



Nouveautés à propos de CleanHands et Clean Care Monitor

Matthias Schlegel
Infectiologie/hygiène hospitalière
Hôpital cantonal de Saint-Gall

Comment est-il possible de réduire le nombre d'infections ?

- La surveillance du taux d'infection seule ne suffit pas
- Des interventions sont nécessaires
 - Infrastructure (leadership, engagement, standards écrits, formation)
 - Faisceau de mesures
 - Surveillance et feed-back
 - Le feed-back immédiat est un facteur décisif pour le succès d'une intervention

WHO, Guide to implementation of the WHO multimodal hand hygiene improvement strategy. Genève : WHO Press, 2009. Jamtvedt G, Cochrane Database Systematic Review, 2006. Fuller C, PLoS ONE 2013, Stewardson A, BMJ Qual Saf 2012.

Clean Care Monitor : qu'est-ce qu'il peut faire ?

- Saisie électronique directe des données
 - Processus, comportement
- Export dans la base de données de résultats
 - Analyses de corrélation
- Analyse automatisée
 - Feed-back direct : éducation
 - Surveillance et benchmarking
- Téléchargement des données



CleanHands : quoi de neuf ?



Résultats de CleanHands

CleanHands – présentation et premiers résultats après plus de trois ans

2018 / 02

Rosamaria Fulchini*, Rolf Kuhn*, Christian Kahlert* et Matthias Schlegel*, Hôpital cantonal de Saint-Gall pour Swissnoso, octobre 2018



Résultats de CleanHands

IV/15 –X/18 (3 ans ½)

- 85 institutions
- 170 000 indications

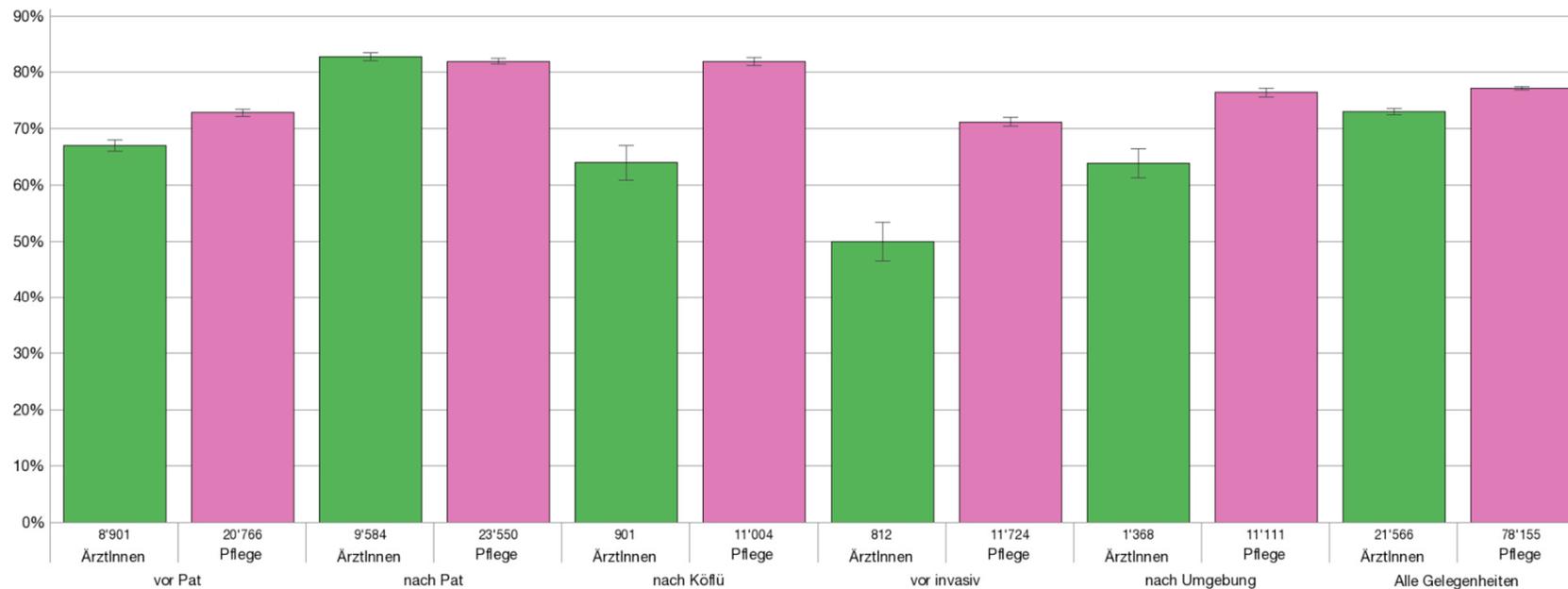
XI/18-04/19 (6 mois)

- + 30 000 indications

	Institutions (n)	Adhésion (%)	Indications observées	
			n	fourchette
Hôpitaux de soins aigus	74	76	145'323	20-10'135
• enfants	4	84	2'706	350-884
• adultes	67	74	139'366	20-10'135
• gériatrie	3	87	3'251	363-1'822
Cliniques de réadaptation et cliniques psychiatriques, EMS	11	81	24'844	22-18'752

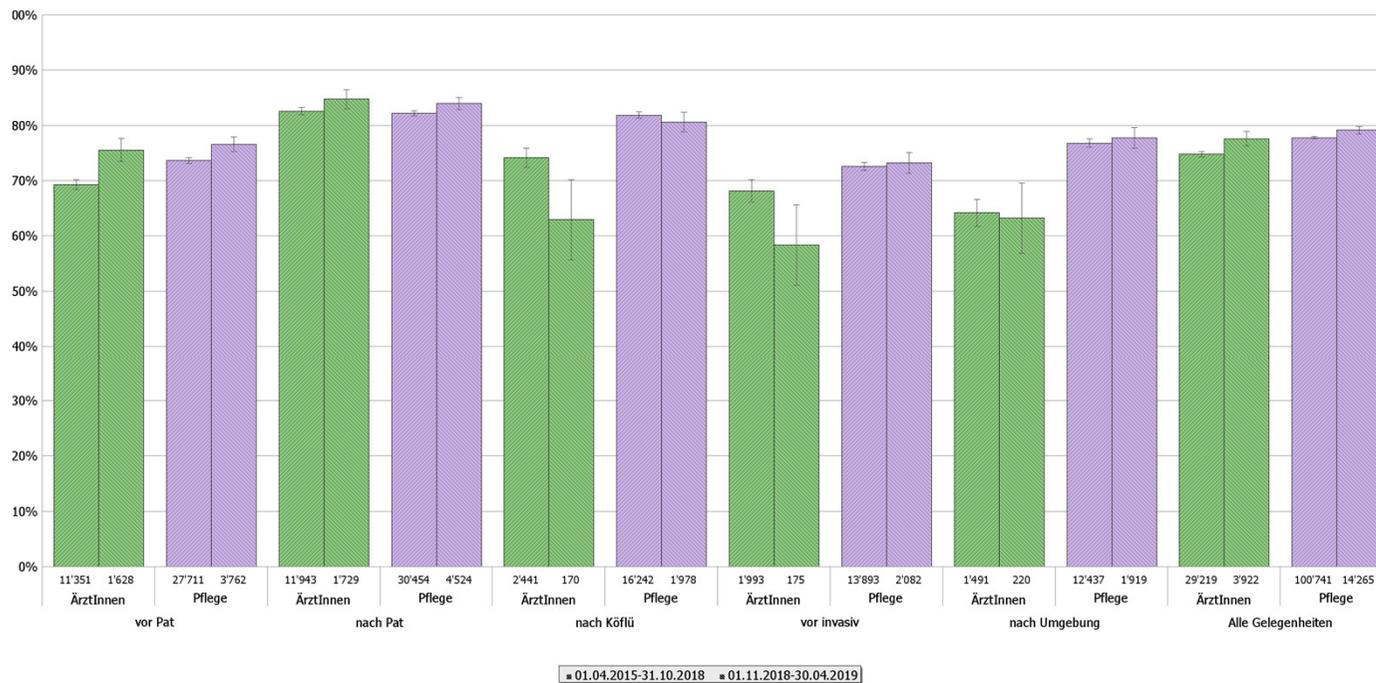
Résultats de CleanHands jusqu'à X/18

IV/15 –X/18 : 100 institutions, adhérence aux cinq recommandations de l'OMS, unités d'hospitalisation des hôpitaux de soins aigus selon la catégorie professionnelle et la recommandation



Nouveaux résultats de CleanHands

IV/15 –X/18 par rapport à XI/18-IV/19 : Unités d'hospitalisation des hôpitaux de soins aigus, adhérence selon la catégorie professionnelle et la recommandation



CleanHands : En développement

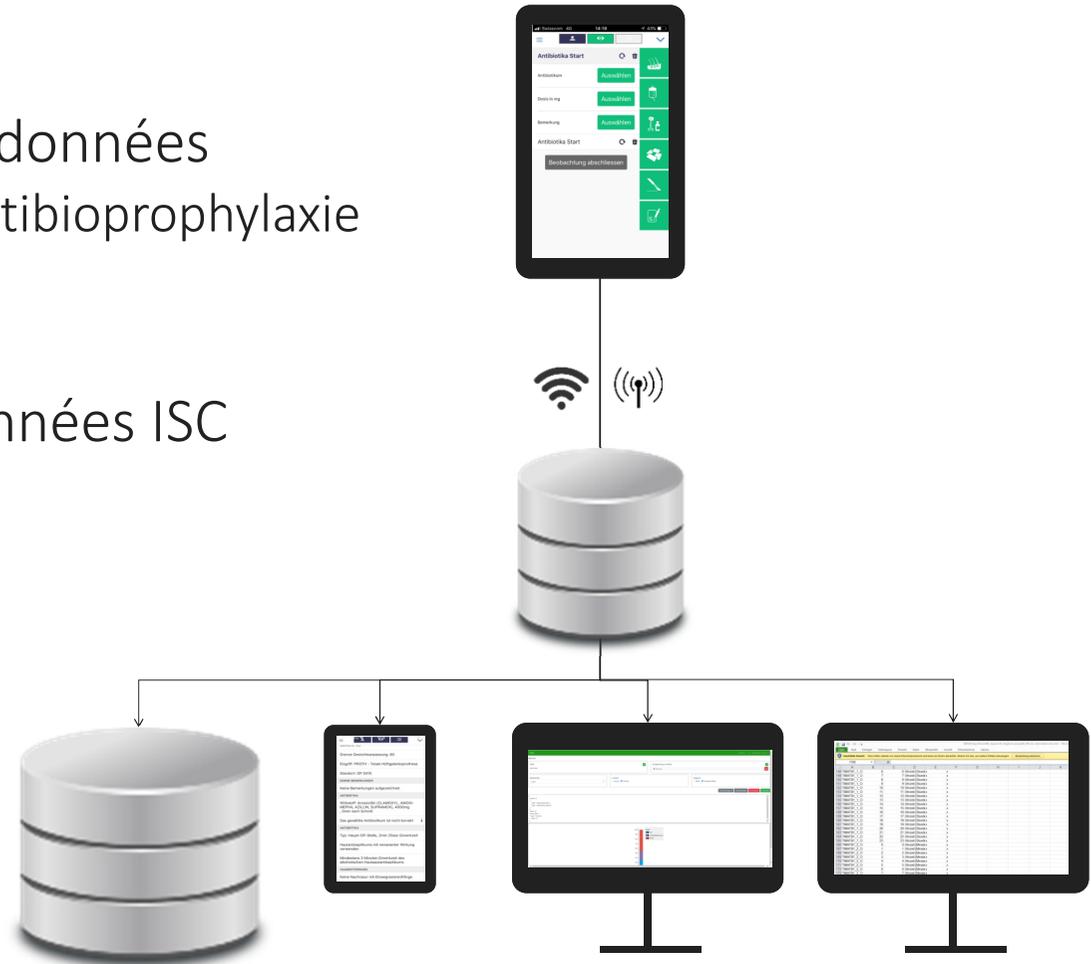
- Hygiène des mains
 - 5 ou 4 recommandations
 - « avec/sans gants »
- Utilisation des gants en lien avec la désinfection des mains
 - Les gants n'ont pas été enfilés malgré la recommandation
 - Conserve les gants
 - Enfile les gants (sans/avec recommandation)
 - Retire les gants

CleanCareMonitor : quoi de neuf ?



CCM : intervention ISC

- Saisie électronique directe des données
 - Épilation, aseptie de la peau, antibioprophylaxie préopératoire
- Exportation dans la base de données ISC
 - Analyses de corrélation
- Analyse automatisée
 - Feed-back direct : éducation
 - Surveillance et benchmarking
- Téléchargement des données



Ouverture d'un dossier

Swisscom 22:27 56%

mobile-development.cleancaremonitor

G1 S1 L1

NOUVELLE OBSERVATION

Hôpital G1 Spital 1

Lieu G1 S1 L1

Module SSI

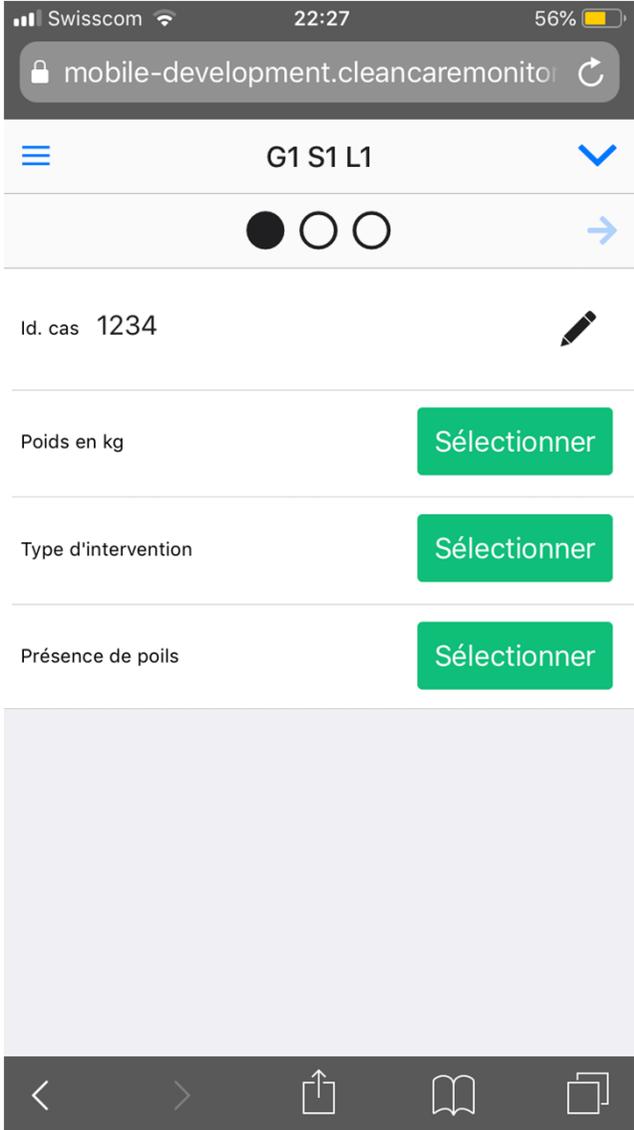
N° cas SAP
Un identificateur univoque est nécessaire pour une identification ultérieure de cette observation.

p. ex. 921-75532

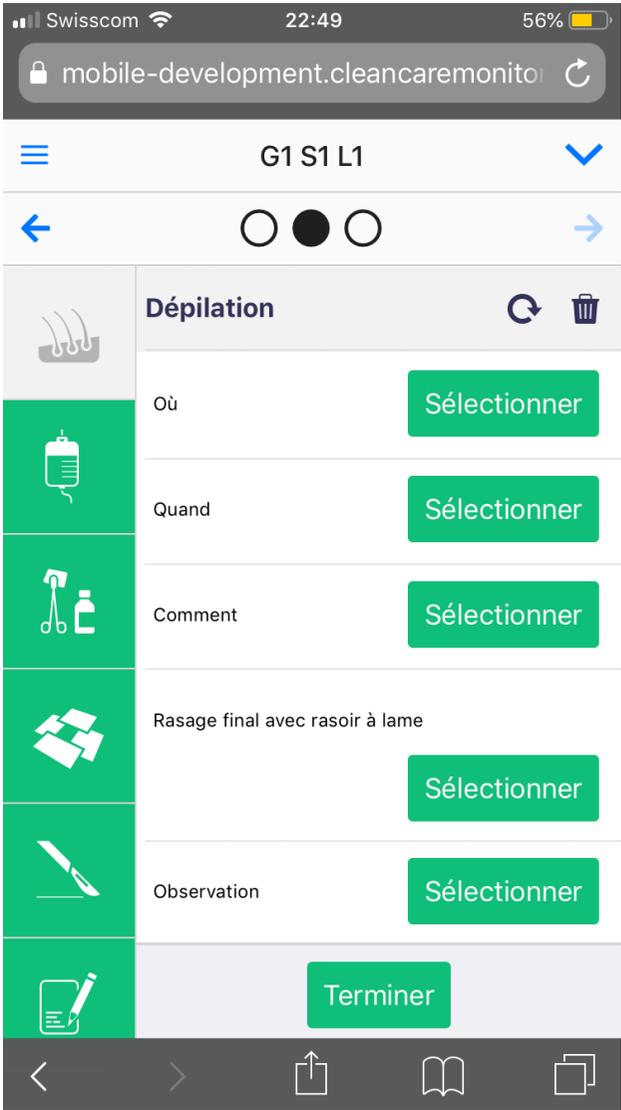
Suivant



Saisie des données de base



Saisie des observations



Feed-back direct

The screenshot shows a mobile application interface on a Swisscom 4G network at 07:55 with 80% battery. The URL bar shows 'mobile-development.cleancaremonito'. The page title is 'G1 S1 L1'. The main content includes: 'Incision: COLO – Chirurgie du colon', 'Lieu: G1 S1 L1', 'OBSERVATIONS PERSONNELLES' (Pas d'observations enregistrées.), 'ANTIBIOTIQUES' (Substance active, 1500mg, 1min Après Incision), and an orange alert box: 'La combinaison d'antibiotiques est nécessaire. i', 'Céfuroxime mal dosée (correct: 3000mg)', and 'Administrer la céfuroxime 0 - 60min avant l'incision'. Below this is 'ANTISEPTIQUES' (Typ: Site opératoire principal, 0min 24sec Durée d'action) and a partially visible orange box: 'Laisser agir la solution alcoolique au minimum 2'. The bottom navigation bar contains icons for back, forward, share, book, and tabs.



Analyse automatique des données



Das Modul - Swissnoso | Home KSSGnet | Home | Hygieneordner Richtlinien... | Isolations - Meldungen - ... | SWITCH_Spitäler | SWITCH_Team | Web Slice-Katalog | Homepage - Hygienekom... | Homepage - Hygienekom...

CCM Analytics Matthias Schlegel

analytics.filters.title
Spitalgruppe

analytics.groupings.title
Spital
Operation

analytics.benchmark.title
analytics.benchmark.inactive

analytics.y-axis.title
Absolut Prozenzte

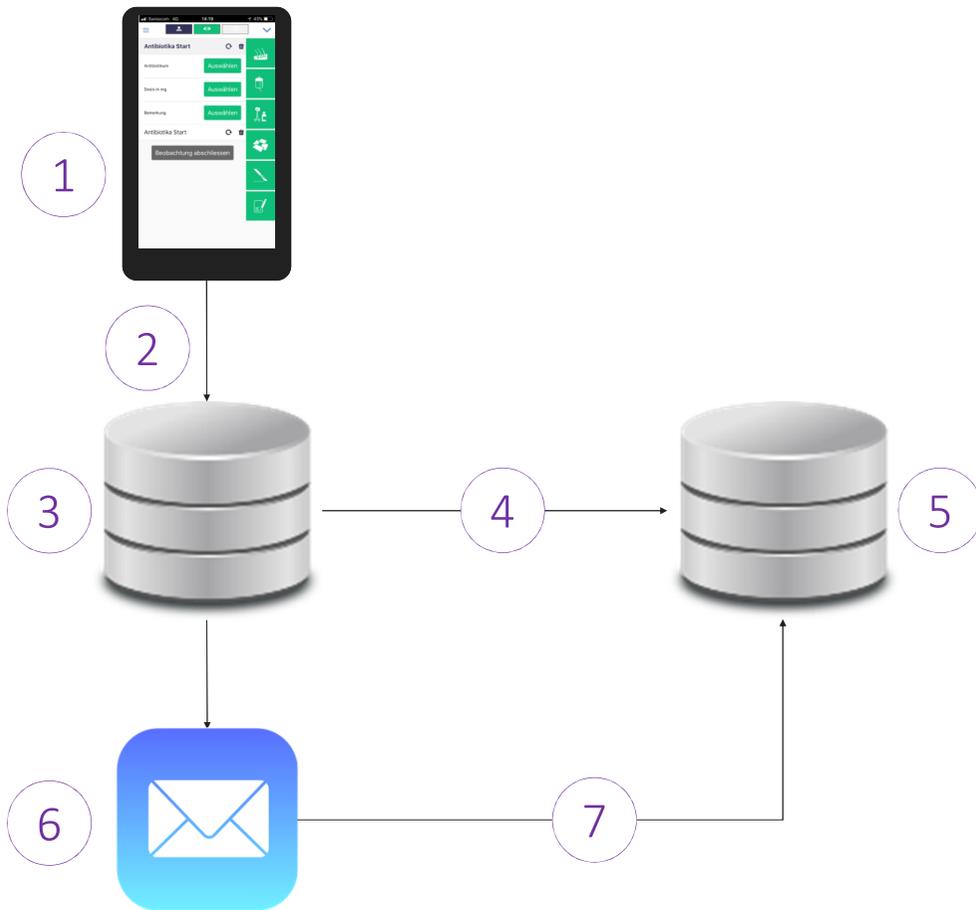
analytics.chart.title
Balken Gestapelte Balken

Voreinstellungen analytics.source analytics.reset analytics.apply

Spitalgruppe gefiltert nach KSSG

Spital	Operation	Value
Spital	operations2	3
St. Gallen	operations281	1

Exportation des données de la base de données ISC



1. Fermeture de l'accès à l'indice observé
2. Exportation des données vers base de données CCM
3. Génération du numéro de dossier CRF
4. Exportation vers la base de données surveillance ISC
5. Nouveau dossier dans la base de données surveillance ISC
6. Génération d'un e-mail à l'utilisateur
 - Numéro de dossier SAP
 - Numéro de dossier CRF
7. Saisie des données de surveillance ISC

Prérequis

- Smartphone à écran tactile avec WLAN ou réseau téléphonique
- Contrat avec Swissnoso
 - Dans le cadre de la participation à une intervention ISC
 - Indépendamment d'une intervention ISC

- Langage (F/D/I) correspond au langage du navigateur Web

Version test

Mesure

<http://mobile.cleancaremonitor.ch/>

Nom d'utilisateur : test@cleancaremonitor.ch

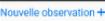
Mot de passe : demo321*" +USER



Guide d'instruction bref

- Outil intuitif (?)
- Guide d'instruction succinct
 - [Lien](#) Swissnoso
 - Lien dans l'application sous « Aide »

Clean Care Monitor (CCM SSI) – instructions courtes

1. Se connecter sur: <https://mobile.cleancaremonitor.ch>
2. Choisir l'hôpital
3. Ouvrir une nouvelle observation en cliquant sur 
Important: N'ouvrez pas les nouvelles observations avant le jour de l'observation (date de l'ouverture = jour de l'observation).
 - a. Sélectionner le service
 - b. Choisir le module SSI
 - c. Entrer le numéro cas SAP (si celui n'est pas encore connu, entrer un numéro „nombre aléatoire“. **Attention:** Avant de fermer l'observation, le numéro cas SAP correct doit absolument avoir été entré (voir le point 4.a. ci-dessous!)
4. Entrer les données du patient 
 - a. ID du cas: entrer le numéro cas SAP, si celui n'était pas encore connu avant l'observation et un numéro „dummy“ a été entré
 - b. Poids en kilogrammes
 - c. Type d'intervention (opérations « index » de Swissnoso)
 - d. Présence de poils au site opératoire principal
5. Entrer des observations 

Les différents symboles doivent être activés au début de l'action correspondante. Activation du symbole = estampe chronologique (heure, date). On peut entrer les données détaillées de l'action pendant l'observation. Quand une seule action (par ex. dépilation) n'est pas observée, on ne doit pas activer le symbole correspondant. Si on manque le début exact d'une observation, on peut réinitialiser l'estampe chronologique au choix de 30 sec., 1, 2, 3 ou 4 minutes en appuyant longuement sur le symbole correspondant.

 - a. Appuyer sur  quand on procède à une *dépilation*; entrer et mémoriser les données.
 - b. Appuyer sur  au *début de l'administration* de chaque *antibiotique*; entrer et mémoriser les données. Si les antibiotiques appliqués ne sont pas sur la liste de sélection, vous pouvez utiliser la fonction de recherche «Autres antibiotiques».
 - c. Appuyer sur  au *début de la désinfection cutanée* du *site opératoire principal*; entrer et mémoriser les données. La même procédure s'applique pour le site opératoire secondaire (PCAV avec greffon prélevé à une extrémité), en activant le symbole *Début désinfection de la peau site opératoire secondaire*. 

TOUT en UN : *Clean Care Monitor*

- Extension
 - Au bloc opératoire : Interventions supplémentaires, redosage, ouvertures de porte, ...
 - Modules supplémentaires (pose de cathéter veineux central, ...)
- Intégration de *CleanHands*
 - Saisie de l'utilisation des gants



Résumé

Clean Care Monitor aide

- les spécialistes de l'hygiène
 - Saisie directe simple, économie de ressources, moins d'erreurs lors de la saisie des données
- le personnel du bloc opératoire
 - Feed-back direct
 - Processus de surveillance
- à améliorer les processus et réduire le nombre d'infections !

Remerciements (1)

Steering committee

Swissnoso (A. Widmer, H. Sax), eHealth (H. Looser), BAG (V. Masserey)

Project lead

M. Schlegel, Stv. A. Schweiger

Organisation

Swissnoso (E. Tschirky, J. Maag), KSSG Infection Control

Infection Control KSSG

“Medizin”: Manuel Frischknecht, Rolf Kuhn, Christian Kahlert, Rosamaria Fulchini, Barbara Schöbi

IT Infektiologie/Spitalhygiene: Schamil Wackenhut, Christian Reichlin

Organisation: Elisabeth Tinner

Finanzen: Elena Brede

Remerciements (2)

- à tous ceux qui ne le font pas correctement
- à vous-mêmes

