

Haupt-Sache!

Biel, 19.–20. Juni 2019

Zukunft der Medizinprodukteverpackung

Alex Emmerich / DePuy Synthes

Anforderungen an die Medizinprodukteverpackung

INNOVATION

Nachhaltigkeit



Konkurrenz



Entscheidungsträger im Spital

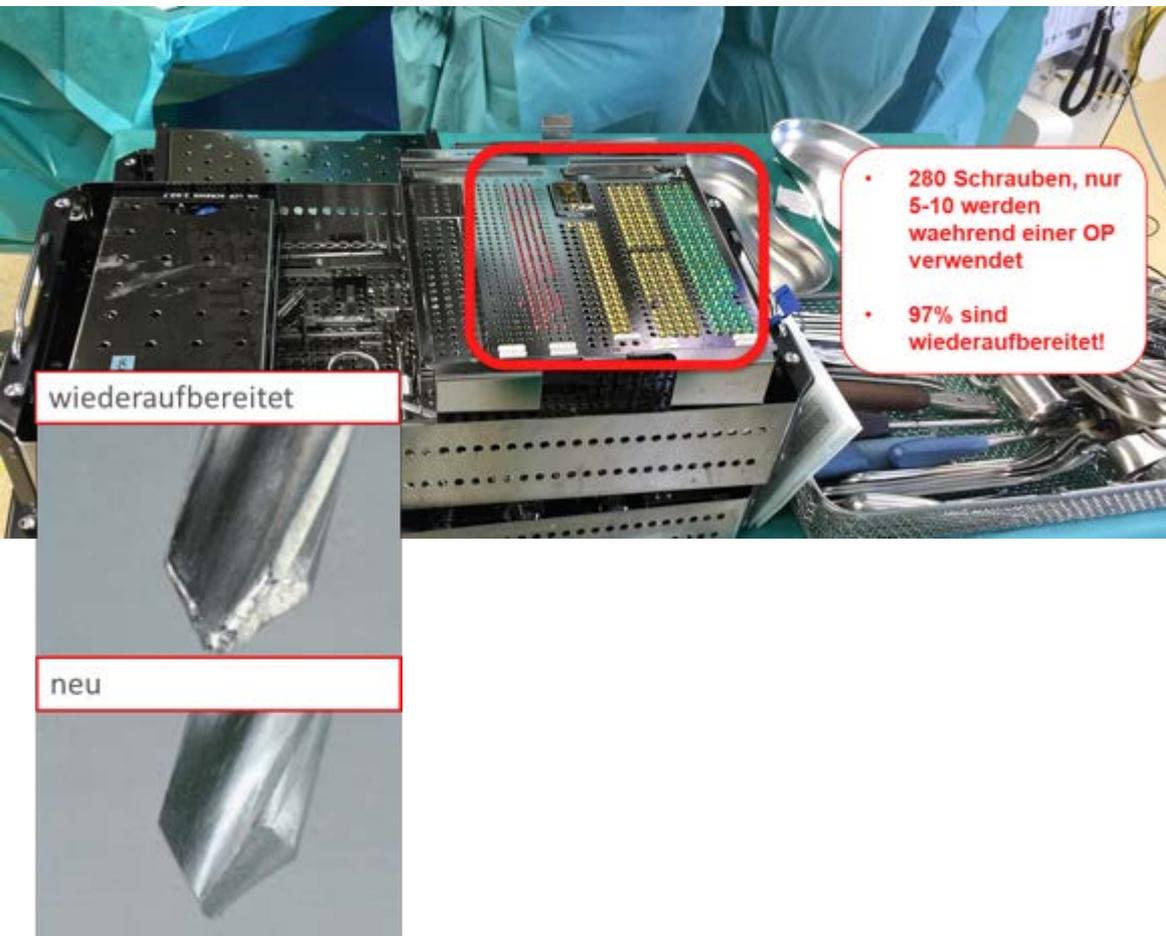
- **Chirurg:**
 - kein Patientenrisiko
 - Produktschulung durch Verkaufsberater
 - Kontrolle und Effizienz im Operationsraum,
**In der Vergangenheit der eigentliche und alleinige
Entscheidungsträger im Spital.**

- **Spital Management:**
 - Wirtschaftlichkeit
 - Verwaltung des Inventars

- **OP - Krankenschwester:**
 - Convenience (Identifizierung der richtigen Produkte,
Auspacken, Nachbestellen, ...)
 - Lagerhaltung / Lagerplatz (Verpackungsvolumen)
 - Abfall (OP Abfall ist teuer)
 - Eigentlicher Ansprechpartner/Endkunde für Verpackung**



Nicht Sterile vs. Sterile Implantate



Vorteile steriler Verpackungslösungen:

- Lokale und globale Vorschriften
- Erhöhte Patientensicherheit
- 100% Rückverfolgbarkeit für jedes Implantat
- Sauberkeit und Sterilität (bis Ende Haltbarkeit)
- “Immer verfügbar wenn es gebraucht wird”
- Eindeutige Beschriftung (inclusive elektronischer Informationen zur Unterstützung elektronischer Krankenakte)
- Einfache Bestandskontrolle und interne Nachverfolgbarkeit
- Garantiertes langes Haltbarkeitsdatum
- Beinhaltet Patientenetiketten
- Das Implantat wurde nie aufbereitet, angefasst, etc..
- Weniger Redundanz (von Implantaten die weniger gebraucht werden - Qualitätsvorteile
- Potentielle Kosteneinsparungen

Risk Reduction:

- Kein Risiko einer unzureichenden Reinigung und Dekontamination
- Keine Korrosion an den Implantaten, Schäden oder Veränderungen durch Wiederaufbereitung

Was ist wichtig bei sterilen Verpackungslösungen

1. Gewährleistung der Sterilität



2. Etikett muss lesbar sein!



3. "Easy Opening"!



4. Verpackungsvolumen muss so klein wie möglich sein!

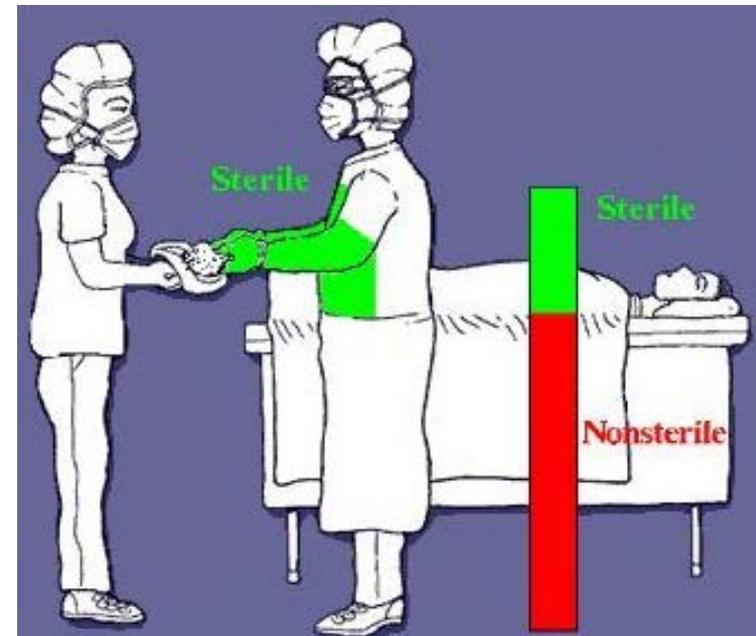


1.) Sterilität

Die Aufrechterhaltung der Patientensicherheit ist die grösste Sorge der Chirurgen and Krankenschwestern

Die Verpackung garantiert die Aufrechterhaltung der Sterilität

Wichtig ist der Übergang des Implantats in des "sterile Feld", hierbei kommt der Verpackung eine wichtige Aufgabe zuteil. Ein Doppel-Barriere System liefert hierfür eine ideale Lösung für Implantate.



Transfer der Implantate ins sterile Feld

Sicherer "steril-Transfer" ... öffnen der äusseren Sterilbarriere



Sicherer "steril-Transfer" ... öffnen der inneren Sterilbarriere

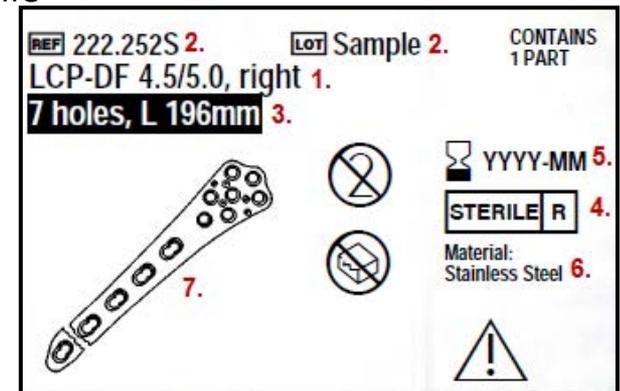


2.) Etikett muss klar lesbar sein

- Etikett muss alle wichtigen Auswahlkriterien enthalten, damit die Pflegekräfte die Produkte richtig sortieren und auswählen können.
- Kritische Informationen müssen lesbar sein.
- Das Etikett sollte ein einheitliches Layout aufweisen und eine Orientierungshilfe

Kritische Informationen auf dem Etikett (um das richtige Produkt zu finden):

1. Produktbeschreibung
2. Code / Losnummer
3. Grösse / Dimension
4. Steril Symbol
5. Ablaufdatum
6. Material (wichtig, falls das Produkt nicht sichtbar ist)
7. Piktogramm (sehr wichtig, falls das Produkt nicht sichtbar ist)



- Rechtliche und behördliche Informationen müssen für die Wahl der Produkte (im Spital) irrelevant. Um die Identifizierung der Produkte zu vereinfachen und schneller zu machen, kann die Etikettenfläche optimiert werden.

«Easy Opening»

- Die Verpackung ist das “Gesicht eines Unternehmens” der erste Kontakt sozusagen zum Kunden
- Es ist wichtig dass die Erfahrung der Kunden durch Verpackung, Etikett und dem Produkt dem höchstem Qualitätsanspruch genügt.
- Innovationen sind der Schlüssel
- Schwierigkeiten, an ein Produkt zu gelangen müssen eliminiert werden

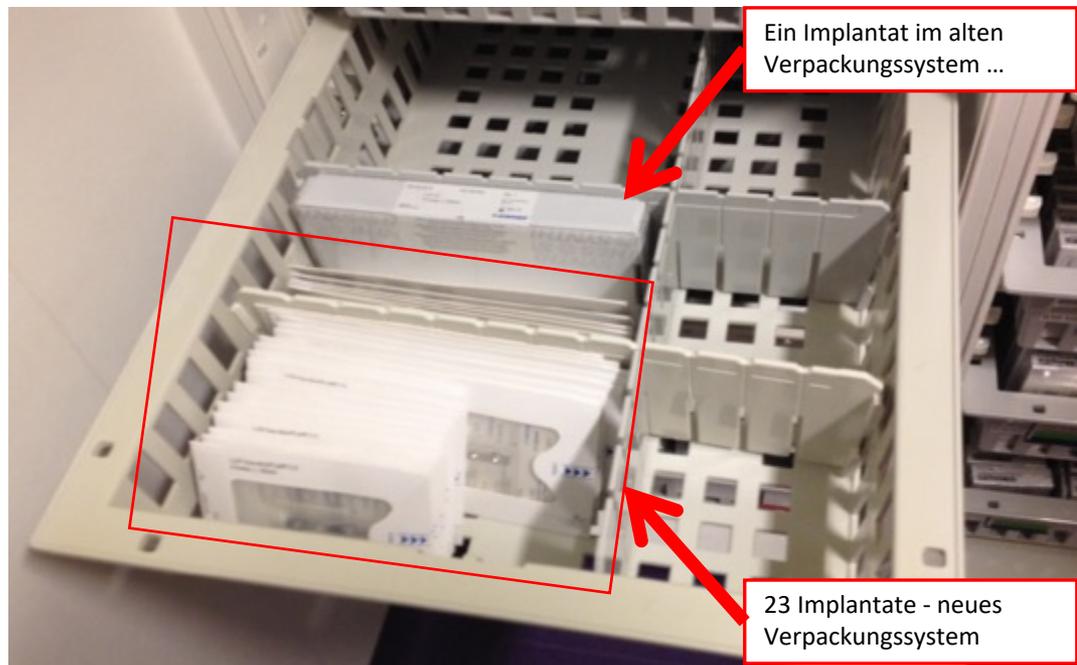


Verpackungsvolumen muss so klein wie möglich sein

- Limitierter Platz in den Schränken und Regalen im Spital
- Oft werden Produkte von Spitälern ausgeschlossen, da die Verpackungen zu gross sind und diese nicht in die Regale und Schränke passen.
- Nachhaltigkeit und Umweltverträglichkeit. Kleine Verpackungen heisst weniger Material, weniger Verpackungsmüll



Beispiele



Ein Implantat im alten
Verpackungssystem ...

23 Implantate - neues
Verpackungssystem



Implementierung einer zukunftsfähigen Sterilverpackung

- Das Konzept besteht aus zwei sterilen Röhrcchen, welche ineinander passen und einen sicheren und effektiven Übergang ins sterile Feld gewährleisten.
- Diese Lösung ist für Schrauben-Implantate angedacht.
- Das Konzept erinnert an die Runde Schraubenform und an jetzige Lagerungskonzepte von nicht-sterilen Implantaten.



Implementierung einer zukunftsfähigen Sterilverpackung

1995



2012



2016



Vergangenheit

Gegenwart

Zukunft



INNOVATION

Nachhaltigkeit

Konkurrenz



Implementierung einer zukunftsfähigen Sterilverpackung

