

# Présentation du nouveau module « CAUTI Surveillance »

Dr. Alexander Schweiger  
Responsable scientifique adjoint CAUTI Surveillance, Swissnoso

# Module Swissnoso CAUTI Surveillance

## Situation initiale

- Programme pilote « progress! La sécurité dans le sondage vésical » de Sécurité des patients Suisse et Swissnoso :  
Surveillance
    - de la pose de sondes vésicales
    - des complications infectieuses et non-infectieuses
    - des variables de processus « indication du sondage » et « réévaluation quotidienne »
  - Mandat de l'OFSP pour la mise en place d'un système national de surveillance des infections associées aux soins dans les hôpitaux dans le cadre de la stratégie NOSO
- Développement du nouveau module de Swissnoso «CAUTI Surveillance» basé sur les expériences du programme pilote

# Module Swissnoso CAUTI Surveillance



## Objectifs

- Surveillance du **taux de CAUTI symptomatique** (tel que défini par le National Healthcare Safety Network, NHSN)
  - Surveillance du **taux d'utilisation de la sonde vésicale** (Catheter utilization ratio CUR), comme indicateur de la fréquence des complications du sondage vésical
  - En option : collecte de données sur l'indication du sondage
- Sur la base des résultats de la surveillance, l'objectif est de réduire les taux d'infection en appliquant des mesures appropriées

*Non inclus : Surveillance des complications non-infectieuses*

# Méthodologie

## Définition - Qu'est-ce qu'une CAUTI symptomatique ?

→ Selon les critères du NHSN basés sur les symptômes et les critères microbiologiques et épidémiologiques :

- + Sonde vésicale in situ depuis > 2 jours calendaires et - si elle a été retirée - retirée depuis < 2 jours calendaires
- + Culture d'urine
  - pas plus de deux espèces de microorganismes
  - au moins une espèce présentant un nombre de germes  $\geq 10^5$  CFU/ml
- + Symptômes cliniques (au moins un)
  - Fièvre > 38°C (oreille)
  - Douleurs à la palpation sus-pubienne
  - Douleurs sur les flancs ou douleur à la percussion
  - Besoin pressant d'uriner (avec sonde retirée)
  - Pollakiurie (avec sonde retirée)
  - Dysurie (avec sonde retirée)

# Méthodologie

## Saisie des données

- Saisie de données sur une plateforme de données en ligne (Adjumed.net)
- Diagnostic de l'infection automatisé dans la plateforme centrale de données basé sur les données saisies

## Hôpitaux participants

- Groupe cible : hôpitaux de soins aigus suisses
- Participation possible en tant qu'hôpital entier ou avec des unités individuelles (recommandation : inclusion d'au moins 100 lits)

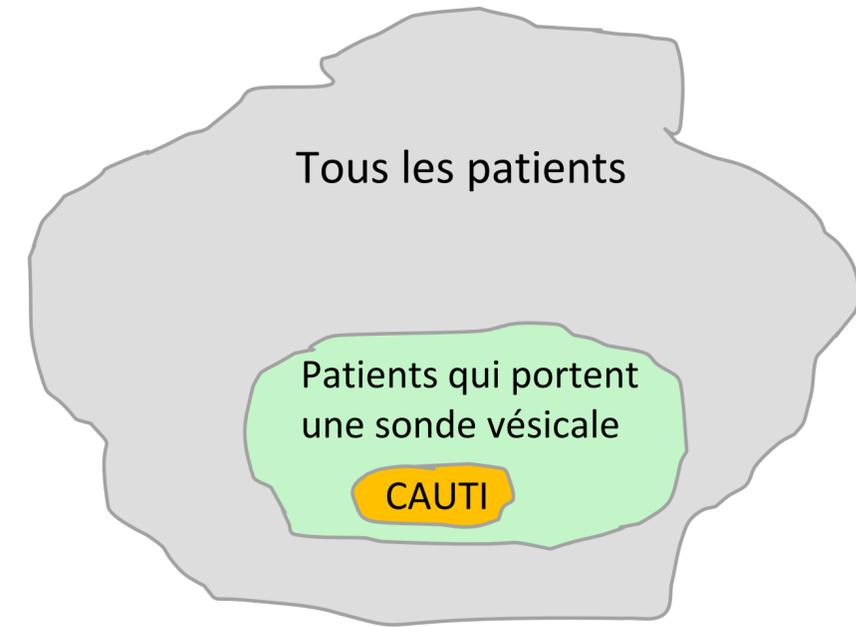
## Inclusion des patients

- Tous les patients hospitalisés pendant la durée de la surveillance
- Chaque hospitalisation est considérée comme un cas

# Données à collecter – aperçu

## Niveau du patient avec une sonde vésicale

- Données relatives au patient
- Indications relatives à la sonde vésicale
- CAUTI symptomatique : informations sur la microbiologie et les symptômes cliniques



## Niveau de l'hôpital / de l'unité (données agrégées de tous les patients)

- Nombre d'admissions de patients hospitalisés par trimestre et par hôpital / par unité
- Nombre de jours-patients par trimestre et par hôpital / unité

# Données à collecter – au niveau du patient avec une sonde vésicale

## Données relatives au patient

- Numéro de patient (PID)
- *En option* : numéro de cas
- Année de naissance
- Sex
- Unité
- *En option* : spécialité
- Date d'admission à l'hôpital
- Date d'admission dans les unités surveillées
- Date de sortie de l'hôpital
- Date de sortie des unités surveillées

# Données à collecter – au niveau du patient avec une sonde vésicale

## Indications relatives à la sonde vésicale

- Réinsertion (oui/non)
- Date de pose
- Lieu de pose
- Pose d'une sonde dans le cadre d'une procédure transurétrale (oui/non)
- Date de retrait
- *En option* : Indication

# Données à collecter – au niveau du patient avec une sonde vésicale

## Résultat infectieux : CAUTI symptomatique - informations sur la microbiologie et les symptômes cliniques

- Prélèvement microbiologique (oui/non)
  - Date de prélèvement
  - Issue : Nombre de germes différents, germe(s), nombre de germes dans l'urine
- Symptômes (oui/non)
  - Fièvre >38,0°C (oreille) (oui/non) / date du début du symptôme
  - Douleurs à la palpation sus-pubienne (oui/non) / date du début du symptôme
  - Douleurs sur les flancs ou douleur à la percussion (oui/non) / date du début du symptôme
  - Besoin pressant d'uriner \* (oui/non) / date du début du symptôme
  - Pollakiurie\* (oui/non) / date du début du symptôme
  - Dysurie\* (oui/non) / date du début du symptôme

*\* Après le retrait de la sonde vésicale*

# Données à collecter – au niveau de l'hôpital / de l'unité

## Données agrégées de tous les patients

- Nombre d'admissions de patients hospitalisés par trimestre et par hôpital / par unité
- Nombre de jours-patients par trimestre et par hôpital / unité

# Collecte des données

- Plate-forme de données en ligne (Adjumed.net)
- Possibilités de collecte de données
  - Saisie manuelle via le masque de saisie électronique
  - Transfert de données via une interface électronique (Webservice)
  - Importation en masse via Excel
- Ressources : Manuel de surveillance avec description des variables, formulaire de saisie des données, manuel technique pour Adjumed.net, documentation des interfaces
- Formation par Swissnoso et Adjumed

The screenshot shows the Swissnoso web application interface. At the top, the logo 'swissnoso' is on the left, and the user is logged in as 'judith.maag@swissnoso.ch (SpitalAdmin) No de clinique: NosoTest | Logout'. The main content area is divided into a left sidebar and a main panel. The sidebar contains navigation links: 'Cas', 'Terminer cas', 'Import/Export', 'Fichiers', 'Données basiques', 'Contact', 'Données de connexion', and 'Logout'. The main panel has a 'RECHERCHE' header and two list items: 'LISTE: DERNIERS 5 CAS CLOS (D'UN TOTAL DE 1)' and 'LISTE: DERNIERS 50 CAS PENDANTS (D'UN TOTAL DE 70)'. Below this, it shows 'CAS ACTUEL: (, 25.08.2021 09:44:41)'. There are two dropdown menus for 'Veillez choisir svp votre formulaire de saisie:' (set to '2021 Swissnoso Main Form (superior)') and 'Sélectionnez svp votre filtre:' (set to '2021 Swissnoso CAUTI'). There are buttons for 'nouveau cas' and 'filtrer le cas', and checkboxes for 'changer et sauvegarder' (checked) and 'afficher les champs cachés'. The main form contains several fields: a radio button question '[10255] C'est un cas CAUTI ? (système)' with options [0] non (manuellement), [1] oui (manuellement), [2] non (automatiquement), and [3] oui (automatiquement); a text input for '[10256] Nombre de CAUTI (calculé)'; a section 'Informations administratives sur les patients' with a 'sélectionner' button for '[4] Numéro de patient (PID/NIP)'; a text input for '[10394] En option, le numéro de cas interne à l'hôpital peut être utilisé. Si cette option n'est pas utilisée, un numéro de cas spécifique à la base de données est automatiquement généré par AdjumedCollect.'; a text input for '[3] Numéro de cas (FID)'; a text input for '[370] Année de naissance (aaaa)'; radio buttons for '[365] Sexe' (masculin/féminin); a dropdown for '[10223] Unité'; a dropdown for '[10317] Spécialité selon la liste de codes des spécialités'; text inputs for '[363] Date d'admission à l'hôpital', '[10395] Date d'admission dans les unités surveillées', and '[16] Date de sortie de l'hôpital'; and a text input for '[10396] Date de sortie des unités surveillées'. Each field has a help icon (?) to its right.

# Évaluation – retour d'information trimestriel

## Utilisation de la sonde vésicale

- Patients porteurs de sonde vésicale / patients [%]
- Jours-cathéters / 100 jours-patients

Niveaux d'évaluation : Hôpital entier, unité

## CAUTI symptomatique

- Infections / 100 jours-patients
- Infections / 1000 jours-cathéters

Niveaux d'évaluation : Hôpital entier, unité

## En option : Indications pertinentes au sondage vésical

- Indications pertinentes au sondage vésical / total de sondes vésical [%]

Niveaux d'évaluation : Hôpital entier, unité, lieu de pose

# Conditions de participation

- Accord de coopération signé
  - Mise à disposition de personnel pour la surveillance, si possible des spécialistes ayant une formation en prévention des infections, en hygiène hospitalière ou une formation similaire
  - Participation des personnes en charge de la surveillance au cours d'introduction
  - Application de la méthode standardisée selon le manuel de surveillance de Swissnoso
  - Fournir les dossiers médicaux pour l'évaluation des processus et des résultats de la surveillance dans le cadre de la validation prévue pour 2023
- La participation au module est volontaire pour les hôpitaux et gratuite dans la phase initiale de déploiement jusqu'à la fin de 2023

# Agenda 2021

Quoi	Lorsque
Lettre d'invitation à tous les hôpitaux de soins aigus suisses	30 juin 2021 ✓
Événement d'information pour les hôpitaux intéressés	31 août 2021
Date limite d'inscription pour le début en janvier 2022	15 septembre 2021
Cours d'introduction en allemand et en français	octobre/novembre 2021
Début de la surveillance	1er janvier 2022

→ Plus d'informations sur le module : [www.swissnoso.ch/fr/modules/cauti-surveillance](http://www.swissnoso.ch/fr/modules/cauti-surveillance)