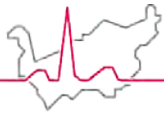


Hôpital du Valais
Spital Wallis

Cathéters de dialyse

25 Septembre 2014

Dr Claude Haller

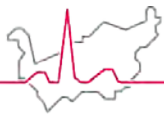


Hôpital du Valais
Spital Wallis

Histoire de la dialyse

- **1924: Première hémodialyse (15 min)**
 - Georg Haas à Giessen
- **1943: William Kolff (accès fémoral)**
 - Problème: Accès vasculaire non fiable





Hôpital du Valais
Spital Wallis

Problème de santé publique



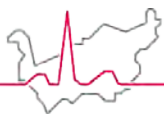
Hospitalisation



Morbidité



Coûts



Hôpital du Valais
Spital Wallis

Cathéters

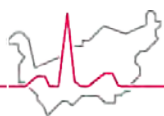
Deux type de cathéters

Seldinger
Non-tunnelisé



PermCath
Tunnelisé





Hôpital du Valais
Spital Wallis

Accès vasculaire



Fistule native

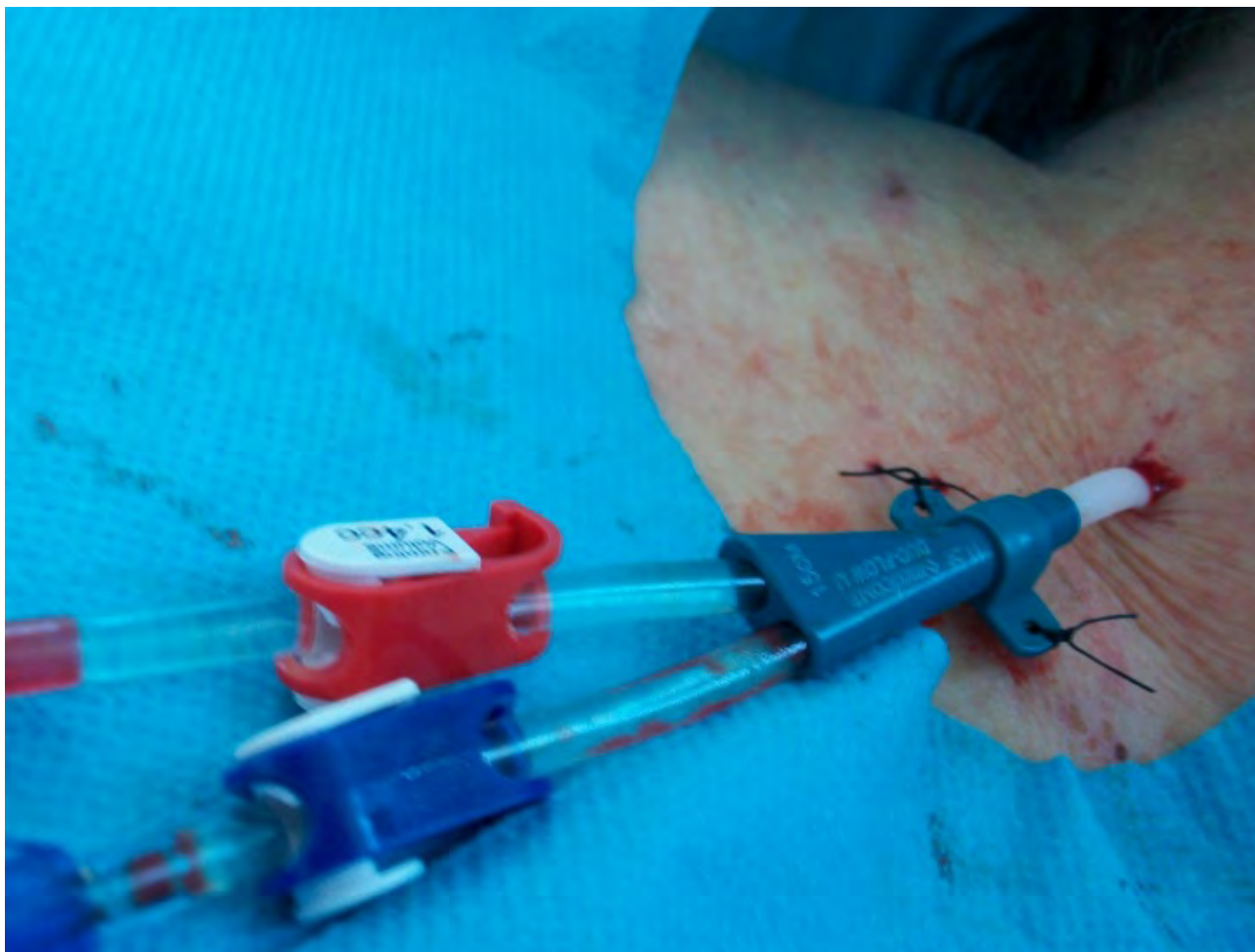
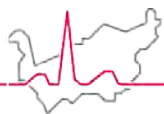


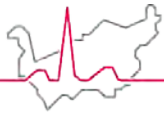
Prothèse



Cathéter



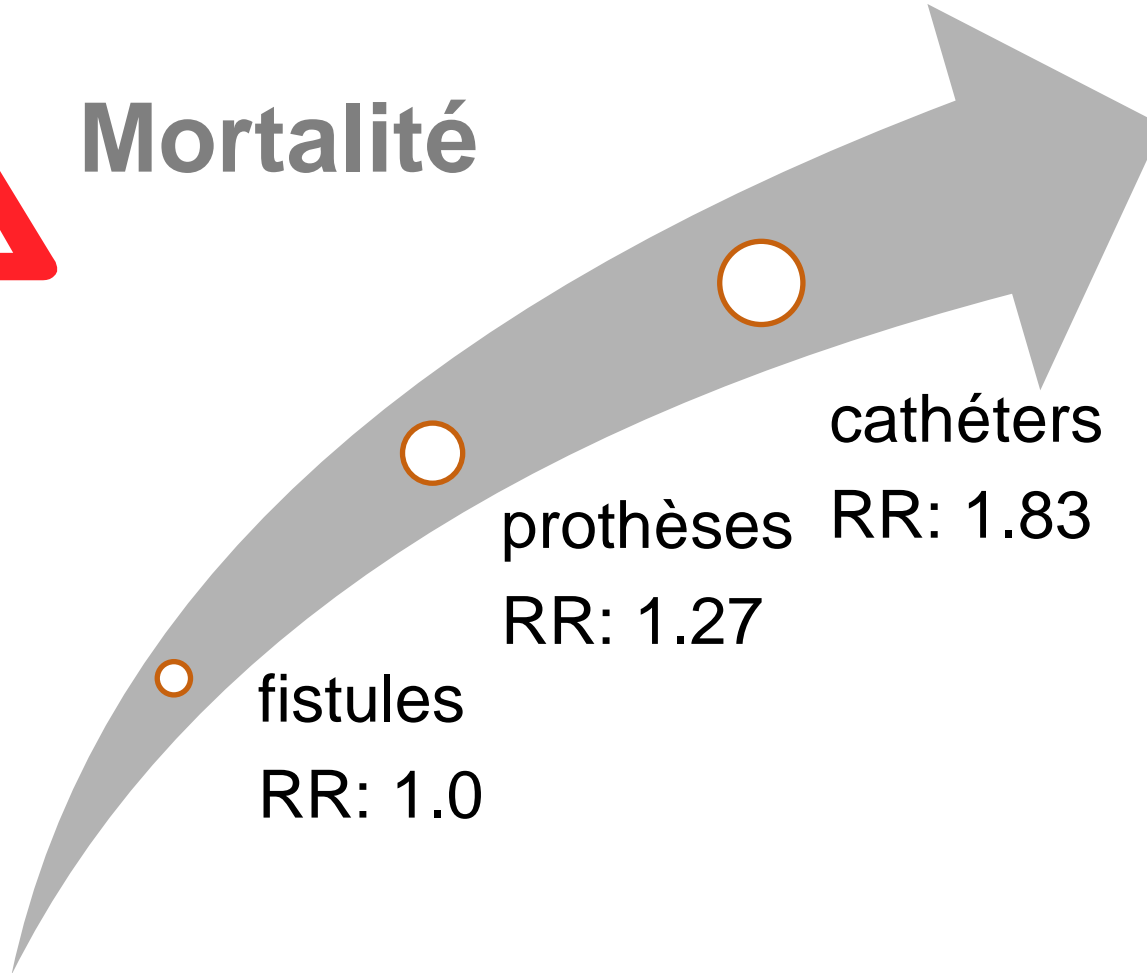




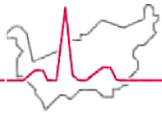
Hôpital du Valais
Spital Wallis



Mortalité



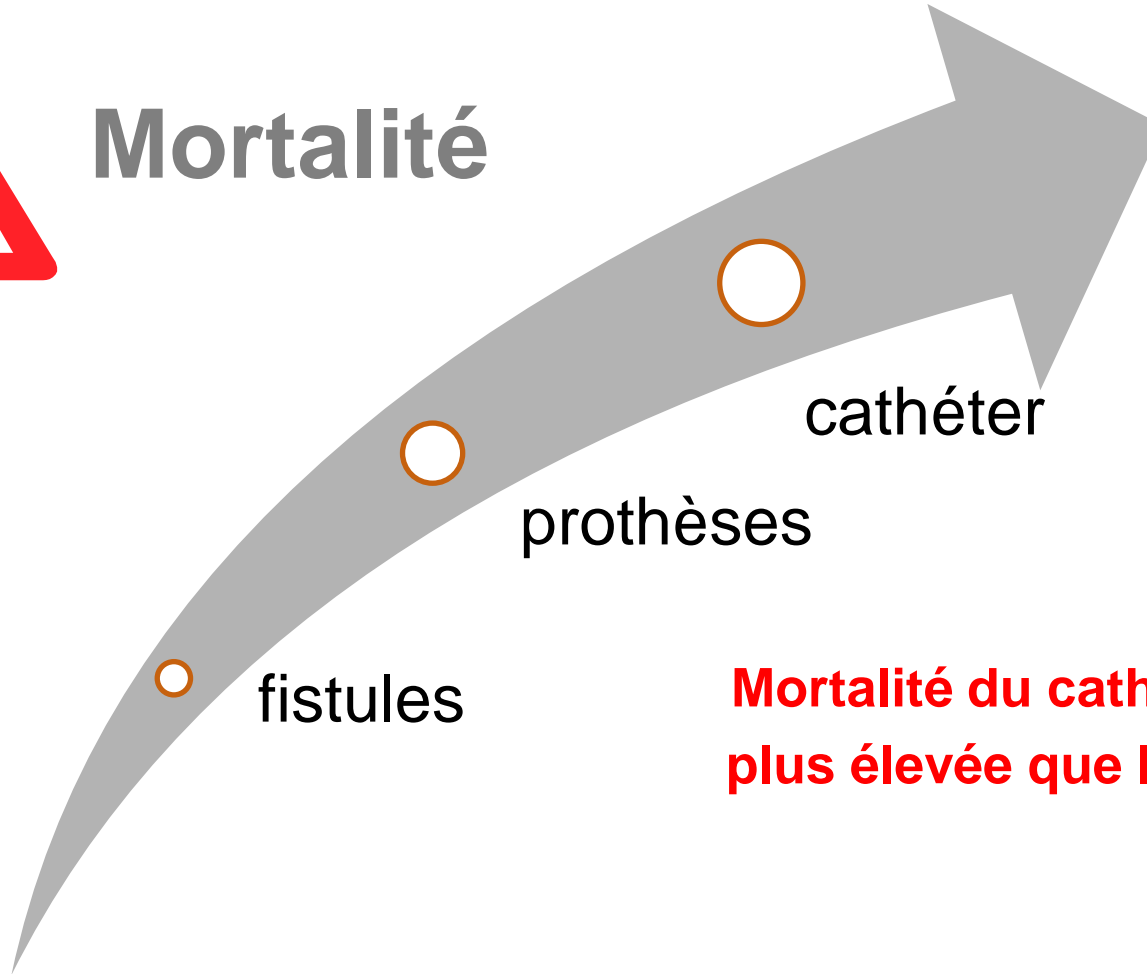
Dhingra RK: Type of vascular access and mortality in U.S. hemodialysis patients. Kidney Int 60:1443–1451, 2001



Hôpital du Valais
Spital Wallis

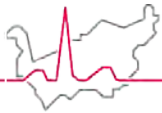


Mortalité



**Mortalité du cathéter 2 – 3x
plus élevée que la prothèse**

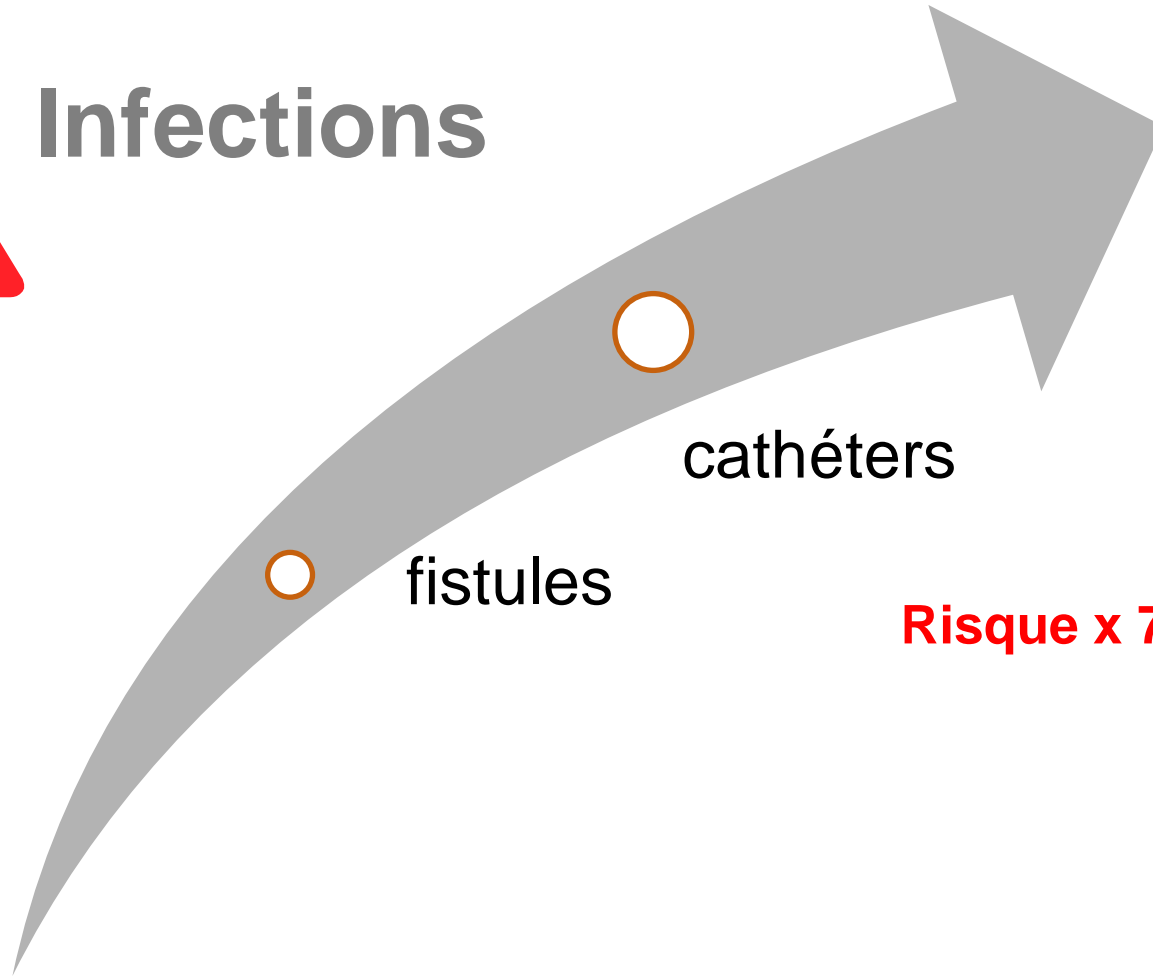
Donati G, PTFE Graft Versus Tunneled Cuffed Catheters for Hemodialysis : Artificial Organs, 2014



Hôpital du Valais
Spital Wallis



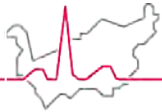
Infections



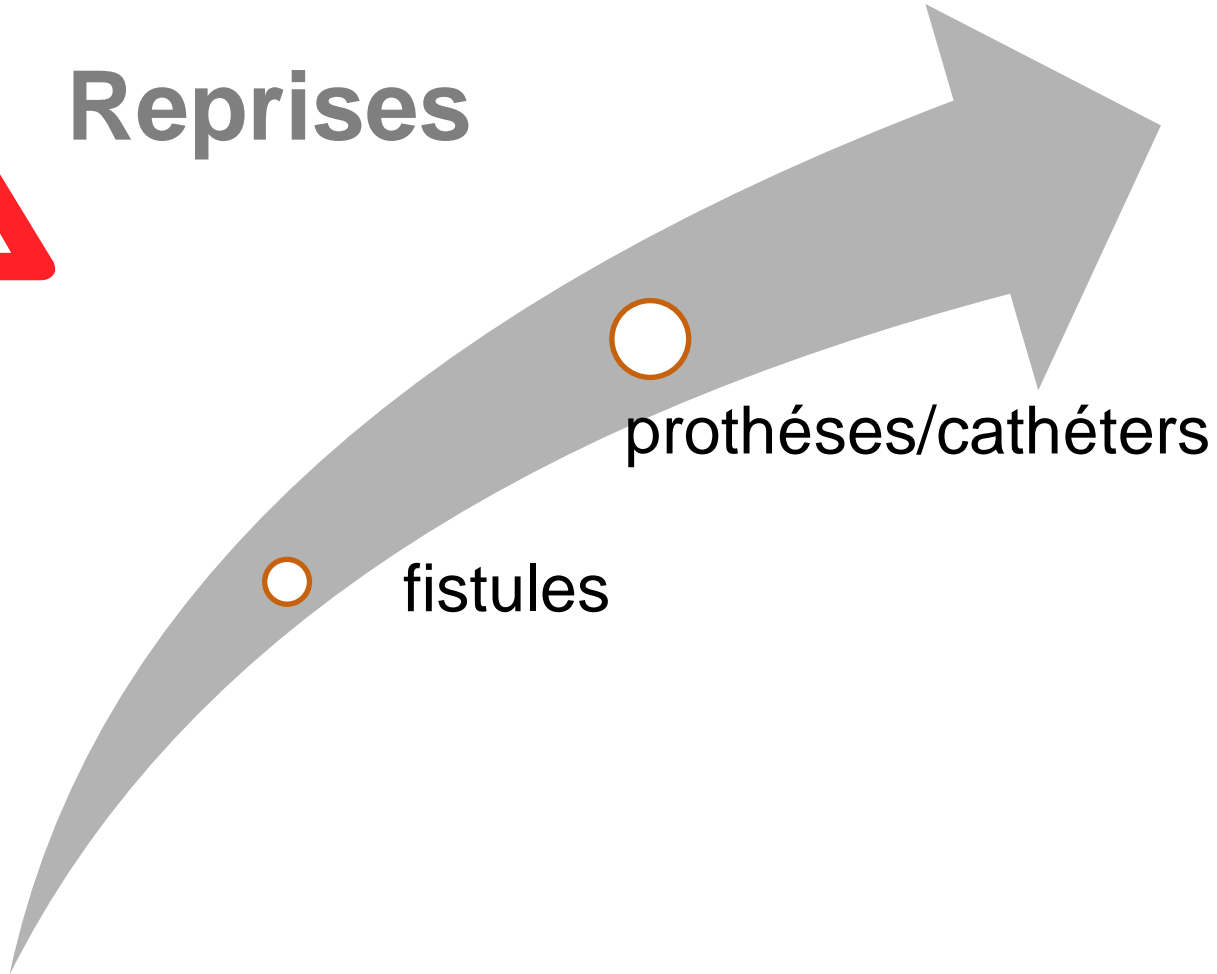
cathéters

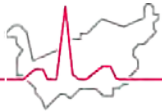
fistules

Risque x 7



Reprises

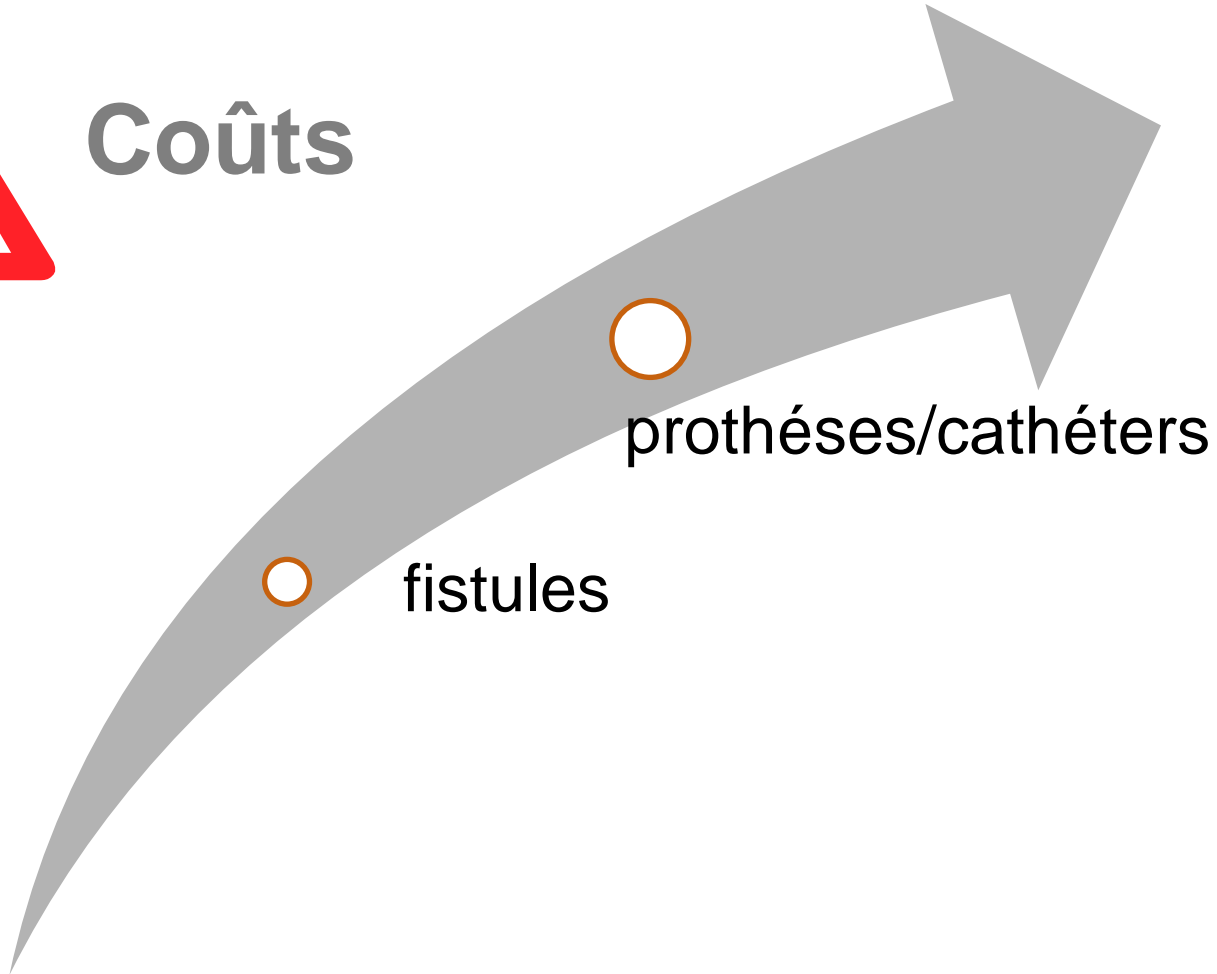


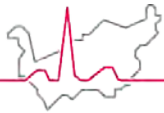


Hôpital du Valais
Spital Wallis



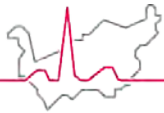
Coûts





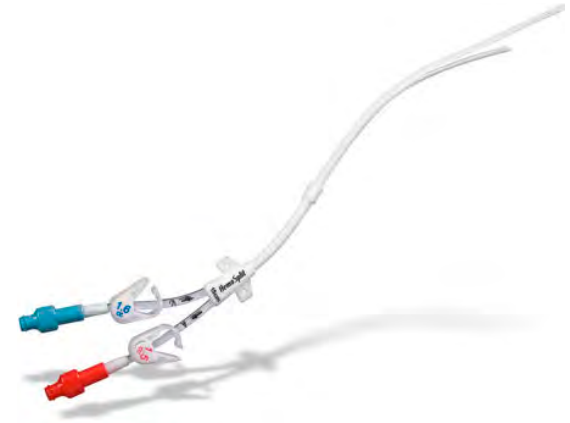
Cathéters

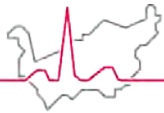
Avantages et désavantages?



Avantages

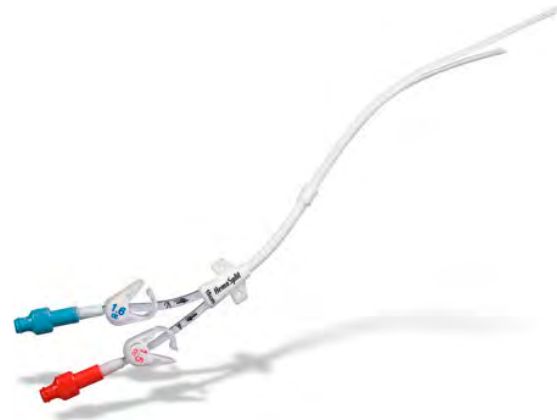
- Facile à utiliser
- Positionnement facile
- Utilisation immédiate
- Pas de ponction de veine
- Pas de conséquences hémodynamiques
- Solution temporaire en combinaison avec fistules**

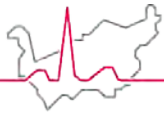




Désavantages

- Morbidity (infection, obstruction, déplacement)
- Risque de sténose veineuse centrale
- Pas confortable (douche etc.)
- Durée limitée
- Flux limité

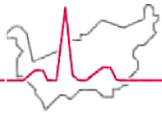




Hôpital du Valais
Spital Wallis



Complications des cathéters

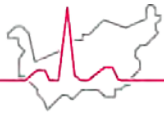


Hôpital du Valais
Spital Wallis

Complications

- Infections de cathéters
- Bactériémies
- Thromboses
- Manchon de fibrine
- Dysfonction
- Sténose ou occlusion VC





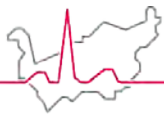
Hôpital du Valais
Spital Wallis

Infections de cathéter

- **Tunnelite**
 - ATB locaux
- **Bactériémie**
 - ATB systémiques
 - Bouchon ATB
 - Echange du cathéter



Risque de bactériémie 2.3 / 1000 cathéters - jour



Hôpital du Valais
Spital Wallis

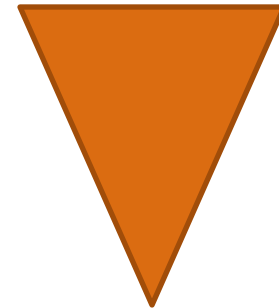
Infections de cathéter

- Bouchon ATB
- Echange du cathéter
- ATB systémiques

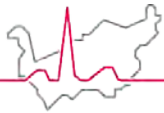


Fenêtre de 48h sans cathéter

- Staphylocoque coagulase négatif
- Bacilles gram négatifs
- Staphylocoque aureus (chgt de cathéter)



Saima A, J Am Soc Nephrol 25, 2014



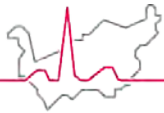
Hôpital du Valais
Spital Wallis

Occlusion de cathéters

- **Thrombose**
 - Bouchon héparinisé
 - Bouchon de thrombolyse
- **Manchon de fibrine**
 - Stripping du cathéter

John Moran, Am J Kidney Dis 59(1):102-107, 2011

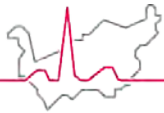
Maltthew T, Ann Intern Med 2008



Hôpital du Valais
Spital Wallis

Dysfonction de cathéter

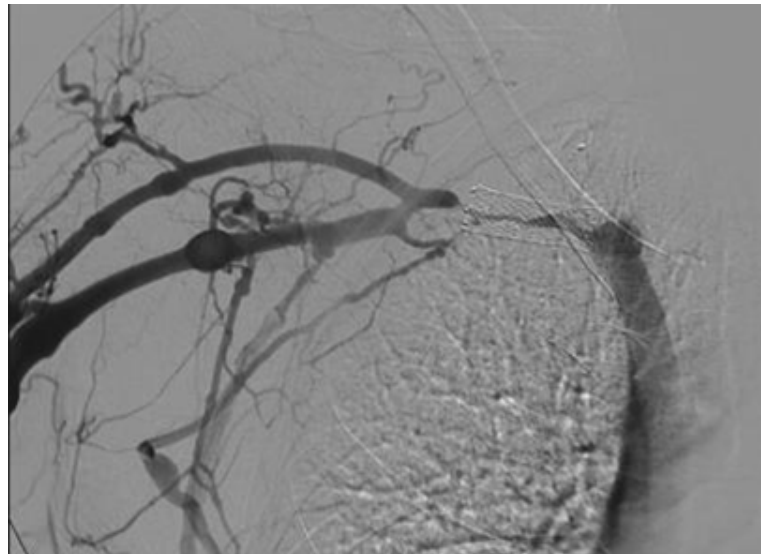
- **87%** des cathéters présentent une dysfonction durant leur vie
 - Thrombose
 - Manchon de fibrine
 - Malposition
 - Migration
 - Autre

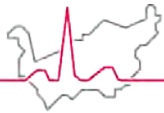


Hôpital du Valais
Spital Wallis

Sténose veineuse centrale

- **Dépend du site d'insertion**
- **Dépend de la position de la pointe du cathéter**
- **Sténose veineuse centrale : 28%**
- **Risque augmente de 38% après chaque cathéter**





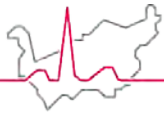
Take Home Message

- **Le cathéter est un moyen transitoire ...**

- En attente de maturation de FAV
- Après révision chirurgicale de FAV
- En urgence

... ce n'est en aucun point un bon système de dialyse à moyen et long terme

Morbidité	}	Elevés
Mortalité		
Coûts		



Hôpital du Valais
Spital Wallis

Merci de votre attention