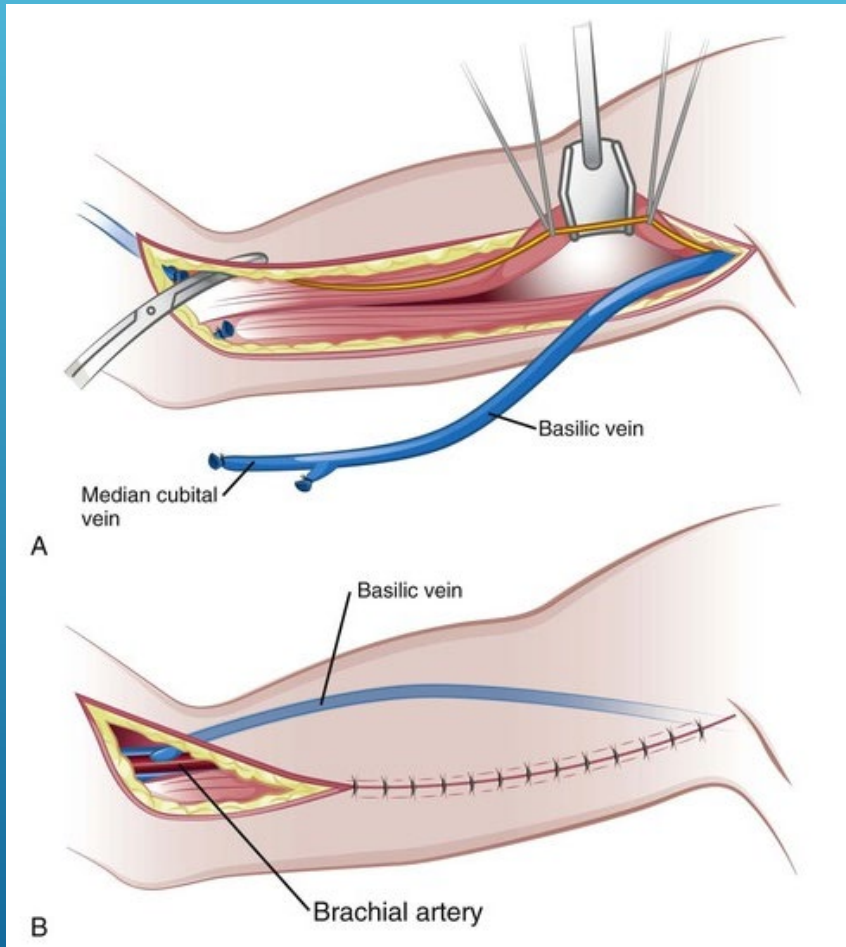


TRANSPONERAD BASILICAFISTEL VS SYNTETGRAFT



Svenska Accessmötet 2025
Fredrik Sartipy ÖI PhD
Kärlkirurgiska sektionen
Södersjukhuset



NO DISCLOSURES

NO AI-SUPPORT

FREE ENTRANCE TO SVENSKA
ACCESSMÖTET 2025 

Fördelar med tBB-fistel jämfört med AV-graft

- 1) Bättre patency och kostnadseffektivitet (1,4)
- 2) Lägre risk för infektion (2,3)
- 3) Lägre risk för trombos (1,3)
- 4) Mindre behov av re-interventioner/PTA (1,3)

1) The Brachial Artery-basilic Vein Arterio-venous Fistula in Vascular Access for Haemodialysis—A Review Paper
Dix, F.P. et al. European Journal of Vascular and Endovascular Surgery, Volume 31, Issue 1, 70 – 79

2) Gao M, Tang RN, Yang JF, Zhang LP, Wang Y, Liu H, Tu Y, Liu BC. [Brachial-basilic arteriovenous fistula versus arteriovenous graft in vascular access for maintenance hemodialysis patients]. Zhonghua Yi Xue Za Zhi. 2013 Apr 16;93(15):1150-2. Chinese. PMID: 23902884

3) Al-Jaishi AA, Liu AR, Lok CE, Zhang JC, Moist LM. Complications of the Arteriovenous Fistula: A Systematic Review. J Am Soc Nephrol. 2017 Jun;28(6):1839-1850. doi: 10.1681/ASN.2016040412. Epub 2016 Dec 28. PMID: 28031406; PMCID: PMC5461784.

4) Chemla ES, Morsy MA. Is basilic vein transposition a real alternative to an arteriovenous bypass graft? A prospective study. Semin Dial 2008; 21: 352-

Fördelar med tBB-fistel jämfört med AV-graft

- 1) Bättre patency och kostnadseffektivitet (1,4)
- 2) Lägre risk för infektion (2,3)
- 3) Lägre risk för trombos (1,3)
- 4) Mindre behov av re-interventioner/PTA (1,3)

GÄLLER ENDAST OM
1) Det finns en bra ven
2) Lång utmogningsstid och reinterventioner kan accepteras

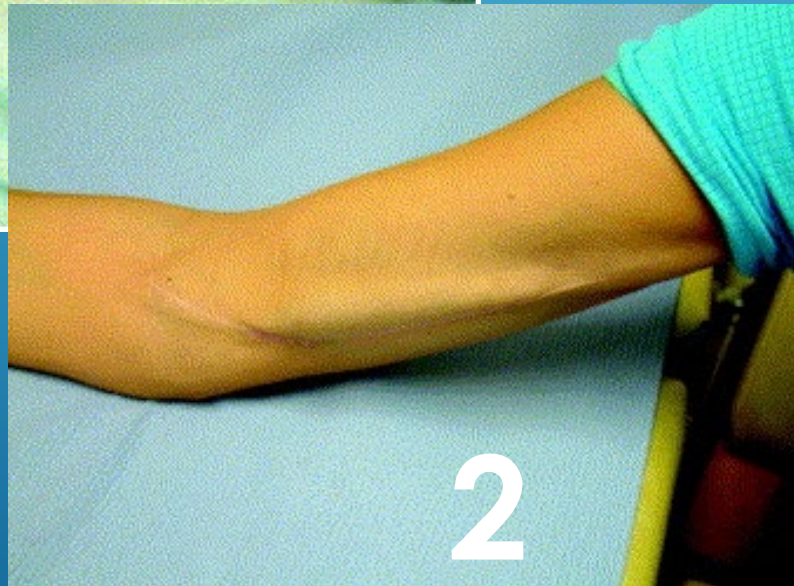
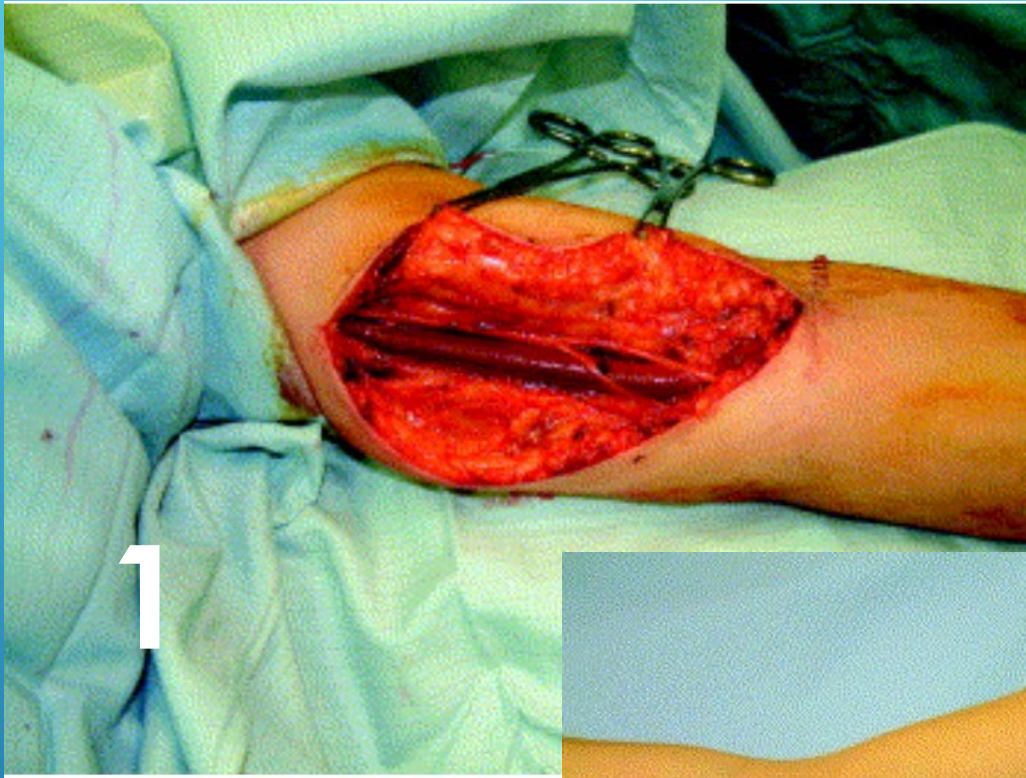
1) The Brachial Artery-basilic Vein Arterio-venous Fistula in Vascular Access for Haemodialysis—A Review Paper
Dix, F.P. et al. European Journal of Vascular and Endovascular Surgery, Volume 31, Issue 1, 70 – 79

2) Gao M, Tang RN, Yang JF, Zhang LP, Wang Y, Liu H, Tu Y, Liu BC. [Brachial-basilic arteriovenous fistula versus arteriovenous graft in vascular access for maintenance hemodialysis patients]. Zhonghua Yi Xue Za Zhi. 2013 Apr 16;93(15):1150-2. Chinese. PMID: 23902884

3) Al-Jaishi AA, Liu AR, Lok CE, Zhang JC, Moist LM. Complications of the Arteriovenous Fistula: A Systematic Review. J Am Soc Nephrol. 2017 Jun;28(6):1839-1850. doi: 10.1681/ASN.2016040412. Epub 2016 Dec 28. PMID: 28031406; PMCID: PMC5461784.

4) Chemla ES, Morsy MA. Is basilic vein transposition a real alternative to an arteriovenous bypass graft? A prospective study. Semin Dial 2008; 21: 352-

Tvåstegsförfarande tBB fistel 30% i Sverige (2)



1) The Brachial Artery-basilic Vein Arterio-venous Fistula in Vascular Access for Haemodialysis—A Review Paper
Dix, F.P. et al. European Journal of Vascular and Endovascular Surgery, Volume 31, Issue 1, 70 – 79

2) Editor's Choice – Outcomes of Single or Two Stage Brachiobasilic Arteriovenous Fistula: A Nationwide Swedish Registry Study
Welander, Gunilla et al. European Journal of Vascular and Endovascular Surgery, Volume 69, Issue 6, 889 - 896

Hur mycket misslyckas de tBB fistlar som anläggs i Sverige?

31 % av anlagda tBB-fistlar togs inte i bruk

Primary patency var 39% respektive 54% för BB-fistlar som opererats i en seans respektive två seansförfarande

Stenoser påträffades i 70% respektive 48% av anlagda BB-fistlar som opererats i en seans respektive två seansförfarande

Tid till mogen fistel var i genomsnitt 73 dygn respektive 141 dygn

1) Editor's Choice – Outcomes of Single or Two Stage Brachiobasilic Arteriovenous Fistula: A Nationwide Swedish Registry Study
Welander, Gunilla et al. European Journal of Vascular and Endovascular Surgery, Volume 69, Issue 6, 889 - 896

Tänkbara orsaker ...

- 1) Hälften av alla operatörer anlägger en till två AV-fistlar per år oavsett sort (1)
- 2) I Sverige är det endast sex operatörer som anlagt 15 eller fler per år (1)
- 3) Accessoperationer registreras i SNR men inte i Swedvasc och återkoppling av resultat till opererande kirurg är osäker

1) Svenskt njurregister Årsrapport 2024.

Tänkbara orsaker ...

4) Kirurger är obotliga optimister (1)

5) Kirurger tror att de är bättre än andra kirurger (2)

6) Etablerade antaganden om "fistula first" är svåra att förändra även om internationella riktlinjer justerats redan 2019 (3)

1) Torrens C, Miquel J, Santana F. Optimistic bias: the more you do, the better you think it goes. Survey analysis of reverse shoulder arthroplasty. *Patient Relat Outcome Meas.* 2019 Aug 27;10:277-282. doi: 10.2147/PROM.S218710. PMID: 31695535; PMCID: PMC6717935.

2) Awlia, A.M., Alotaibi, S.F., Hawsa, A.A. *et al.* Surgical confidence when operating among residents in surgery – a cross-sectional study (SCAR study). *BMC Med Educ* **23**, 414 (2023). <https://doi.org/10.1186/s12909-023-04389-9>

3) Lok CE, Huber TS, Lee T, Shenoy S, Yevzlin AS, Abreo K, Allon M, Asif A, Astor BC, Glickman MH, Graham J, Moist LM, Rajan DK, Roberts C, Vachharajani TJ, Valentini RP; National Kidney Foundation. KDOQI Clinical Practice Guideline for Vascular Access: 2019 Update. *Am J Kidney Dis.* 2020 Apr;75(4 Suppl 2):S1-S164. doi: 10.1053/j.ajkd.2019.12.001. Epub 2020 Mar 12. Erratum in: *Am J Kidney Dis.* 2021 Apr;77(4):551. doi: 10.1053/j.ajkd.2021.02.002. PMID: 32778223.

Mängdträning ger färdigheter och bättre resultat

- 1) **Volume-outcome relationships in vascular surgery: the current status (1)**
- 2) **Does volume directly affect outcome in vascular surgical procedures? (2)**

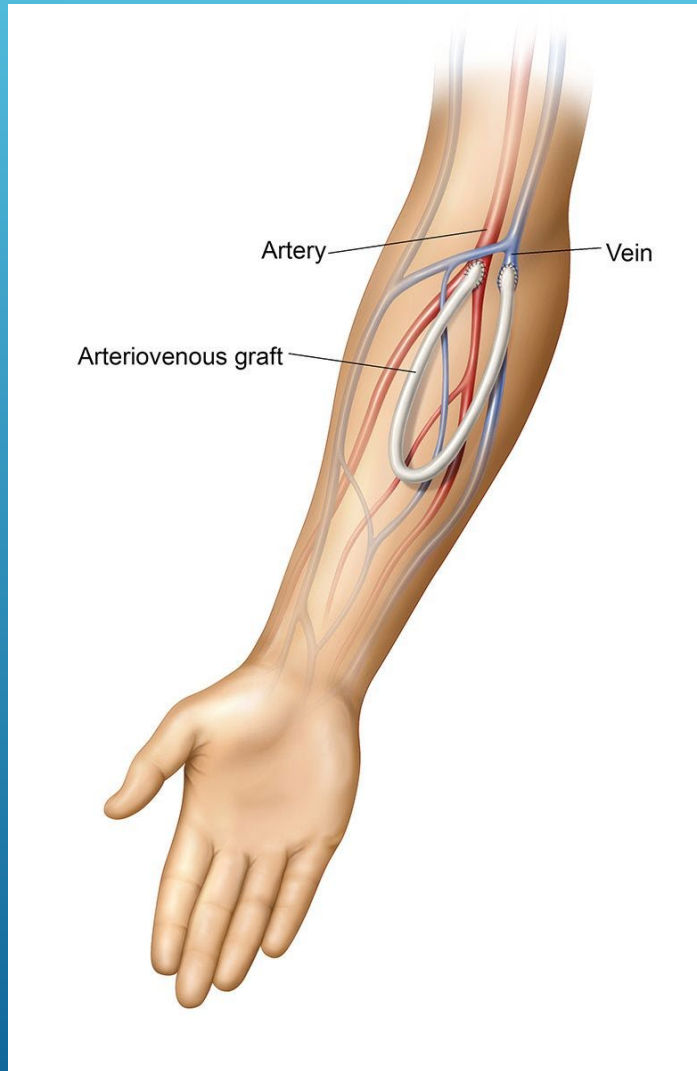
- 1) Karthikesalingam A, Hinchliffe RJ, Loftus IM, Thompson MM, Holt PJ. Volume-outcome relationships in vascular surgery: the current status. *J Endovasc Ther.* 2010 Jun;17(3):356-65. doi: 10.1583/10-3035.1. PMID: 20557176.
- 2) Holt PJ, Michaels JA. Does volume directly affect outcome in vascular surgical procedures? *Eur J Vasc Endovasc Surg.* 2007 Oct;34(4):386-9. doi: 10.1016/j.ejvs.2007.06.013. Epub 2007 Aug 3. PMID: 17681830.

Sticksvårigheter...

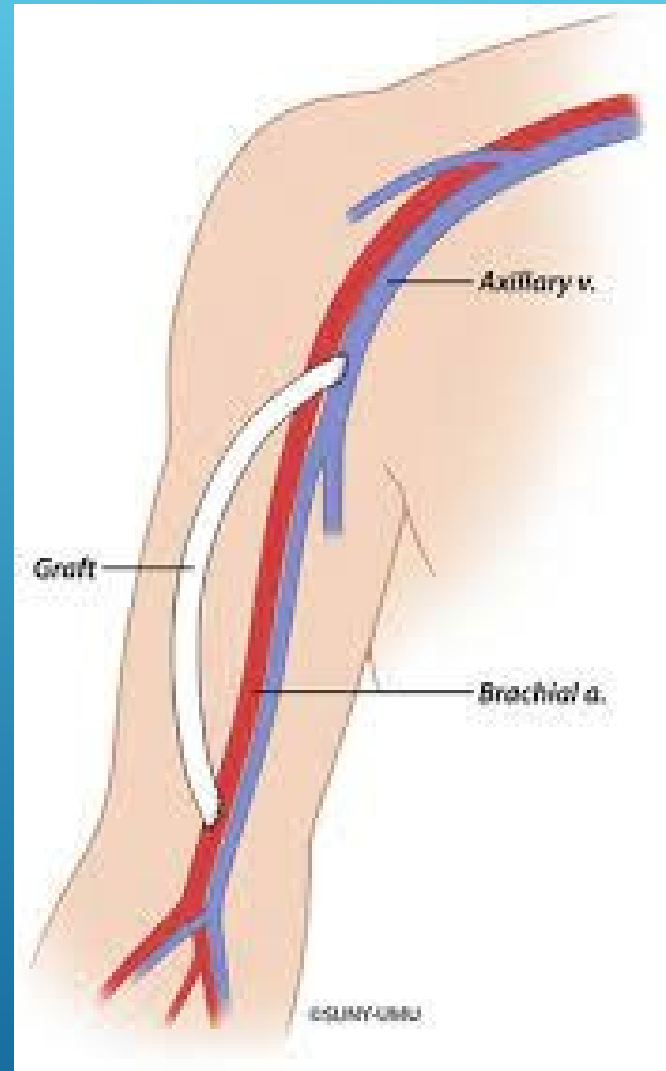
- 1) Kort sticksträcka?
- 2) Stenoser?
- 3) Aneurysmbildning?
- 4) Svårare för pat att genomföra hemdialys?

1) Behera MR, John EE, Thomas A, David VG, Alexander S, Mohapatra A, Valson AT, Jacob S, Kakde S, Koshy PM, Rajan G, Varughese S. Difficult cannulation of hemodialysis arteriovenous fistula - Role of imaging in access management (DICAF STUDY). J Vasc Access. 2022 Nov;23(6):877-884. doi: 10.1177/11297298211015097. Epub 2021 May 12. PMID: 33977819; PMCID: PMC7615862.

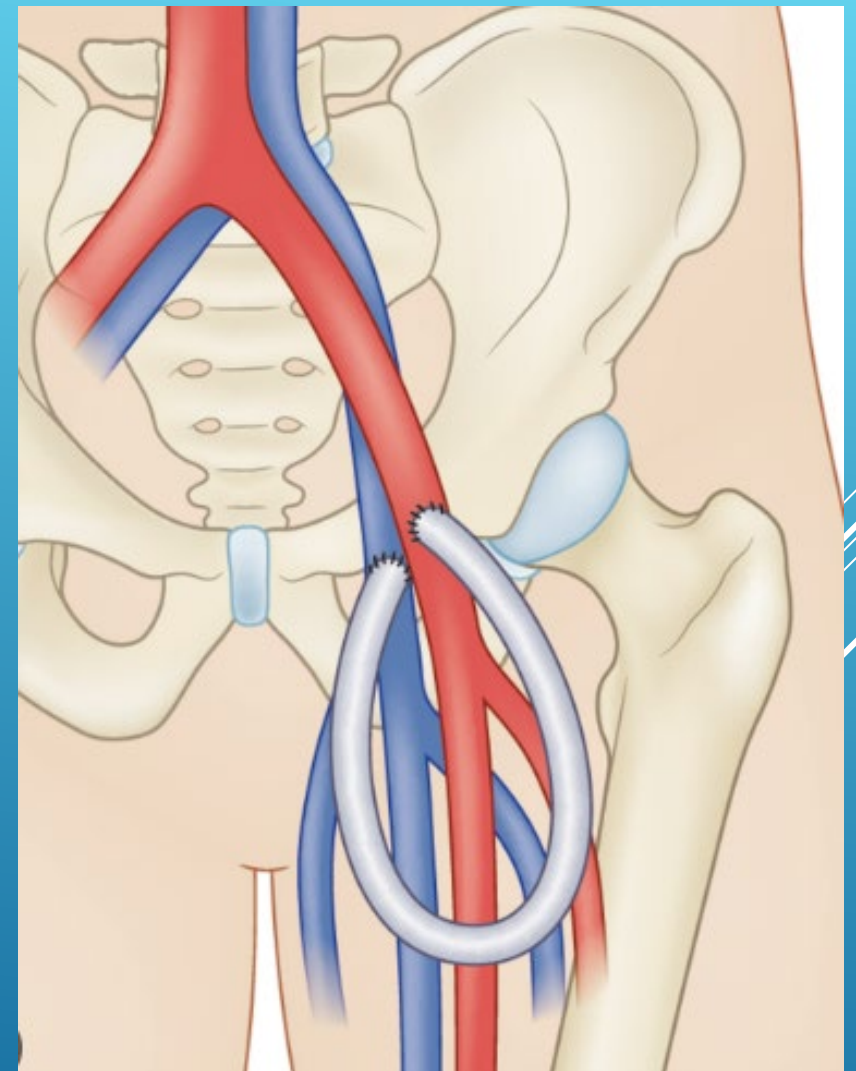
Loop-graft



Rakt över-armsgraft



Lår-access



Nackdelar med AV-graft



Komplikationer

Sämre patency (funktionstid)

Infektion (tidiga och sena)


Stenoser i AG- eller GV-anastomos

Punktionskomplikationer

Ej för button-hole-teknik

Armsvullnad

Patientfaktorer som styr val av access – rätt accessval för rätt patient

- 1) Hur lång tid och obehag kan pat riskera intill dess att accessen fungerar?
 - 2) Själv-dialys eller institutionsbunden dialys?
 - 3) Grundsjukdomar; exempelvis hjärtsvikt, diabetes, obesitas
 - 4) Kärltillgång
- 

När används Early Cannulation (EC)-graft?

- 1) Under 2023 anlades 52 EC-graft av totalt 106 AV-graft dvs nära 50%
- 2) Kan vara lämpligt alternativ för att undvika CDK (tex akut start)
- 3) Nackdelar med EC-graft jämfört med standardgraft:
 - 1) Mer tjockväggig - svårare att sy bra anastomos
 - 2) Mindre elasticitet avseende längd – svårare att sy bra anastomos
 - 3) Risk för delaminering

KDOQI Vascular Access Guideline 2019

RÄTT ACCESSVAL FÖR RÄTT PATIENT

TACK
för att ni lyssnade

