'Eintrittsdatum ins Spital', 'Eintrittsdatum in die überwachten Organisationseinheiten', 'Austrittsdatum aus Spital', and 'Austrittsdatum aus den überwachten Organisationseinheiten'. Each field has a corresponding input box and a help icon (?).

Auswertung – Quartalsweises Feedback

Katheternutzung

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

Auswertungsebenen: Ganzes Spital, Organisationseinheit

Symptomatische CAUTI

- Infektionen / 100 Patiententage
- Infektionen / 1000 Kathetertage

Auswertungsebenen: Ganzes Spital, Organisationseinheit

Optional: Indizierte Katheter

- Indizierte Katheter / Katheter insgesamt [%]

Auswertungsebenen: Ganzes Spital, Organisationseinheit, Einlageort

Voraussetzungen für die Teilnahme

- Unterschriebene Zusammenarbeitsvereinbarung
- Bereitstellung von Personal für die Surveillance, wenn möglich von Fachpersonen mit einer Ausbildung in Infektionsprävention, Spitalhygiene oder ähnlicher Ausbildung
- Teilnahme der für die Surveillance zuständigen Personen am Einführungskurs
- Anwendung der standardisierten Methode gemäss Swissnoso Surveillance-Handbuch
- Bereitstellung der medizinischen Unterlagen für die Evaluation der Surveillance-Prozesse und der Ergebnisse im Rahmen der für 2023 vorgesehenen Validierung

→ Die Teilnahme am Modul ist für die Spitäler freiwillig und in der ersten Rolloutphase bis Ende 2023 kostenlos

Zeitlicher Ablauf 2021

Was	Wann
Einladungsschreiben an alle Schweizer Akutspitäler	30. Juni 2021 ✓
Informationsveranstaltung für interessierte Spitäler	31. August 2021
Deadline für die Anmeldung für Start Januar 2022	15. September 2021
Einführungskurse in Deutsch und Französisch	Oktober/November 2021
Start der Surveillance	1. Januar 2022

→ Weitere Informationen zum Modul: www.swissnoso.ch/module/cauti-surveillance