



Schweizerische Gesellschaft für Sterilgutversorgung  
Société Suisse de Stérilisation Hospitalière  
Società Svizzera di Sterilizzazione Ospedaliera

**20.** Schweizerische Fachtagung über die Sterilisation  
Journées Nationales Suisses sur la Stérilisation

# Klima + Sterilisation

19.– 20. Juni 2024 im Kongresshaus Biel/Bienne

# Climat + stérilisation

19 – 20 juin 2024 au Palais des Congrès à Biel/Bienne

**Optimisation des sets d'instruments –  
analyse quantitative**  
Ushananthini Puspanantha, Hôpital Bülach



# Contenu

1. Chiffres importants
2. Objectifs
3. Sélection de sets
4. Procédure
5. Résultat
6. Comparaison avant/après
7. Mise en œuvre
8. Conclusion

# 1) Chiffres importants

## I. Hôpital Bülach :

- Lits : environ 170
- Personnel : 1250
- Interventions : 6000 /année
- Spécialités : orthopédie, traumatologie, gynécologie, urologie, chirurgie viscérale, chirurgie de la main, ORL et chirurgie plastique

## II. Chiffres du SRDM

- Horaires : 7/7, travail en équipe
- Sets d'instruments : environ 530
- Instruments individuels : environ 540
- Production annuelle :
  - Sets d'instruments : environ 19'000
  - Instruments individuels y inclut des services de soins : environ 9'500
- Environ 825'000 instruments sont retraités par an

## 2) Objectifs

- Éviter une sur-stérilisation inutile des instruments ce qui sollicite trop les instruments
- Simplifier les processus
- Minimiser les coûts
- Améliorer la qualité
- Réduire le poids des sets
- Optimiser l'utilisation des instruments
- Réduire le nombre d'accidents de travail et de blessures
- Optimiser la gestion du parc existant
- Éviter un gaspillage des heures de travail, de l'eau, de l'énergie et des produits chimiques

### 3) Sélection des sets

- Les expériences et retours des collègues ont démontré que certains instruments du set de base n'étaient pas utilisés.
- Nous avons choisi le set de grande base pour l'analyse et l'optimisation étant composé d'un nombre important d'instruments et utilisé et donc retraité le plus souvent par année.

## I. Informations importantes du set de grande base (GB)

- Nombre d'instruments : 95 dont 46 différents
- Nombre de sets : 10
- Taux d'utilisation : environ 1'260 x par an
- Temps de passage : en moyenne 8,2 h (492,45 minutes)
- Utilisation quotidienne : environ 4 - 5 sets / jours ouvrables  
environ 1 - 2 sets / weekend
- Poids : 9, 675 kg
- Coût : CHF 7'165,- (coûts d'achat et de retraitement)

## 4) Procédure

- Nous avons décidé de documenter et d'analyser le taux d'utilisation des instruments GB
- Les instruments souillés ont été transportés par voie séparée dans le SRDM
- Le personnel de la zone sale a listé les instruments utilisés dans un tableau Excel prédéfini.
- Afin de faciliter l'évaluation en aval les instruments ont été divisés dans les groupes comme suit :
  - Instruments existants 1x
  - Instruments existants 2x
  - Instruments existants 3x
  - Instruments existants 4x
  - Instruments existants 5x
  - Instruments existants 6x



SGSV  
SSSH  
SSSO

Schweizerische Gesellschaft für Sterilgutversorgung  
Société Suisse de Stérilisation Hospitalière  
Società Svizzera di Sterilizzazione Ospedaliera

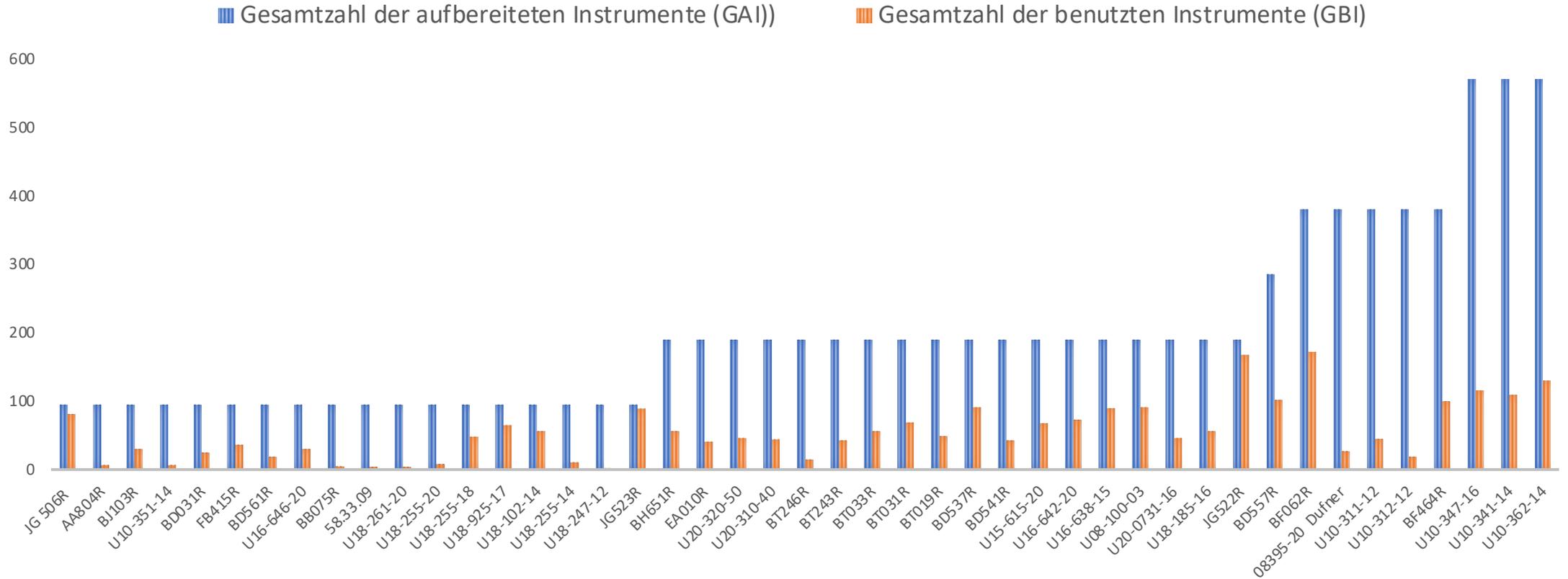
Biel/Bienne 2024

- Durée d'observation : 9 semaines
- Échantillons : 95
- Collecte primaire de données : tableau Excel

# 5) Résultats

## I. Résultats primaires

- DMx retraités : 9025
- DMx utilisés: 2491
- DMx utilisés en % : 28%
- DMx non-utilisés en % : 72%
- 10 DMx ont été utilisés moins de 10% pour 95 interventions
- 5 DMx ont été utilisés entre 10 et 20%
- 1 DM a été utilisé que 2x
  - Ces résultats démontrent qu'il existe nombre de DMx inutiles dans le set de grande base



Représentation graphique des DMx utilisés et non-utilisés

## II. Résultats secondaires

Coûts annuels de retraitement :

	Retraitement annuel des DMx GB	DMx utilisés : 28%	DMx non- utilisés : 72%
	1,19,700	33,516	86,184
<b>Coûts en CHF</b>	<b>1,32,867.00</b>	<b>37,202.76</b>	<b>95,664.24</b>

## II. Résultats secondaires

Poids des DMx retraités :

	Nombre retraitements		Unités de poids	Poids total	
	Pendant la collecte de données	1 année		Pendant la collecte de données	1 année
<b>DMx par set</b>	95	1260	5,475 kg	520,125 kg	6,898.50 kg
<b>Container</b>	95	1260	4,2 kg	399,00 kg	5,292.00 kg
				<b>919.125 kg</b>	<b>12,190.50 kg</b>

## 6) Comparaison avant/après

Set de grande base de chirurgie viscérale		Avant optimisation	Après optimisation	Modifications
Artikel-Nr.	Dénomination	Nombre DMx	Nombre DMx	
AA804R	Echelle 300mm	1	0	Elimination
08395-20	Péan long courbé. 20mm	4	2	Réduction
U10-347-16	Péan courbé. 16 cm	6	4	Réduction
U10-341-14	Péan courbé 140mm	6	4	Réduction
U10-362-14	Kocher 140mm	6	4	Réduction
U10-311-12	Péan Mosquito geb. 120mm	4	2	Réduction
U10-312-12	Kocher Moskitos, 12 cm	4	0	Elimination
BT246R	Ecarteur coupant, 6 zinc	2	0	Elimination
BB075R	Manche de couteau No. 3L	1	0	Elimination
58.33.09	Cuillère double, coupant	1	0	Elimination
U18-261-20	Ciseaux Baumgartner, courbé 20 cm	1	0	Elimination
U18-255-20	Ciseaux Baumgartner, courbé 20 cm	1	0	Elimination
U18-247-12	Ciseaux Metzenbaum courbé 120mm	1	0	Elimination
<b>Nombre total DMx</b>		<b>95</b>	<b>72</b>	

## DMx du set de grande base avant et après l'optimisation

Après l'observation nous avons pu éliminer 23 DMx du set



Avant



Après

## Résultats de l'optimisation

- Réduction du poids du set de 9,675 à 8,856 Kg
- Elimination du retraitement de 28'980 DMx par année
- Le set de grande base est surchargé de 20%
- Réduction des coûts de retraitement de CHF 32'000/année
- Réductions des mouvements inutiles de plus d'une tonne de DMx/année
- Bon nombre de DMx n'ont plus besoin d'être transportés, nettoyés, emballés et stérilisés

## 7) Mise en œuvre

- Après discussion des résultats avec les spécialistes du bloc il a été décidé d'optimiser non seulement le set de grande base mais 3 autres sets
- Au total 228 DMx de 23 sets ont été éliminés car plusieurs fois présents dans le même set

## 8) Conclusion

- Les résultats de cette étude montre qu'il existe un grand potentiel d'optimisation des sets de DMx réutilisables dans l'hôpital permettant au SRDM de gagner en efficacité et en sécurité
- L'optimisation des sets permet
  - Une réduction significative des coûts
  - Une gestion plus efficiente du parc existant
  - Un impact environnemental moindre grâce à la réduction du retraitement

- La réduction des coûts ainsi que l'optimisation de la gestion du parc existant sont un investissement rentable pour un établissement de santé.
- Le personnel qualifié en SRDM et au bloc constateront moins de stress, plus de satisfaction au travail et plus de confiance dans la disponibilité des DMx.
- Il est cependant important de savoir que la surveillance et l'adaptation des stratégies d'optimisation des sets est un processus continu.



SGSV  
SSSH  
SSSO

Schweizerische Gesellschaft für Sterilgutversorgung  
Société Suisse de Stérilisation Hospitalière  
Società Svizzera di Sterilizzazione Ospedaliera

Biel/Bienne 2024

**Merci de votre attention !**

# Quel est le résultat attendu d'une optimisation des sets d'instruments ?

1. Plus de travail administratif
2. Réduction des coûts et gestion du parc plus efficiente
3. Moindre qualité de la prise en charge des patients
4. Augmentation des erreurs lors d'interventions chirurgicales