

AV-FISTEL

con

Fistelsektens budord

”AV-fistlar är det bästa som finns”

”Om man skaffar en AV-fistel så lever man längre”

”CDK-patienterna får sepsis hela tiden”

Op-resultat

- Efter ett år funkar 60% av anlagda AV-fistlar

Leva längre-Evidens?? -Inga randomiserade studier!!

- Wasse H, Speckman RA, McClellan WM. Arteriovenous fistula use is associated with lower cardiovascular mortality compared with catheter use among ESRD patients. *Semin Dial* 2008; 21: 483–489 3.
- Dinghra RK, Young EW, Hulbert-Shearon TE et al. Type of vascular access and mortality in U.S. hemodialysis patients. *Kidney Int* 2001; 60: 1443–1451 4.
- Polkinghorne KR, McDonald SP, Atkins RC et al. Vascular access and all-cause mortality: a propensity score analysis. *J Am Soc Nephrol* 2004; 15: 477–486 5.
- Astor BC, Eustace JA, Powe NR et al. Type of vascular access and survival among incident hemodialysis patients: the choices for healthy outcomes in caring for ESRD (CHOICE) Study. *J Am Soc Nephrol* 2005; 16: 1449–1455 6.
- Ocak G, Halbesma N, le Cessie S et al. Haemodialysis catheters increase mortality as compared to arteriovenous accesses especially in elderly patients. *Nephrol Dial Transplant* 2011; 26: 2611–2617

Mortalitetsskillnader förklaras till största delen av selection bias

- Patientfaktorer förklarar mer än 2/3 av mortalitetsvinsten som observerats hos patienter med AV-fistel

Brown et al. J Am Soc Nephrol 28: 645–652, 2017

- Och en kanadensisk studie jämförde mortalitet hos dialyspat med fungerande versus icke fungerande fistel (CDK istället). **För åldersgruppen över 65 år fanns ingen skillnad!**

Quinn et al. J Am Soc Nephrol 28: 613–620, 2017

Studier som visar CDK-infektioner använder alltid Heparin som CDK-lås

- Shingarev R, Barker-Finkel J, Allon M. Natural history of tunneled dialysis catheters placed for hemodialysis initiation. *J Vasc Interv Radiol* 2013; 24:1289.
- Murea et al. Risk of catheter-related bloodstream infection in elderly patients on hemodialysis. *Clin J Am Soc Nephrol*. 2014; 9: 764-770
- Kirkland KB, Sexton DJ: Dialysis access infection, In: *Hemodialysis Vascular Access: Practice and Problems*, Oxford University Press, 2000, pp 85–100,2000
- Saad TF: Bacteremia associated with tunneled, cuff hemodialysis catheters. *Am J Kidney Dis* **34**: 1114–1124, 1999

- Och vi vet att Heparin är förknippat med CDK-sepsis
- Nya CDK-lås har minskat infektionsfrekvensen betydligt
- SNR 2020: Sepsis-frekvensen är 0,04/1000 CDK-dagar.
- Mål enligt KDOQI nya guidelines är <1,5/1000 dagar

Komplikationer AV-fistel talar vi tyst om

- Stenoser som kräver upprepad kärlkirurgi. (ballongsprängning, reoperation)
- Aneurysm
- Infektioner
- Nervpåverkan till handen pga tryck på nervus medianus
- Distal ischemi pga "steal-fenomen"
- Hjärtsvikt och pulmonell hypertension
- Blödning
- Högt ventryck med ödem i armen

Aneurysm



Infektionser

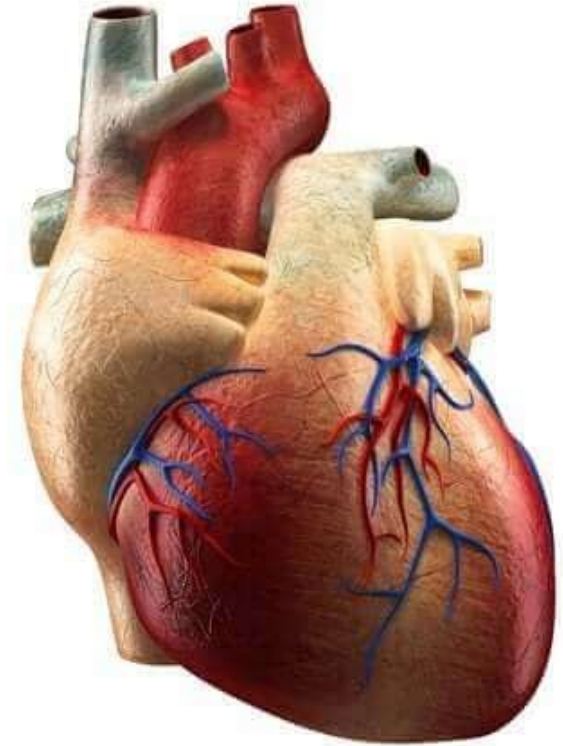


”Steal-fenomen”



AV-fistel ger vänsterkammarrhypertrofi som kan leda till hjärtsvikt

- Studie på HD-pat som lagt ned AV-fisteln.
- Alla ekokardiografiska mått förbättrades
- Vänsterkammarens tjocklek och vidd ↓
- Ejektionsfraktionen EF ↑



SLUTSATSER

- CDK är inte jättebra, men det är inte AV-fistel heller!
- Sluta hacka på CDK, bejaka istället BÅDE AV-fistlar och CDK så blir det bättre för patienterna.

FISTULA FIRST

SLUTSATSER

- CDK är inte jättebra, men det är inte AV-fistel heller!
- Sluta hacka på CDK, bejaka istället BÅDE AV-fistlar och CDK så blir det bättre för patienterna.

~~FISTUL FIRST~~
Patient First