

Implementierung eines Präventionsbündels zur Reduktion postoperativer Wundinfektionen in der Wirbelsäulenchirurgie

SGSH-KONGRESS 2023



Implementierung eines Präventionsbündels zur Reduktion postoperativer Wundinfektionen in der Wirbelsäulenchirurgie

- Ausgangslage / Begründung Themenwahl
- Instrumente zur Datenerfassung
- Auswertung der Daten
- Präventionsbündel
- Fazit / Schlussfolgerungen

Implementierung eines Präventionsbündels zur Reduktion postoperativer Wundinfektionen in der Wirbelsäulenchirurgie

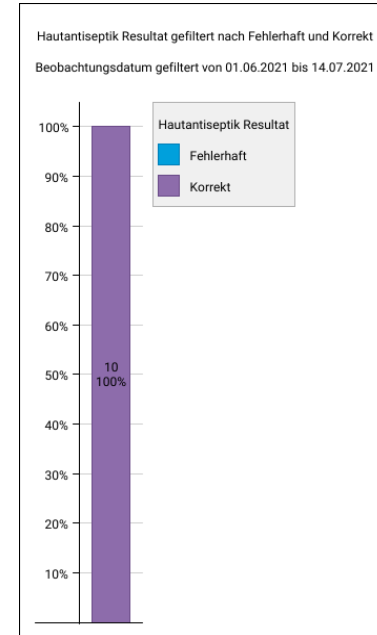
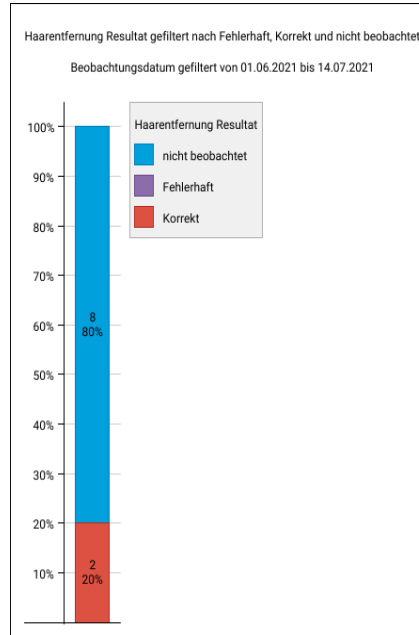
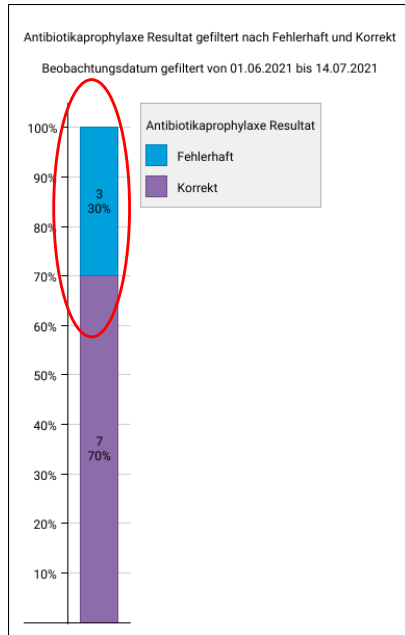
Ausgangslage / Begründung Themenwahl

Spitalverbund	Infektionsrate mit Implantat 2020	Infektionsrate ohne Implantat 2020
Wirbelsäulenchirurgie	4.4%	1.8%
Schweizer Durchschnitt	2019 → 1.9%	2019 → 0.7%

Quelle: anq.ch Nationaler Vergleichsbericht (2021)

Implementierung eines Präventionsbündels zur Reduktion postoperativer Wundinfektionen in der Wirbelsäulenchirurgie

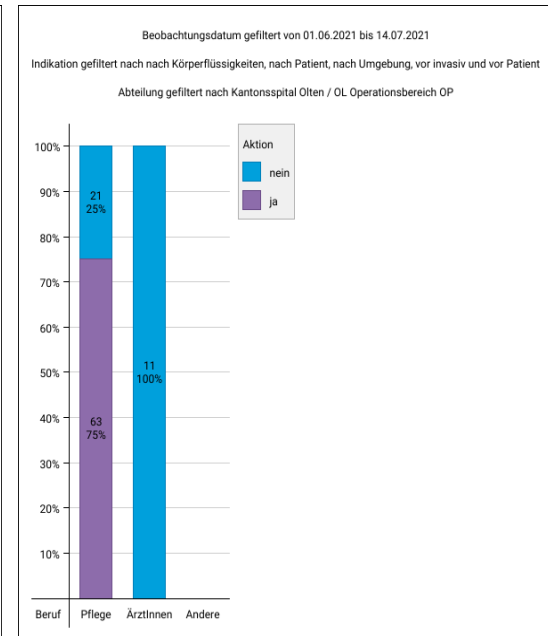
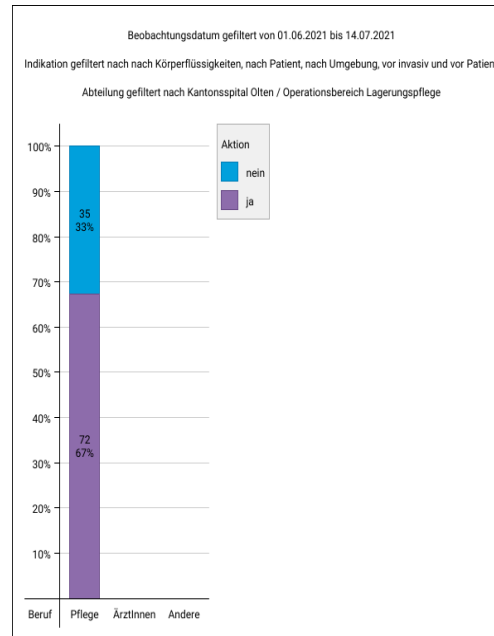
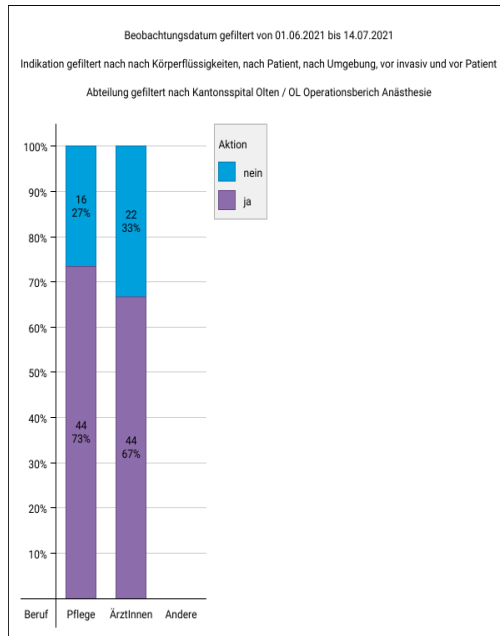
■ Auswertung der Daten: **SSI-Intervention**



Quelle: P. Stambolija, August 2021

Implementierung eines Präventionsbündels zur Reduktion postoperativer Wundinfektionen in der Wirbelsäulenchirurgie

- Auswertung der Daten: **Händehygieneadhärenz** nach den 5 Indikationen gemäss WHO



Quelle: P. Stambolija, August 2021

Implementierung eines Präventionsbündels zur Reduktion postoperativer Wundinfektionen in der Wirbelsäulenchirurgie

■ Auswertung der Daten Beobachtungsformular:

Beobachter: P. Stambolija	Fachdisziplin: Wirbelsäule	Saal: -
Datum: Juni 2021	Start Beobachtung: 07:00h	Ende Beobachtung: 08:30h – 09:30h
Anzahl Personen im Saal →	Anästhesie: 1 Operateure: 2	OP-Technik: 2
	Lagerungspflege: 1 Gäste: 1	gesamt: 7
Türröffnungen während der Beobachtung → vor OP-Schnitt: Durchschnitt 36 nach OP-Schnitt: Durchschnitt 8		

Berufsgruppen	Anästhesie Pflege		Anästhesie Ärzte		OP-Technik steril		OP-Technik unsteril		Operateur		Operateur Assistenz		Lagerungspflege	
	JA	NEIN	JA	NEIN	JA	NEIN	JA	NEIN	JA	NEIN	JA	NEIN	JA	NEIN
präoperative Arbeitsschritte														
Korrekte Haube, Mundschutz, Schutzbrille, Haare versteckt, kleine oder keine Ohmringe	100%		100%		100%		90%	10%	100%		100%		100%	
Fingernägel kurz, sauber und natürlich	100%		100%		100%		100%		100%		100%		100%	
korrekte Chir. HD, Einwirkzeit beachtet					100%				100%		100%			
Korrektes steriles Einkleiden des Personals					100%				100%		100%			
Zuordnung reicht Sterilgut korrekt an, Hyg. HD vor Beginn							80%	20%						
Instrumentierende hält Sterilgebiet klein					100%									
Präop. Hautdesinfektion korrekt, richtiges Präparat													100%	
Einwirkzeit der Hautdesinfektion wird beachtet					100%				100%		100%		100%	
Abdeckung und Installation erfolgt steril und korrekt					100%						100%			
Handschuhwechsel nach dem Abdecken					100%						100%			
Surgical Safety Check korrekt ausgeführt (alle)	100%				100%		100%		100%		100%		100%	
Berufsgruppen	Anästhesie Pflege		Anästhesie Ärzte		OP-Technik steril		OP-Technik unsteril		Operateur		Operateur Assistenz		Lagerungspflege	
intraoperative Arbeitsschritte	JA	NEIN	JA	NEIN	JA	NEIN	JA	NEIN	JA	NEIN	JA	NEIN	JA	NEIN
Kommunikation erfolgt nur, wenn nötig	100%				100%		100%		100%		100%		100%	

Quelle: P. Stambolija, August 2021

Implementierung eines Präventionsbündels zur Reduktion postoperativer Wundinfektionen in der Wirbelsäulenchirurgie

- Präventionsbündel
 - Anpassung der internen Antibiotikarichtlinie in Bezug auf die Dosierung der Antibiotika gemäss den Standards von Swissnoso
 - Erstellen von Postern mit den 5 Indikationen zur Händedesinfektion, damit diese bei neuralgischen Punkten aufgehängt werden können (Umbettraum, OP-Vorbereitung, OP-Saal)
 - Schulung bezüglich der Händehygiene-Adhärenz erstellen
 - Schulung bezüglich der Händehygiene aller Berufsgruppen (im Wechsel)
 - Erneute Erfassung der Händehygiene-Adhärenz (durchzuführen einen Monat nach der Schulung)
 - Erstellen von kleineren Postern bezüglich der Türöffnungen im Operationssaal, zur visuellen Erinnerung, ob die Türöffnung wirklich notwendig sind.
 - Sensibilisierung der Berufsgruppen bezüglich der Türöffnungen in Teammeetings

Implementierung eines Präventionsbündels zur Reduktion postoperativer Wundinfektionen in der Wirbelsäulenchirurgie

- Fazit / Schlussfolgerungen
- Kann die Wundinfektionsrate mittels einem erarbeiteten und danach implementierten Massnahmenpaket reduziert werden?
- Eine Evaluation des Einflusses des Präventionsbündels ist erst nach der Implementierung möglich. Dazu muss auch die interne Surveillance weitergeführt werden.
- Es ist plausibel, dass die Massnahmen einen positiven Effekt auf die Reduktion der postoperativen Wundinfektionen haben werden.

Implementierung eines Präventionsbündels zur Reduktion postoperativer Wundinfektionen in der Wirbelsäulenchirurgie

■ ES HAT NICHT FUNKTIONIERT

- Die Infektionsrate ist gleich geblieben
- Es wurden neue Beobachtungen durchgeführt (mehrere Stunden pro Eingriff)
- Dabei wurden noch zusätzliche Erkenntnisse gewonnen
- Daraus wurden nochmals neue Massnahmen abgeleitet

Implementierung eines Präventionsbündels zur Reduktion postoperativer Wundinfektionen in der Wirbelsäulenchirurgie

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit