

OP-Instrumente und Transport

10. Nationale Schweizer Fachtage über die Sterilisation
Geister der Sterilisation
Donnerstag, den 19. Juni 2014

S. Corvaisier
C. Gillet, S. Magnin, M. Delpech, C. Travin, F. Rochefort
Hospices Civils de Lyon



Hospices Civils de Lyon

- ✓ Zweitgrösstes Universitätsspital in Frankreich
- ✓ 5 Standorte in Lyon
 - ✓ davon 4 mit Chirurgie
- ✓ ZSVA
 - ✓ Tätigkeit: 650 bis 750 aufbereitete OP-Siebe pro Tag
 - ✓ Belegschaft: 94 Vollzeitstellen
 - ✓ Arbeitszeiten 06:30 bis 21:30 Uhr
 - ab September 2014 rund um die Uhr

Versorgte Abteilungen

- ✓ Kunden
 - ✓ 32 OPS
 - ✓ davon 6 Orthopädie, 8 allgemeine Chirurgie etc.
 - ✓ 130 Pflegeabteilungen, Untersuchungsräume, Reanimation etc.
 - ✓ davon 9 Stomatologie
- ✓ Geografische Distanzen
 - ✓ 15 bis 25 km



Logistik (1)

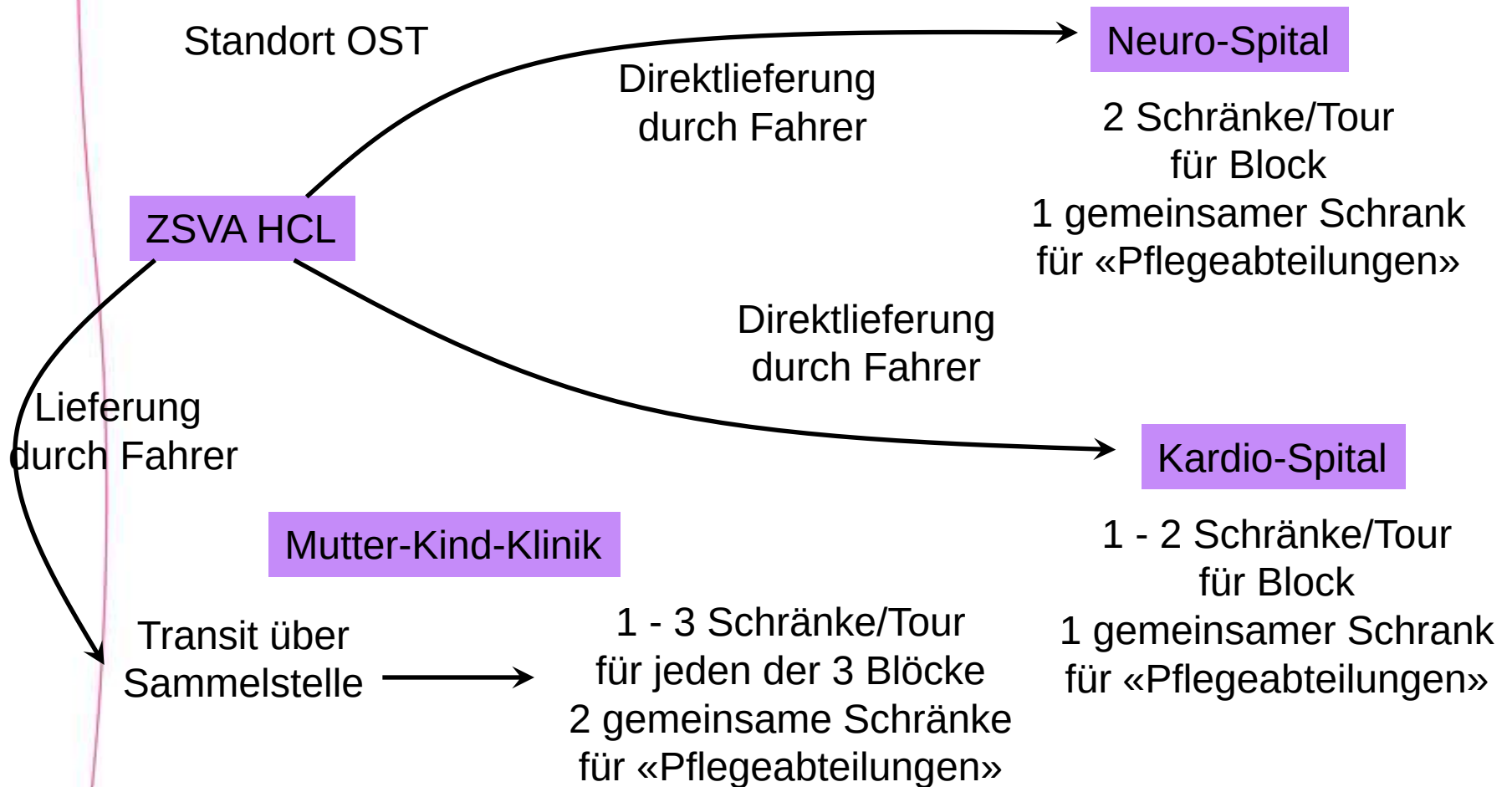
- ✓ Externe Logistik
 - ✓ Zwischen ZSVA und Standorten
 - ✓ An privaten Dienstleister ausgelagert
 - ✓ Spezifische Touren, LKWs und Fahrer
 - ✓ Allgemeiner Ablauf
 - ✓ «sterile» Schränke in ZSVA abgeholt
 - ✓ Schränke in spezifischer «Sammelstelle» an jedem Standort abgestellt
 - ✓ 2-3 Touren pro Tag und Standort
 - ✓ Umgekehrt für «schmutzige» Schränke
 - ✓ Software Advance®



Logistik (2)

- ✓ Interne Logistik
 - ✓ Innerhalb der Standorte
 - ✓ Belegschaft HCL
 - ✓ Allgemeiner Ablauf
 - ✓ Abholen «steriler» Schränke am Sammelpunkt
 - ✓ Transport der Schränke in die Abteilungen
 - ✓ Einzelkunde = Block
 - ✓ gemeinsamer Schrank für Pflegeabteilungen, Untersuchungsräume etc.
 - ✓ 2 - 3 Lieferungen pro Tag für Blöcke, 1 für Abteilungen, Untersuchungsräume etc.
 - ✓ Umgekehrter Kreislauf für «schmutzige» Schränke
 - ✓ Software Advance®

Aber doch etwas komplexer ...



Transportbedingte Risiken

✓ Organisatorische Risiken

✓ Typ

- ✓ Externe Logistik = kein Fahrer, LKW-Panne, Unfall, Stau etc.
- ✓ Interne Logistik = kein Lieferant, Fahrstuhlpanne etc.
- ✓ Fehlleitung = Schrank oder Container am falschen Ort
- ✓ Sterilitätsverlust = Beschädigung der Verpackung, Container nicht mehr versiegelt etc.

✓ Folge: Annullierung oder Verschiebung des Eingriffs

✓ Prävention

- ✓ Analyse der logistischen Risiken: Abschleppwagen, Ersatzfahrer etc.
- ✓ Funktion APS Logistik

Transportbedingte Risiken

✓ Funktionsrisiken

✓ Typ

- ✓ Beschädigung Instrument
- ✓ Beschädigung OP-Sieb
- ✓ Beschädigung Schrank und Inhalt

✓ Folge: Störung oder Verschiebung Eingriff

✓ Prävention

- ✓ Überarbeitung Anordnung OP-Siebe
- ✓ Schutz- und Klemmvorrichtungen: Lösung?
- ✓ Anpassung LKW-Ladeklappen
- ✓ ...

Funktionstüchtigkeit der Instrumente: JEDERMANNS Sache

- ✓ Chirurg
- ✓ OP-Personal
 - ✓ Sortieren nach Eingriff
 - ✓ Einsatz Schutzvorrichtungen
- ✓ Prädesinfektionsverantwortliche
 - ✓ Umsetzungsbedingungen, Transportvorbereitungen
- ✓ Standortinterne Logistik
 - ✓ Vor allem bei Einsatz mechanischer Mittel
 - ✓ Das ist weder Wäsche noch Essen!
- ✓ Fahrer
 - ✓ Sensibilisierung für transportiertes Material
 - ✓ Angepasster Fahrstil

Casper'Act

Ein Instrument kann

- vom Verpacken

- bis zum Beladen des Schrankes

funktionstüchtig sein und doch beim Einsatz

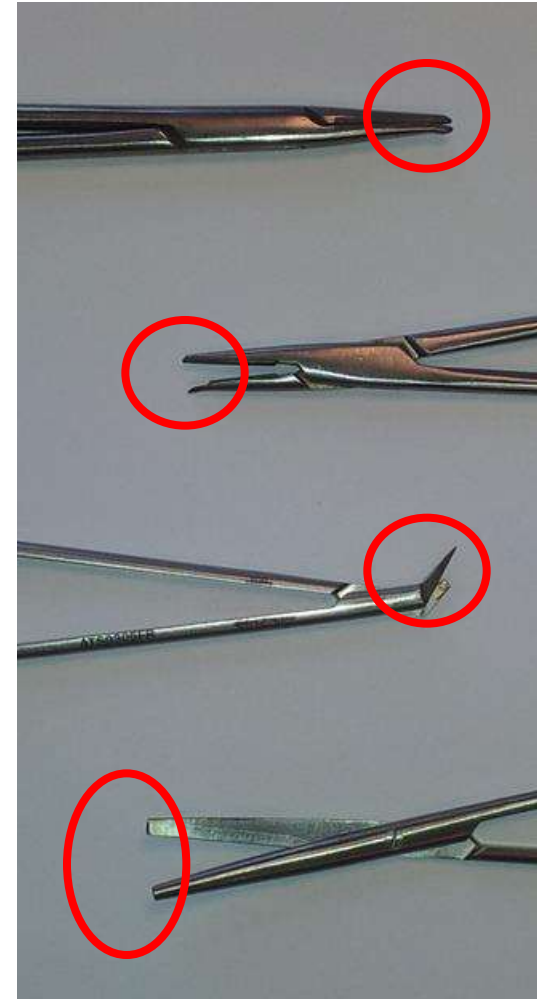
nicht mehr funktionieren.



- ✓ Wechselwirkung spitze Instrumente – durchlöcherter Siebe

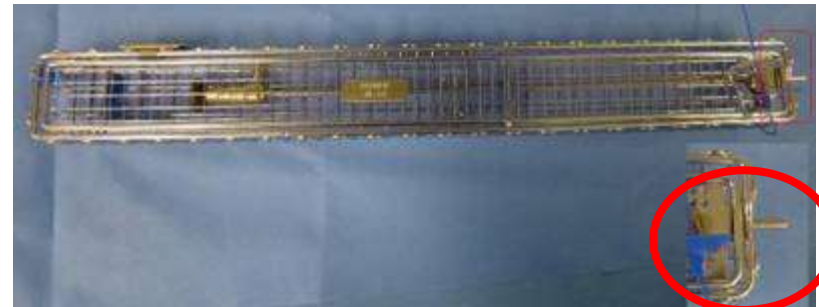
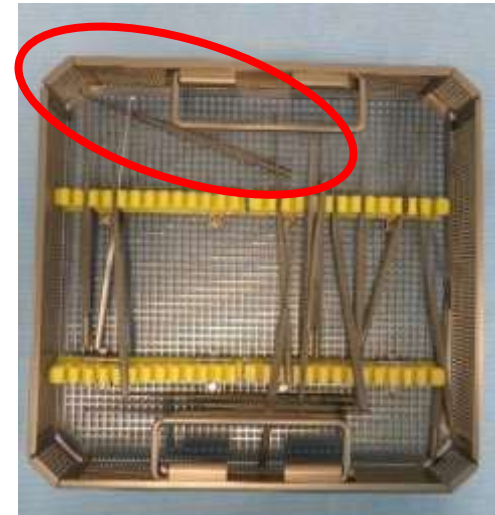
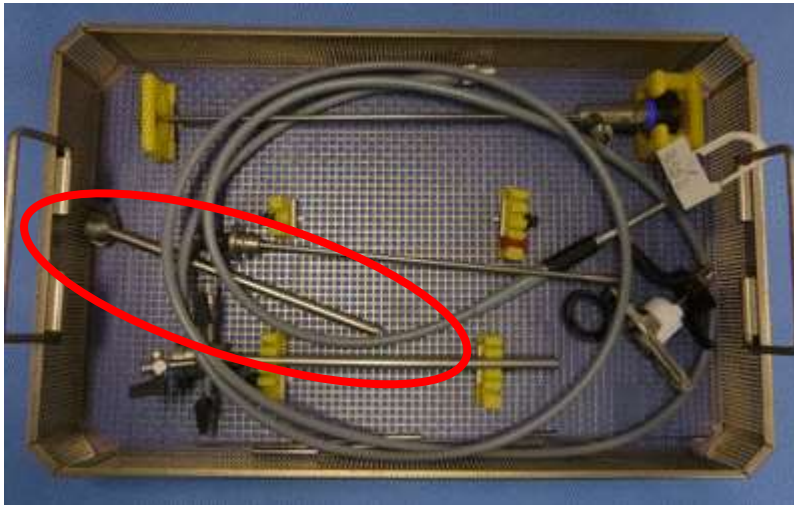


Einige Beispiele



Einige Beispiele

- ✓ Nicht- oder mangelhaftes Nutzen der Klemmvorrichtungen



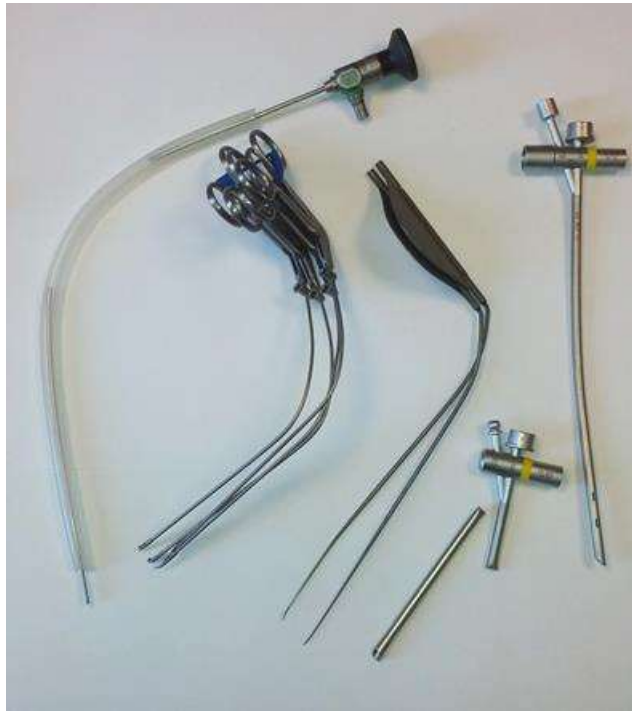
Einige Beispiele

- ✓ Unangemessene Schrankbeladung



Einige Beispiele

- ✓ Unangemessene Beladung einer Transportschale



Einige Beispiele

✓ Schrank und LKW



Einige Beispiele

✓ Beschädigter Schrank





Wie findet man heraus, was beim Transport passiert?

✓ Methode

- ✓ Fixierung Go-Pro-Kamera mit autonomer Beleuchtung
 - ✓ In einem Schrank
 - ✓ In einer Transportschale
 - ✓ In einem OP-Container

✓ Pädagogisches Ziel

- ✓ Für ZSVA-Mitarbeiter
- ✓ Für OP-Mitarbeiter
- ✓ Für Logistik-Mitarbeiter der Standorte
- ✓ Für LKW-Fahrer

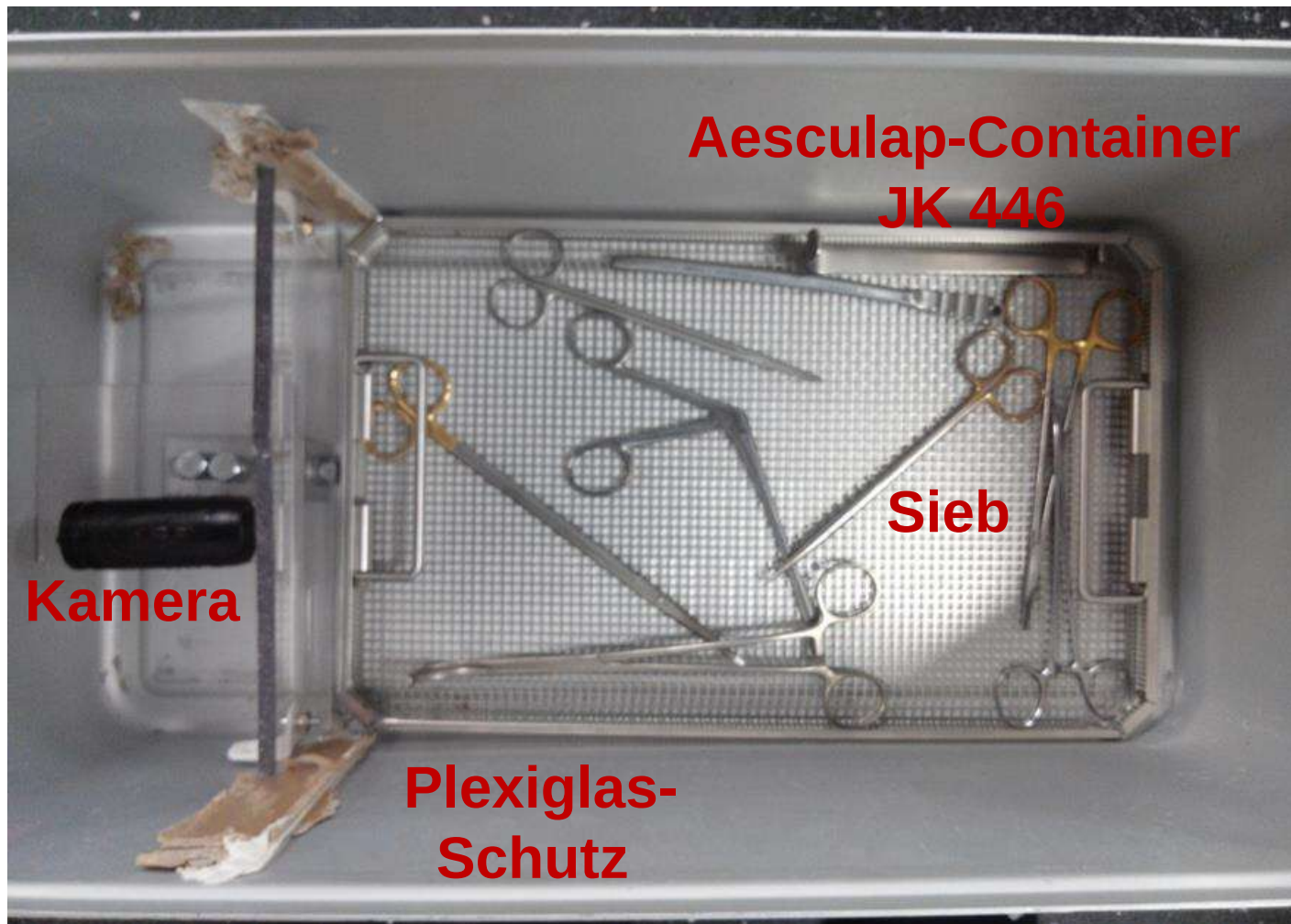
Nachvollziehbar?

- ✓ Während Transport:
 - ✓ Was passiert
 - ✓ in einem Schrank?
 - ✓ in einem OP-Container?
 - ✓ in einer Transportschale?

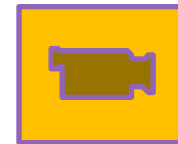
- ✓ Ausrüstung OP-Sieb
 - ✓ Nichts, Noppenteppich, Klemmvorrichtungen
 - ✓ Beste Lösung?



«Gebastelte» Testlösung



Was passiert während des Transports?



Schrank



Transportschale



Wichtige Informationen

- ✓ Schrank
 - ✓ Schrankinneres
 - ✓ Feste vertikale oder mobile Trennwände (Typ Känguru)
 - ✓ Was tun mit langen Instrumenten?
 - ✓ Laden kleiner Siebe und Container in Transportschale
 - ✓ Achtung Schalengewicht
 - ✓ Satelliten und Container nicht mischen
 - ✓ Transport
 - ✓ Sensibilisierung Anfälligkeit transportiertes Material
 - ✓ Beachtung Transportanweisungen
 - ✓ Effizienter Schrankverschluss, Fixierung Schränke im LKW, Einhaltung Geschwindigkeitsbegrenzungen etc.



Wichtige Informationen

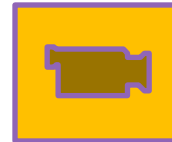
- ✓ OP-Sieb oder -Container
 - ✓ Richtige Grösse
 - ✓ Wenn immer mit Deckel
 - ✓ ... und Containerfilter
- ✓ Transportschale
 - ✓ Richtige Grösse ... je nach Abteilung
 - ✓ Schale oder Sieb



Zusammenstellung der Instrumente?

✓ Ziel

- ✓ Verhalten der Instrumente in einem OP-Container während des Transports sichtbar machen
- ✓ Je nach Anordnung der MIKRO-Instrumente
 - ✓ Einfaches Sieb
 - ✓ Sieb mit Noppenteppich
 - ✓ Sieb mit Klemmvorrichtungen

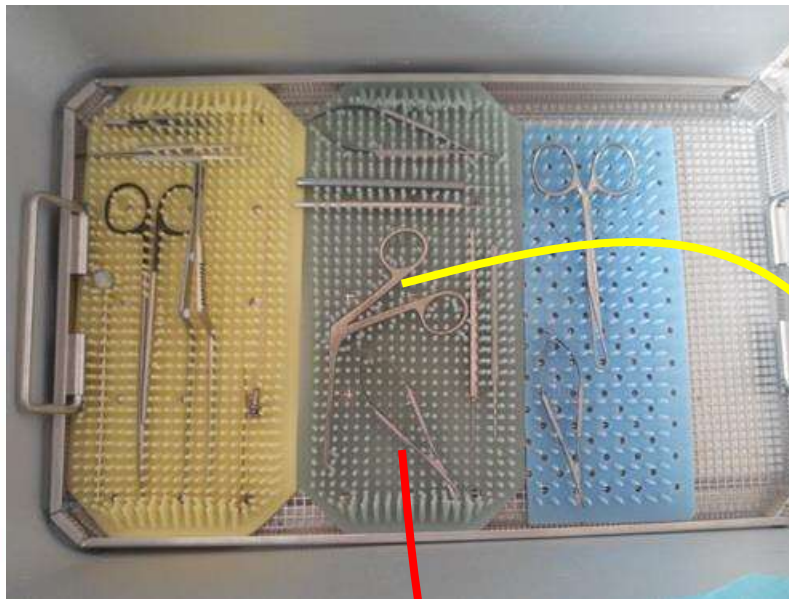


Einfaches Sieb

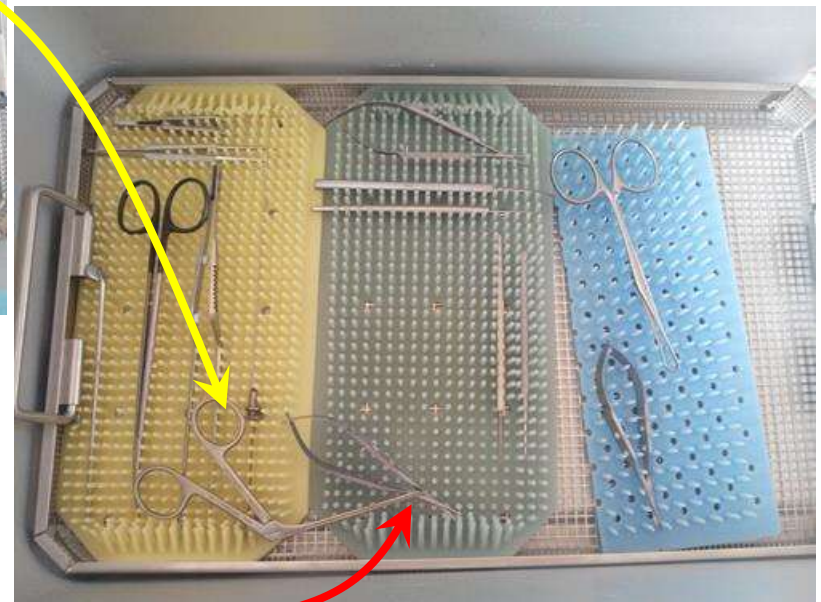


Noppenteppich

Vor Transport



Nach Transport

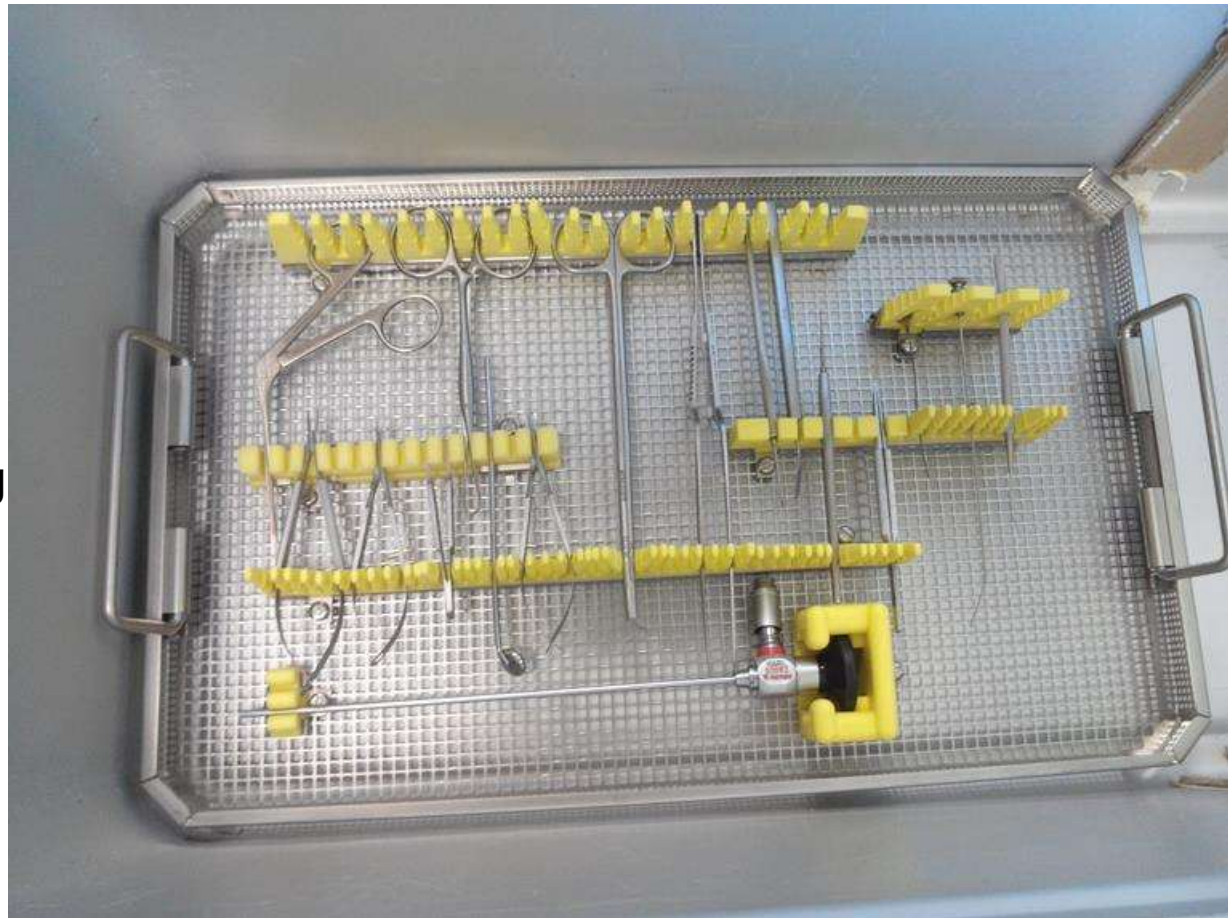


Noppenteppich

Klemmvorrichtung



Klemmvorrichtung



Wichtige Informationen

- ✓ Mikro-Instrumente
 - ✓ lose: abschaffen? Und doch...
 - ✓ Auf Noppenteppich
 - ✓ effizient, wenn Instrumente zwischen Noppen geklemmt oder Noppen zugeschnitten werden
 - ✓ bestimmte Instrumente am gleichen Platz
 - ✓ keine Wirkung, wenn Instrument «locker»
- ✓ Mit Klemmvorrichtung
 - ✓ Instrumente am gleichen Platz
 - ✓ Siebverschiebung = Stosseinwirkung
 - ✓ Optik?



Wichtige Informationen

- ✓ Mikro-Instrumente
 - ✓ Reinigung
 - ✓ Schutzvorrichtung und Reinigung vereinbar?
 - ✓ JNES 2014: Noppenteppich?
 - ✓ Schutz aktiver Teil
 - ✓ Wenn Instrumente korrekt festgeklemmt
 - ✓ braucht es Schutz für die aktiven Teile?
 - ✓ Funktionstüchtigkeitsrisiko bei Festklemmen und Herausnehmen



Fazit

- ✓ nichts Neues = hat gezeigt, was eigentlich alle wussten
- ✓ Transport kann verheerend sein!
- ✓ Geeignete Klemmvorrichtungen nutzen
 - ✓ ... aber richtig ...
- ✓ Schulung, Information und Sensibilisierung

