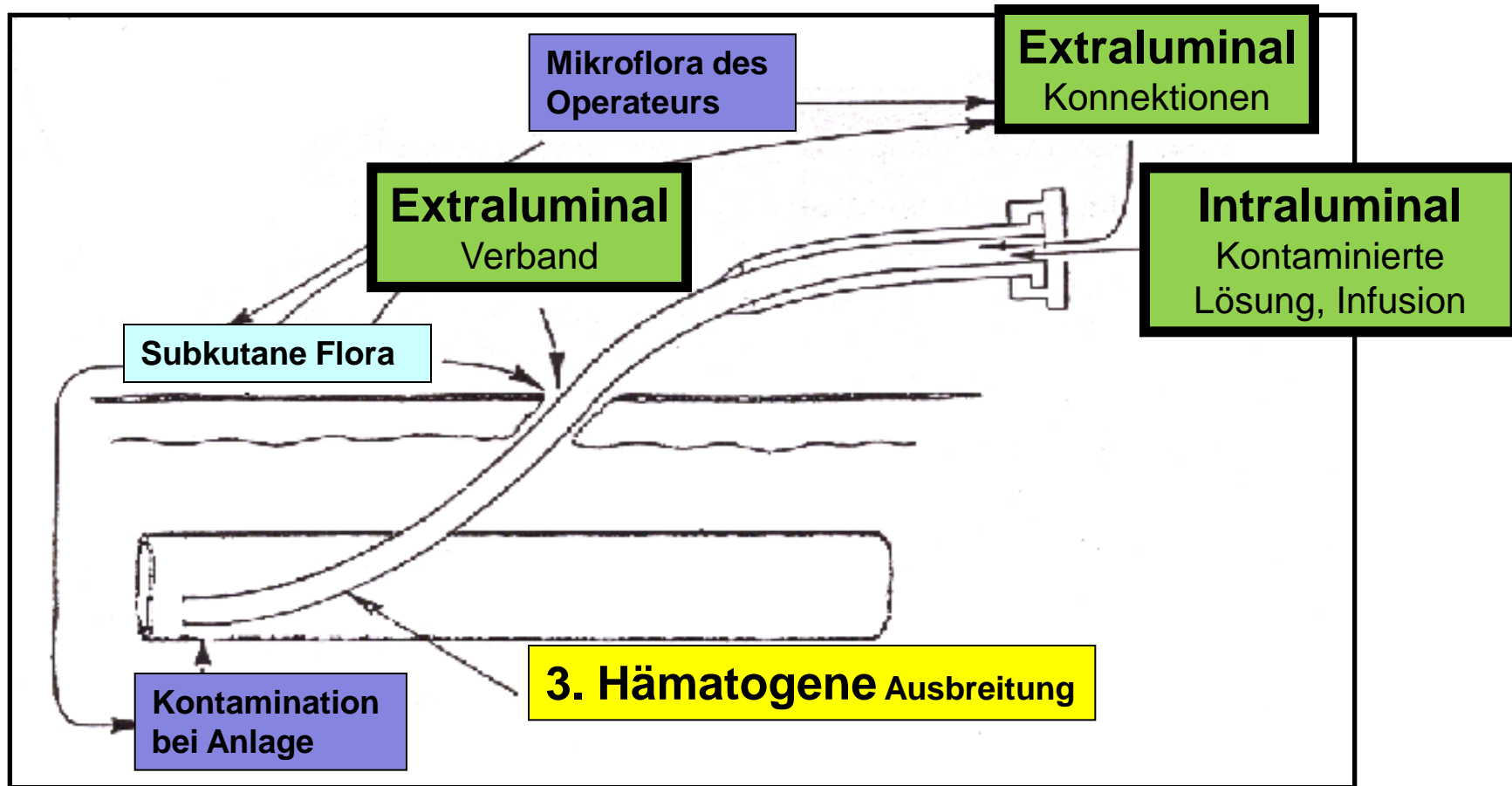


# Innovation Automobilindustrie von 1961 bis 2015

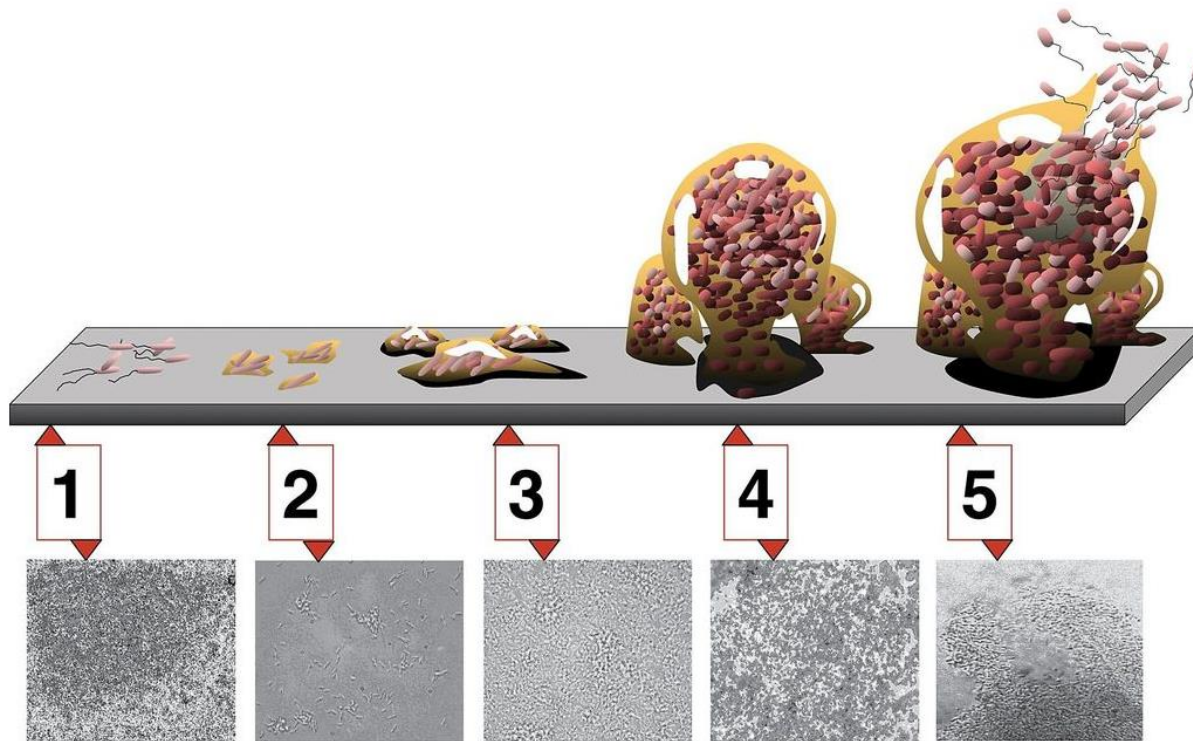


- Sicherheitsaspekte stehen heutzutage im Mittelpunkt
- „Fahrfehler“ können ggf. durch Sicherheitstechnik kompensiert werden

# Kennen der Infektionswege zur Präventionsplanung



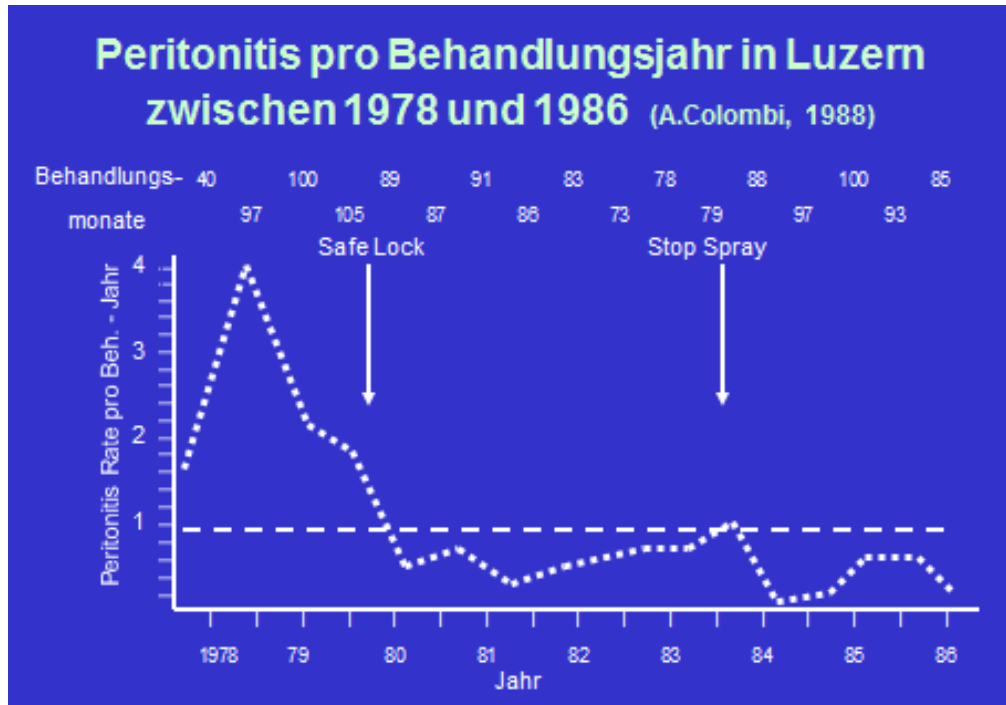
# Zuerst war die Kontamination, dann folgt (...)



1. Kontamination
2. Kolonisation
3. Biofilm
4. Infektion
5. Sepsis

Staphylokokken haften gerne auf Kunststoffoberflächen

# Konnektionshilfen in der PD – ein Erfolgsrezept



Überleitung als Konnektionshilfe

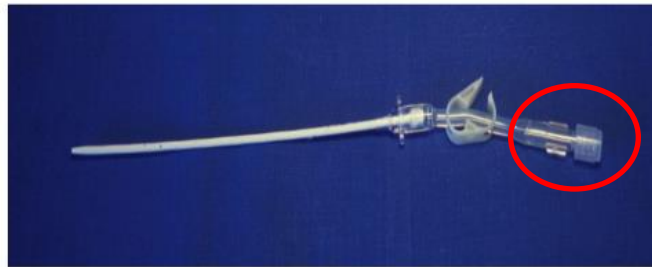
Seit 1985 deutlicher Rückgang Peritonitis

# Innovation Konnektion am Dialysekatheter



HÆMODIALYSIS  
BY PERCUTANEOUS CATHETERISATION  
OF THE FEMORAL ARTERY AND VEIN  
WITH REGIONAL HEPARINISATION

SHALDON, St.; CHIANDUSSI, L. and HIGGS, B.  
Lancet II : 857-859 (1961)



Shaldon-Katheter 2005

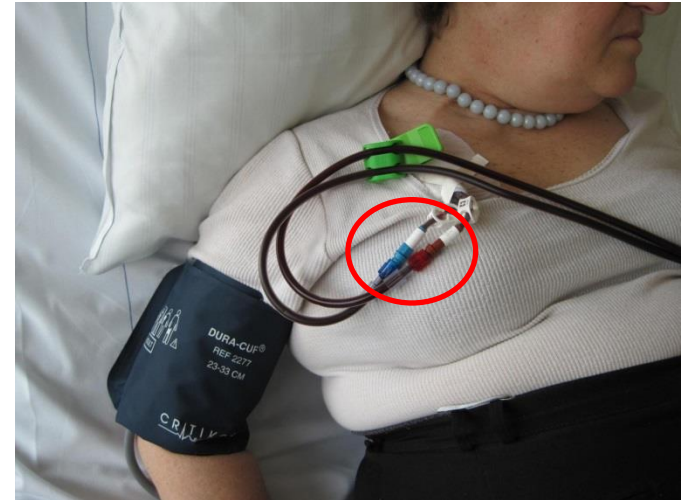
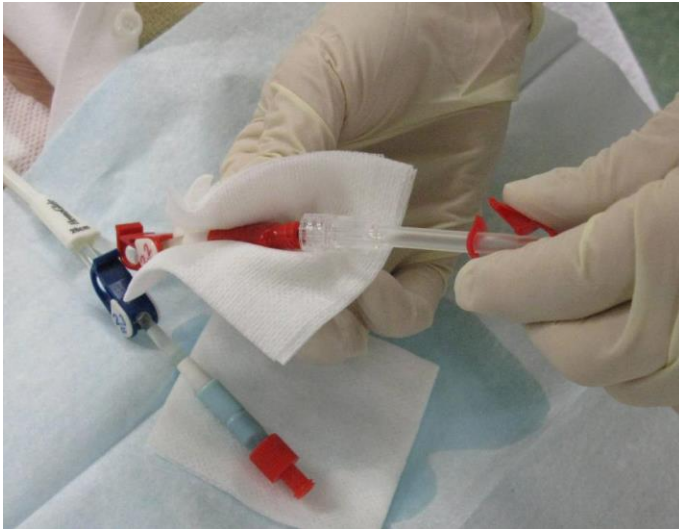


Bild: 2012, Markuskrankenhaus Frankfurt

**Konnektion, KEINE Verbesserung seit 1961!!!**

# Konnektionshilfen am Dialysekatheter



Verbindungsstück Luer-Lock male und female



Membran- bzw. Ventilkonnektor  
Citra Valve®



Membran- bzw. Ventilkonnektor  
Tego®

## Ziel:

- Reduzieren katheternaher Konnektionen
- Konnektionen während der Dialyse, hygienisches Risiko minimiert