

AMPUTATIONS- & PROTESREGISTER *för nedre extremiteten*



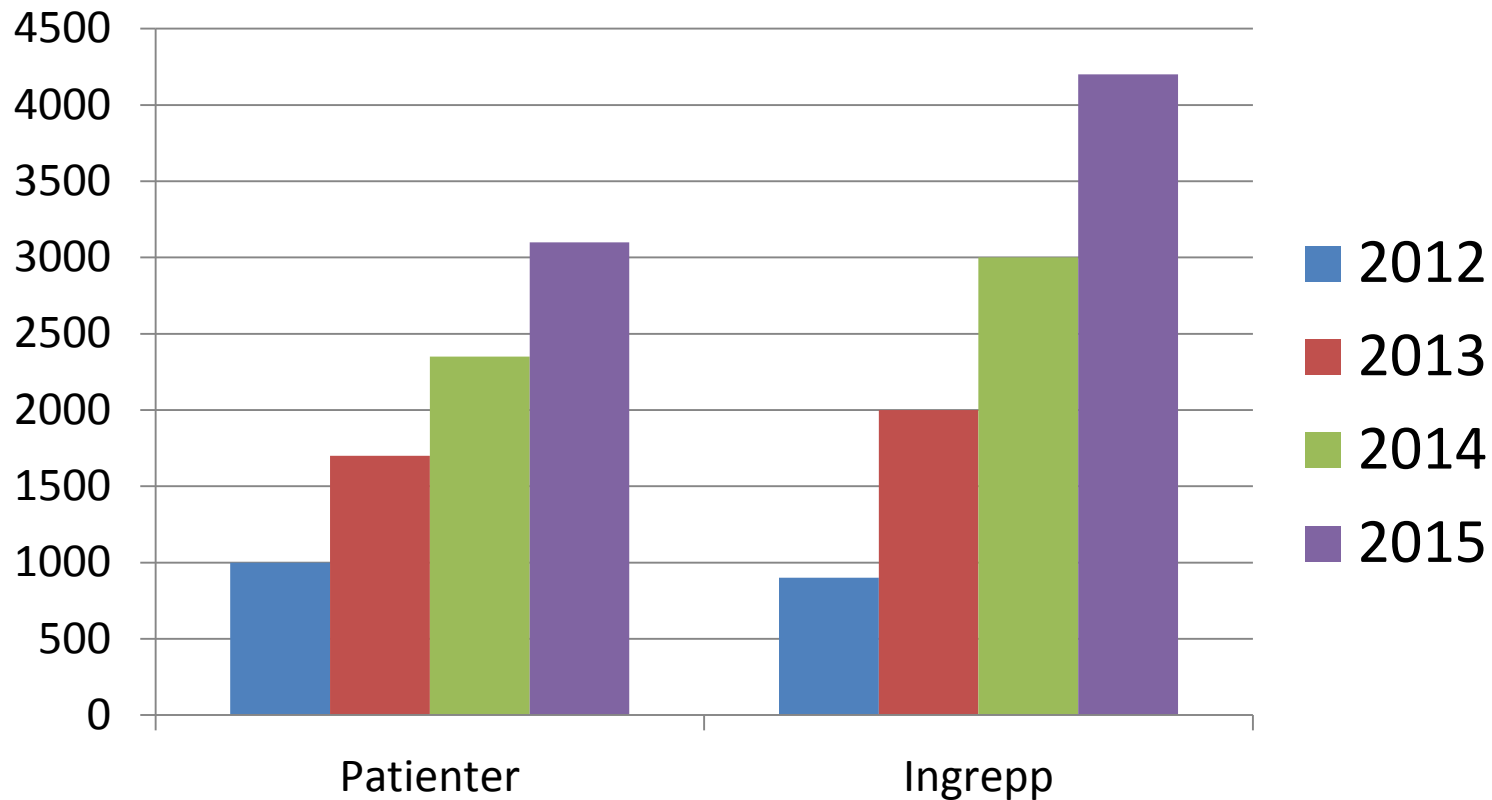
Ett nationellt kvalitetsregister

Årsrapport 2015

Kerstin Hagberg, Fysioterapeut & Docent

Ortopedteknik samt C.A.R.E.
Sahlgrenska Universitetssjukhuset, Göteborg





Årsrapport 2015

3102 patienter, 4214 amputationsingrepp

1399 protesregistreringar

968 baseline och 941 follow-up registreringar



Formulär 1- Patientdata (n=3102)

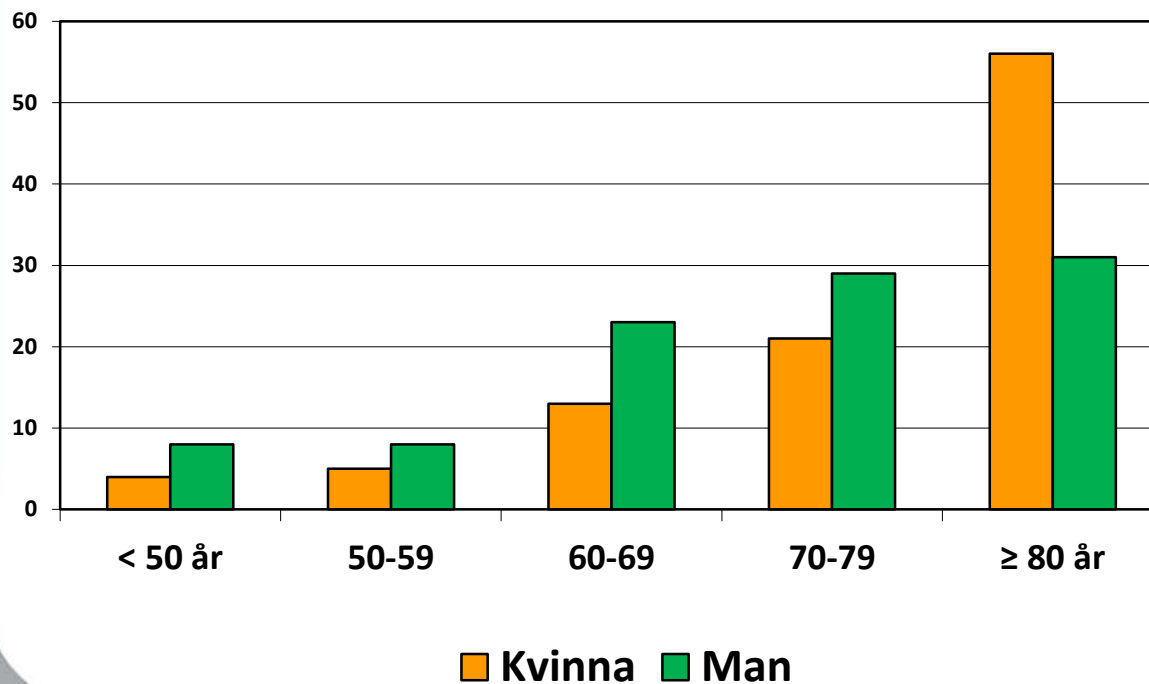
- ✓ 40% kvinnor, 60% män
- ✓ 40 % av samtliga patienter hade avlidit före 2016-01-01 (45% av kvinnorna och 37% av männen)
- ✓ Av patienter amputerade mellan 2011-2015
 - 21% avlidit inom 6 månader
 - 27% avlidit inom 12 månader
- ✓ 87% unilateral, 13% bilaterala amputationer (n=400)

Formulär 2 - Amputationsdata

(n=4214 ingrepp)

- ✓ 80% (n=3086) primär amputation
 - ✓ 15% (n=582) re-amputation till högre nivå
 - ✓ 5% (n=191) revision
-
- ✓ 89% utfördes under 2011-2015

	Medelålder (Sd)	Median (min-max)
Kvinna (n=1242)	76 (17)	81 (0-103)
Man (n=1858)	70 (16)	72 (0-102)
Totalt (n=3100)	72 (17)	75 (0-103)

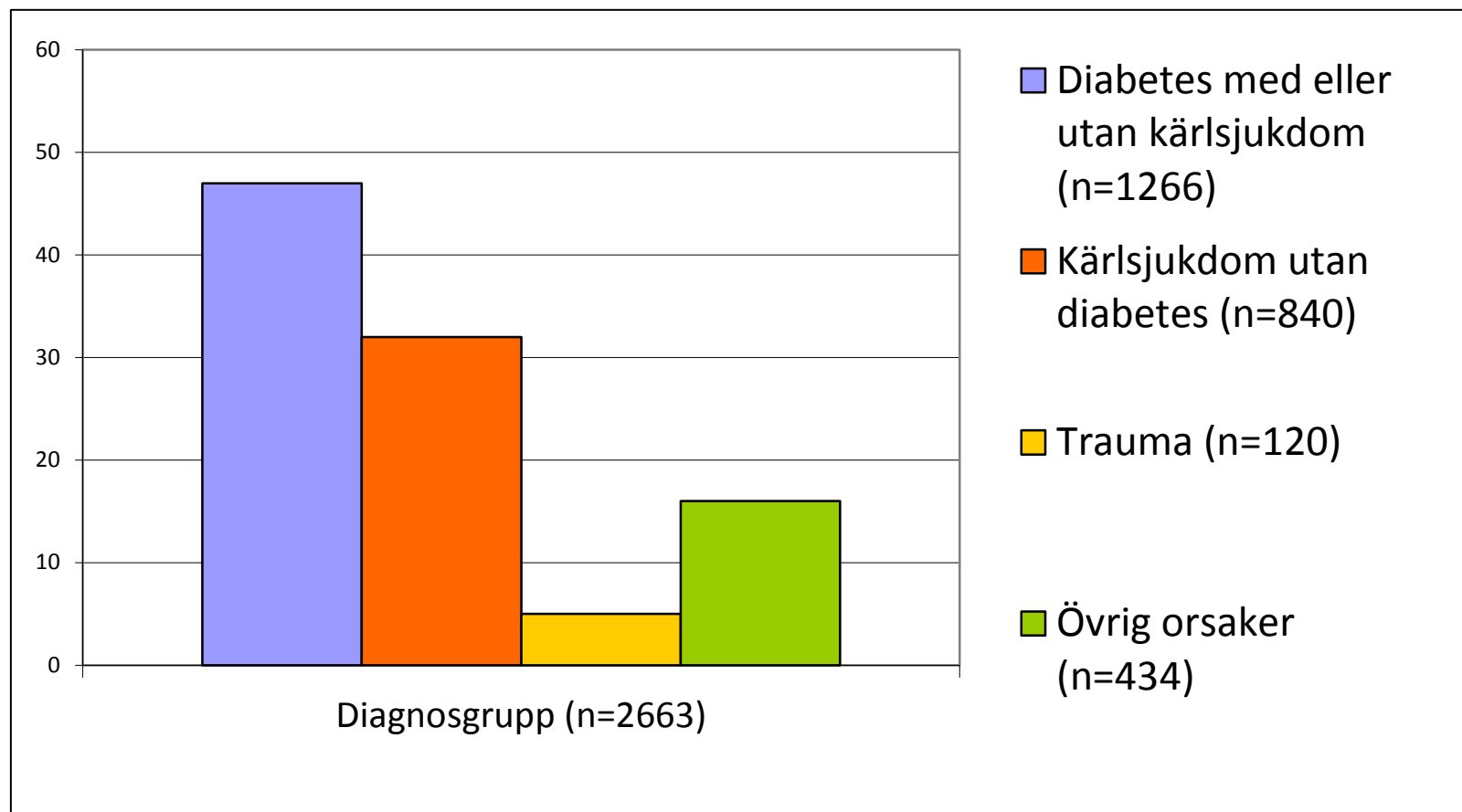


Co-morbiditet

- 9% - 0
- 41% - 1
- 33% - 2
- 17% - 3 eller fler



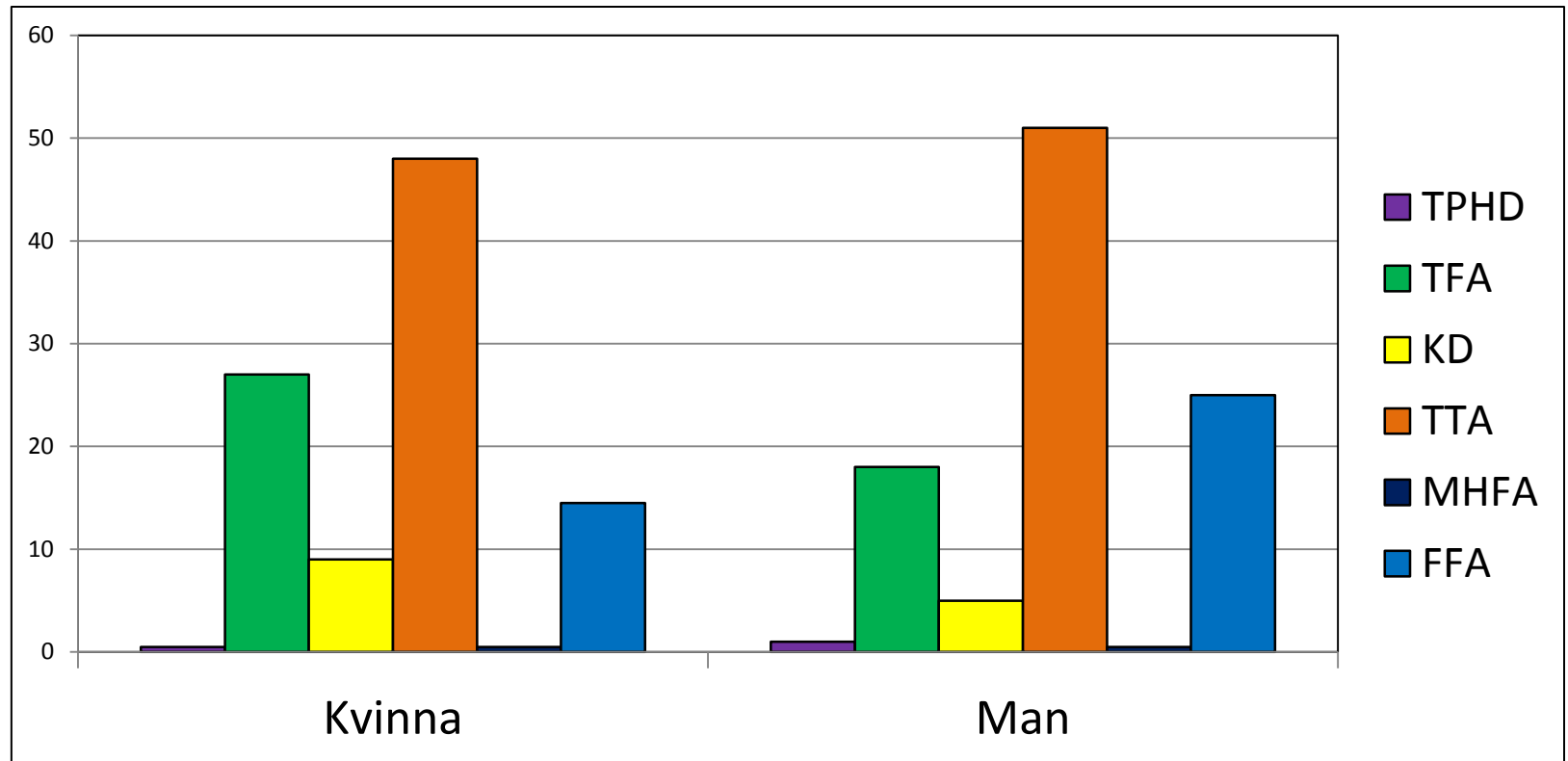
Diagnosgrupp



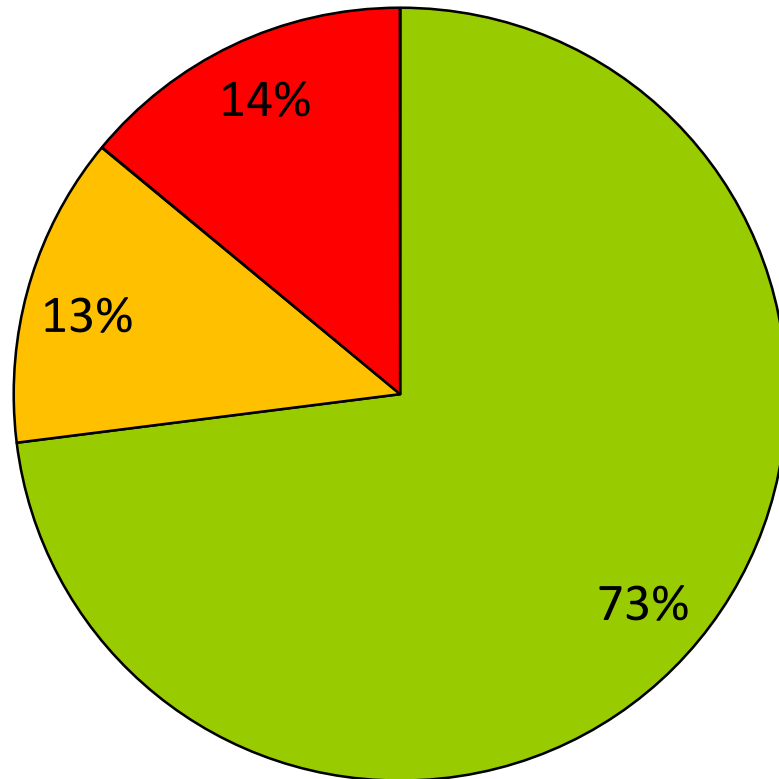
Skillnad kön: Inom gruppen diabetes med eller utan kärlsjukdom samt inom gruppen trauma är andelen män högre än andelen kvinnor

Nivåer

71% under knä, 29% genom eller ovan knä



Gångförmåga innan första registrerade ingrepp

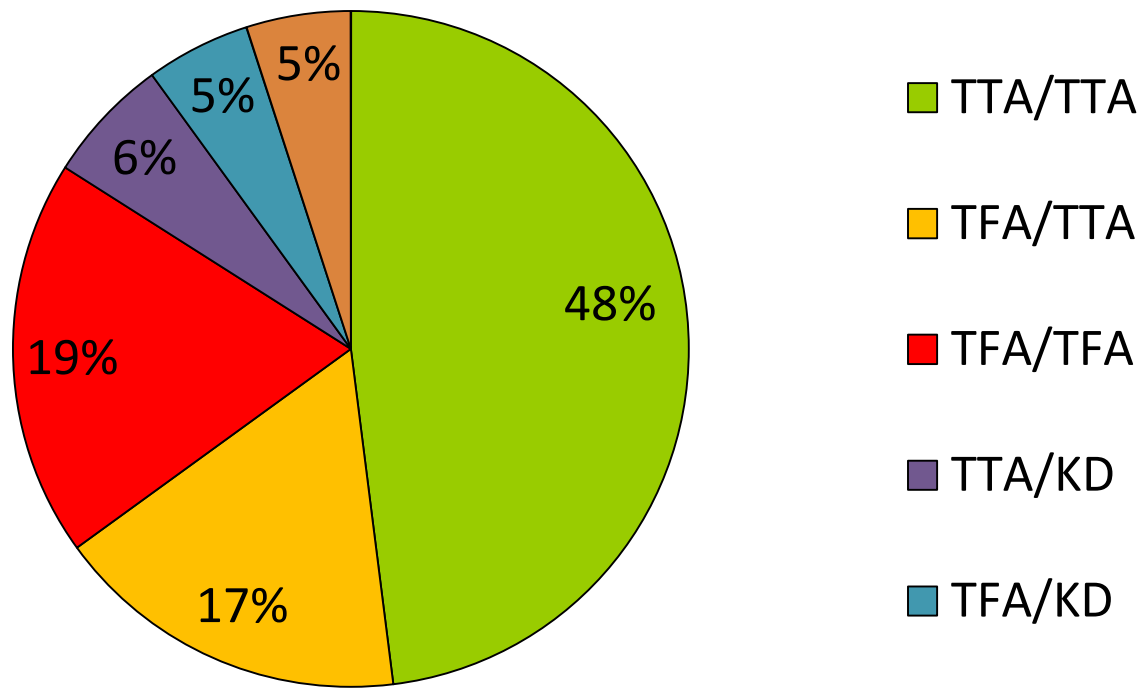


■ Kan gå

■ Kan ej gå, men stödja på foten

■ Kan ej gå eller stödja på foten

Bilaterala amputationer



Diagnosgrupp vid bilateral amputation

56% Diabetes

32% Kärlsjukdom utan diabetes

2% Trauma, 10% Andra diagnoser

Antal registrerade ingrepp per län

Län	Antal ingrepp före år 2015	Antal ingrepp under år 2015	Antal ingrepp Totalt
Blekingelän	67	23	90
Dalarnas län	183	48	231
Gotlands län	-	25	25
Hallands län	19	50	69
Jönköpings län	60	55	115
Kalmar län	34	18	52
Kronobergs län	11	13	24
Skåne län	1795	440	2235
Stockholms län	317	46	363
Uppsala län	52	11	63
Västra Götalands län	466	123	589
Örebro län	85	85	170
Östergötlands län	163	25	188
Totalsumma	3252	962	4214

Kirurgisk teknik vid transtibial amputation

Underlaget är 1873 ingrepp utförda efter 2012

Av dessa har endast 40% (n=738) besvarats

	Samtliga % (n)	Skåne län % (n)	Övriga Sverige % (n)
Sagittal flaps	69% (510)	82% (388)	46% (122)
Anterior/Posterior flaps	16% (117)	16% (77)	15% (40)
Long posterior flap ad m. Burgess	13% (97)	1% (3)	35% (94)
Skewflaps	1% (7)	<1% (1)	2% (6)
Annan teknik	1% (7)	<1% (2)	2% (5)

Andel TTA / KD+TFA

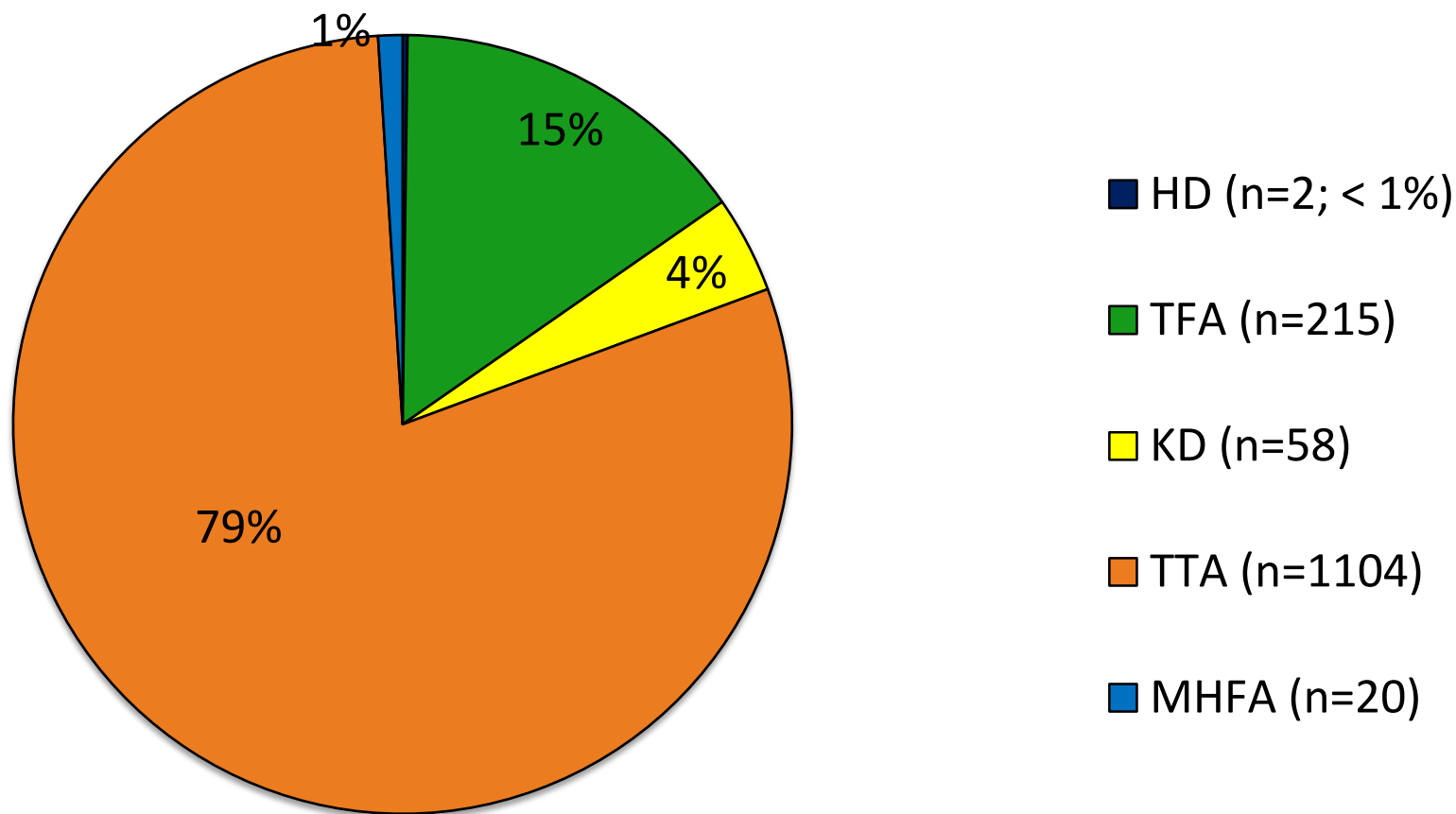
I hela materialet: 64% TTA och 36% KD+TFA

Län	Totalt (n)	TTA % (n)	KD + TFA % (n)
Blekinge län	85	66% (56)	34% (29)
Dalarnas län	228	53% (121)	47% (107)
Hallands län	64	66% (42)	34% (22)
Jönköpings län	113	54% (61)	46% (52)
Kalmar län	52	58% (30)	42% (22)
Skåne län	1391	61% (853)	39% (538)
Stockholms län	352	81% (284)	19% (68)
Uppsala län	62	77% (48)	23% (14)
Västra Götalands län	576	65% (377)	35% (199)
Örebro län	173	68% (118)	32% (55)
Östergötlands län	157	50% (78)	50% (79)

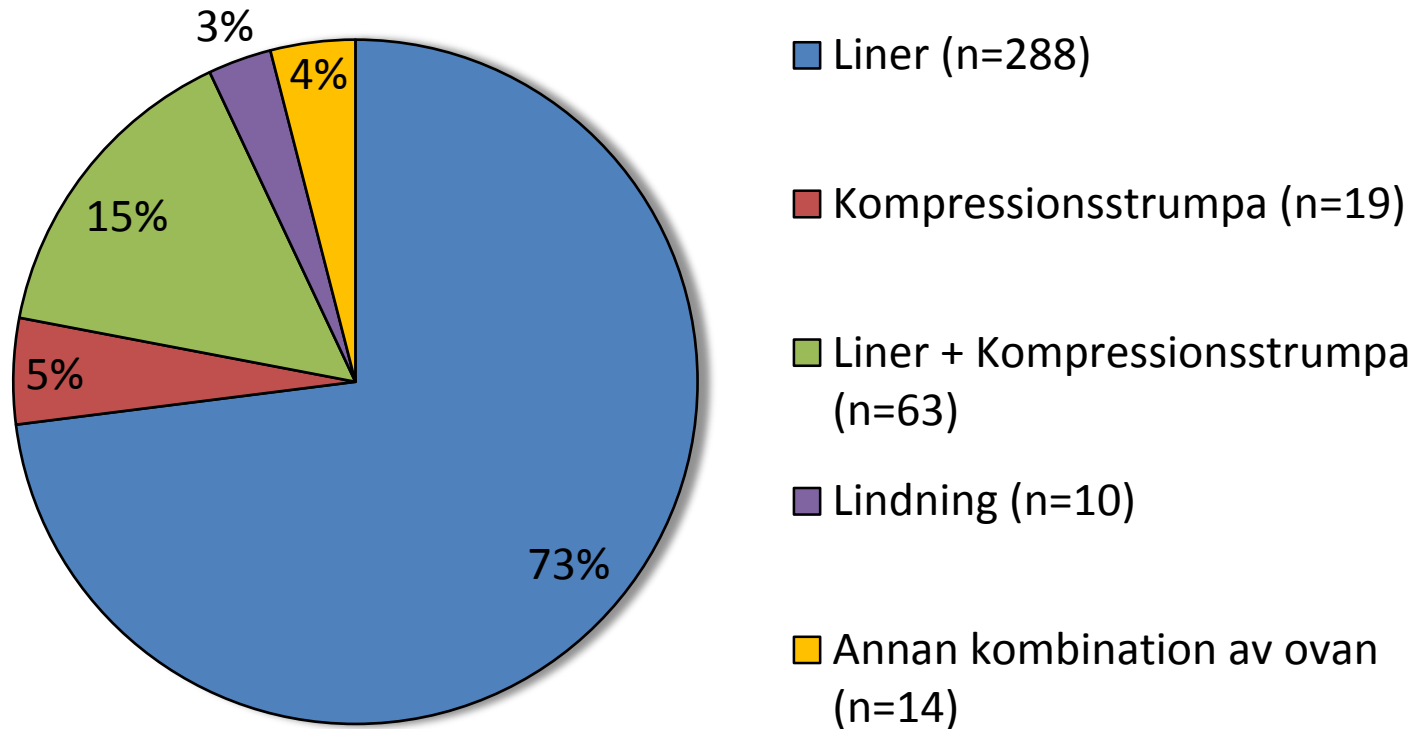
Formulär 3 – Protesdata (n=1399)

- ✓ 34% kvinnor och 66% män
- ✓ 604 avser första protesen för aktuell nivå
 - 116 förnyelse av hela protesen
 - 162 förnyelse av hylsa
 - 19 försörjning med extra protes
 - 1 kosmetisk protes
 - 9 protesförsörjning ej möjlig
- ✓ **Frågan har inte besvarats i 488 fall**
- ✓ **Medelålder vid första protes:** Kvinnor 78 år, Män 69 år (10-101 år)

Amputationsnivåer vid protesregistreringar



Stumpkompression efter TTA



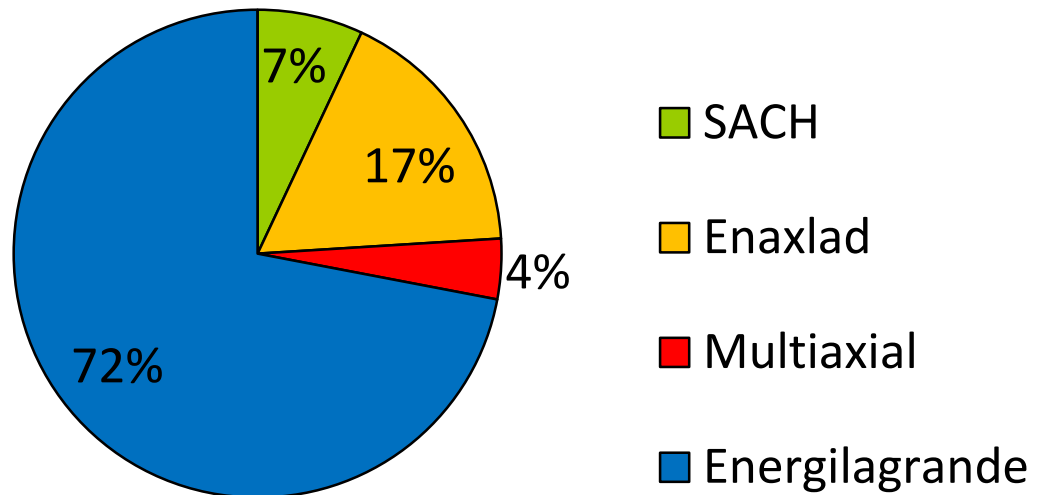
55% inom 1 vecka

35% mellan 1-6 v

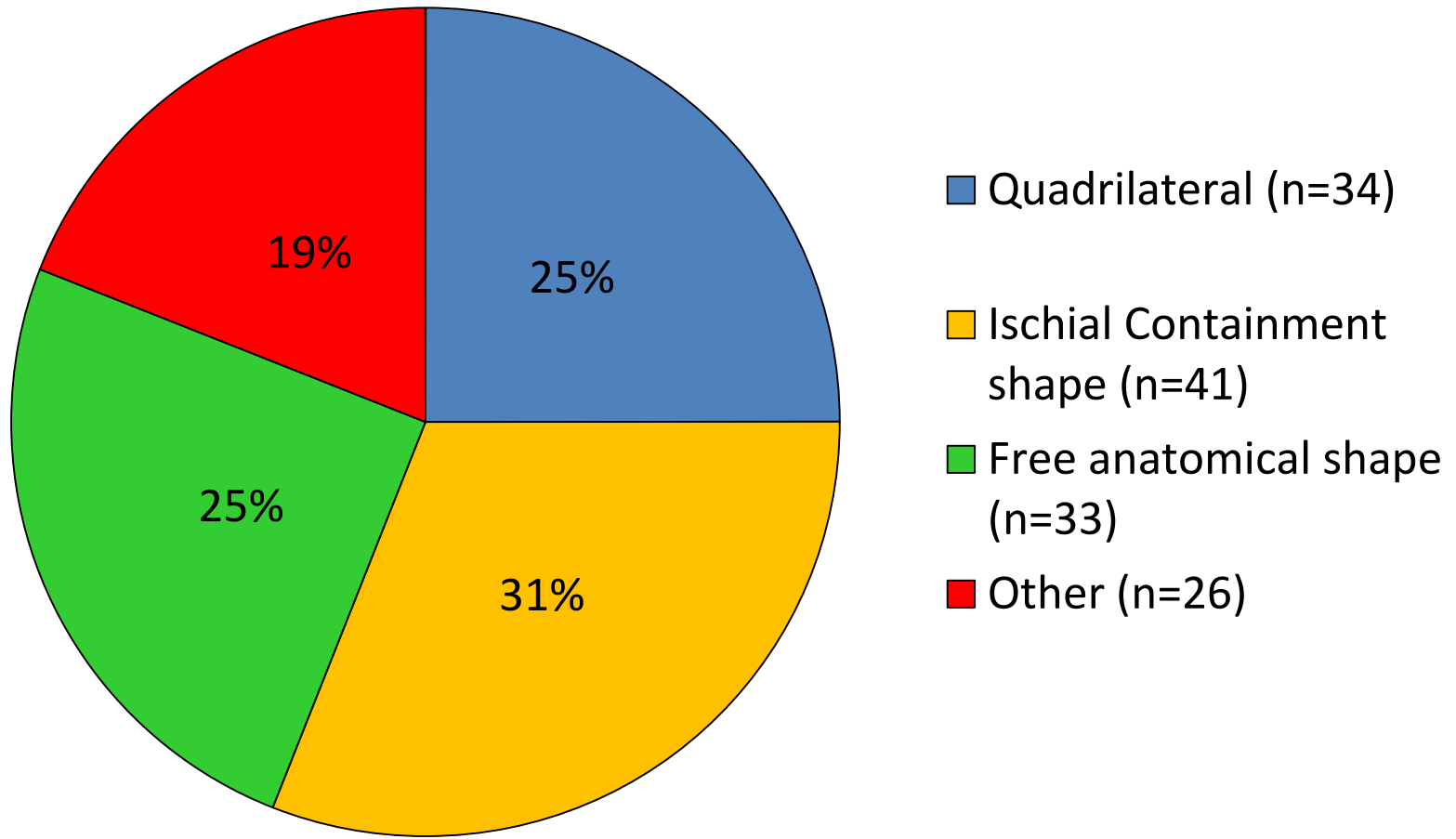
10% > 6 veckor efter amputationen

TTA Protes (n=667)

- ✓ **Liner** 1. Silikonliner 2. Gel liner
- ✓ **Suspension** 1. Vacuum 2. Pinnlås
- ✓ **Kombo** 1. Silikonliner med Pinnlås
2. Silikonliner med vacuum med ventil
- ✓ **Fot**



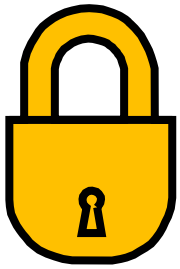
Hylsform vid TFA (n=134)



Typ av Protesknäled (antal)

	Manuellt lås	Mekanisk	Pneumatisk	Hydraulisk	Intelligent
Svingfaskontroll					
KD (n=34)	15	8	5	3	3
TFA (n=131)	53	37	8	23	10
Totalt (n=165)	68	45	13	26	13
Stödfaskontroll					
KD (n=30)	16	9	1	1	3
TFA (n=132)	52	59	0	10	11
Totalt (n=162)	68	68	1	11	14

Tid (dagar) från amputation till protesprovning



	Medel (SD)	Median (min-max)
Transtibial amputation (n=368)	85 (66)	70 (11–500)
Transfemoral amputation (n=68)	116 (95)	95 (16-631)

Resnik et al JRRD 2015: Predicting prosthetic prescription VA
> 2.500 patienter: Time to prostheses: 145 dagar

Träningsstart med TTA protes (i F5) = 97 dagar

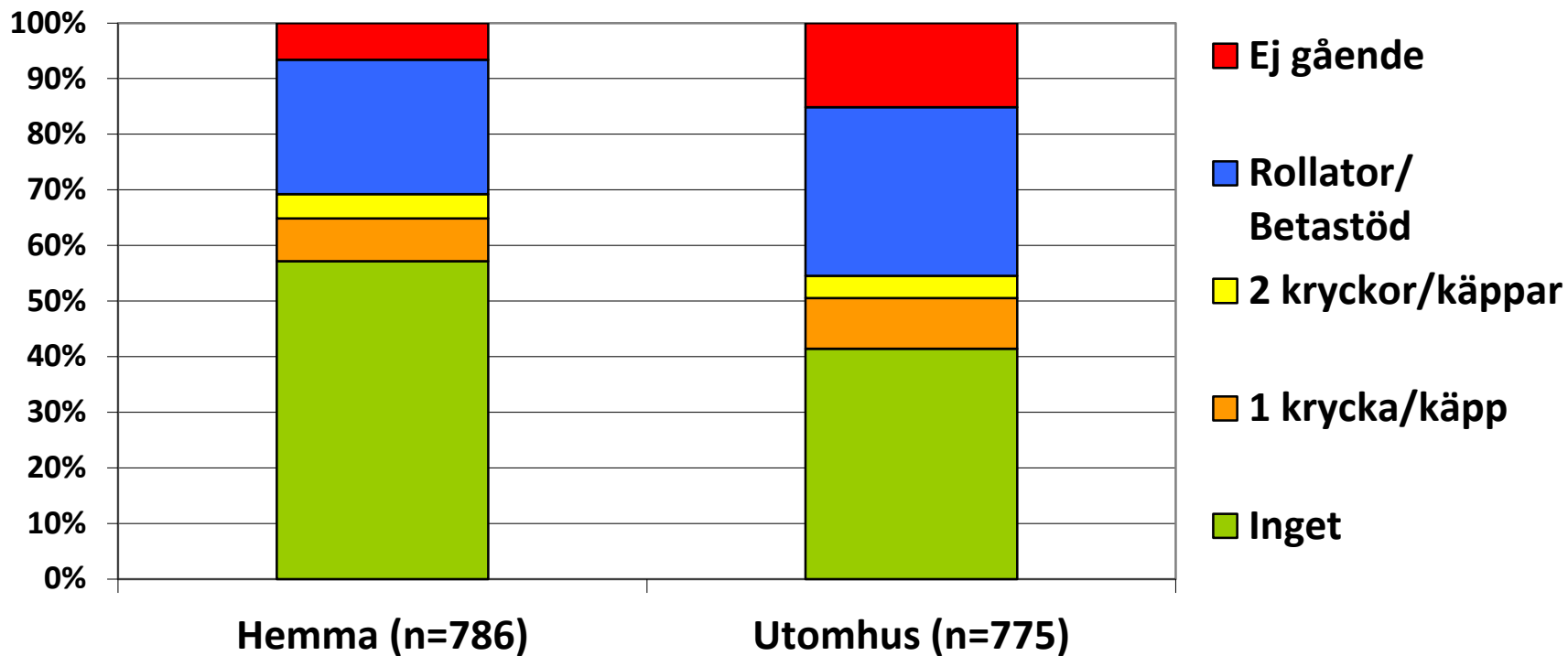


Formulär 4 – Baseline data

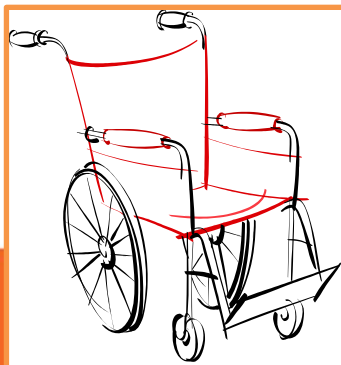
(968 reg för 950 patienter)

- ✓ 36% kvinnor (76 år) 64% män (69 år)
- ✓ 74% avser situationen före TTA
 - 6% KD, 18% TFA , 2% annan nivå
- ✓ 77% orsak Diabetes och/eller Kärleksjukdom,
 - 7% Trauma, 16% Övriga orsaker
- ✓ 94% eget boende

Gånghjälpmedel innan

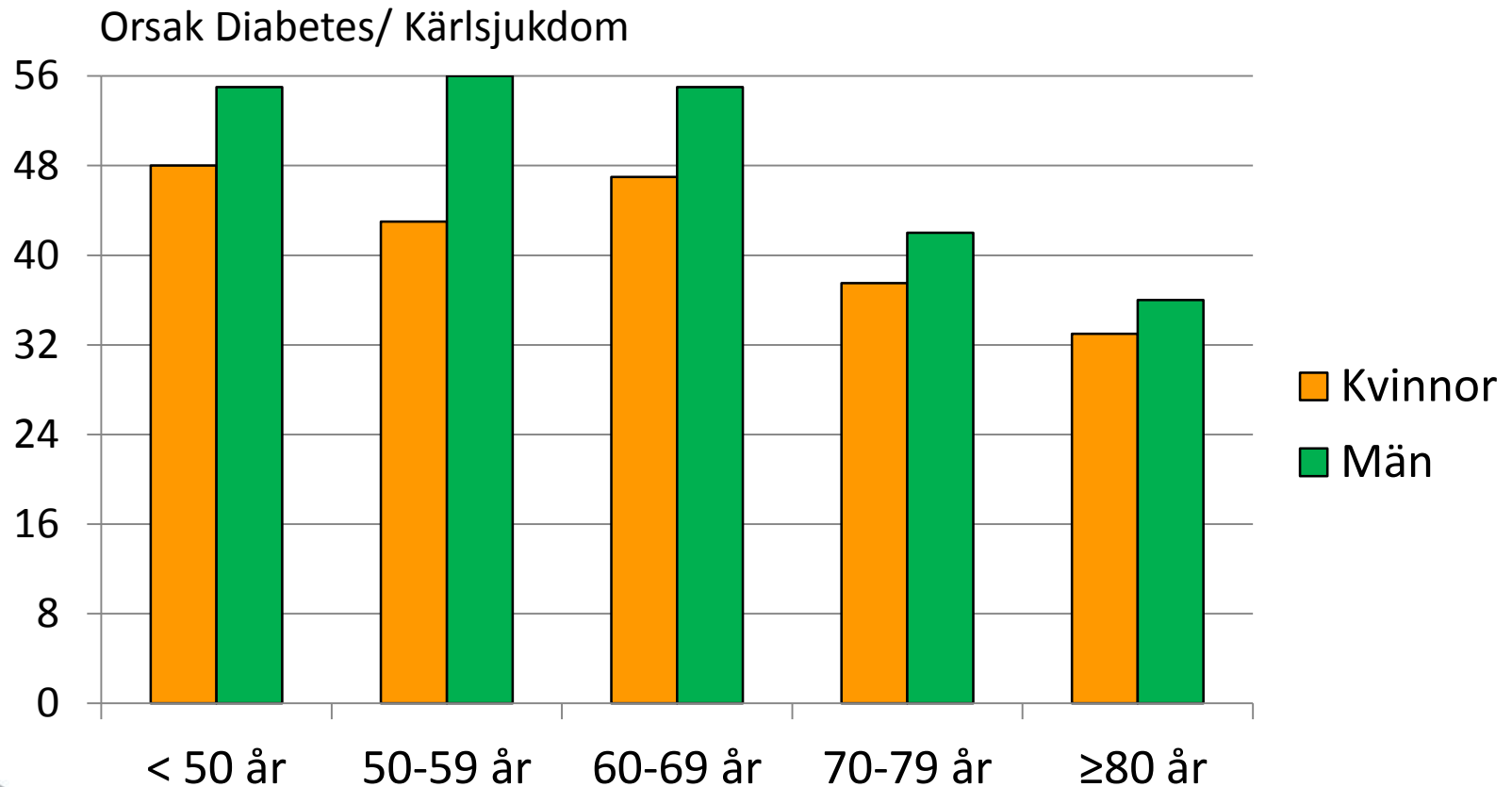


25% använde rullstol



Locomotor Capability Index LCI-pre (0-56)

- ✓ Diabetes /Kärlsjukdom (n=507): **42 (24/19)**
- ✓ Andra orsaker (175): **56 (28/28)**



Formulär 5 - Follow-up/PROM

(941 registreringar för 578 patienter)

Registreringar ffa skett vid rehabenhet specialiserad för patienter med benamputation

Boende vid första registrerade uppföljning

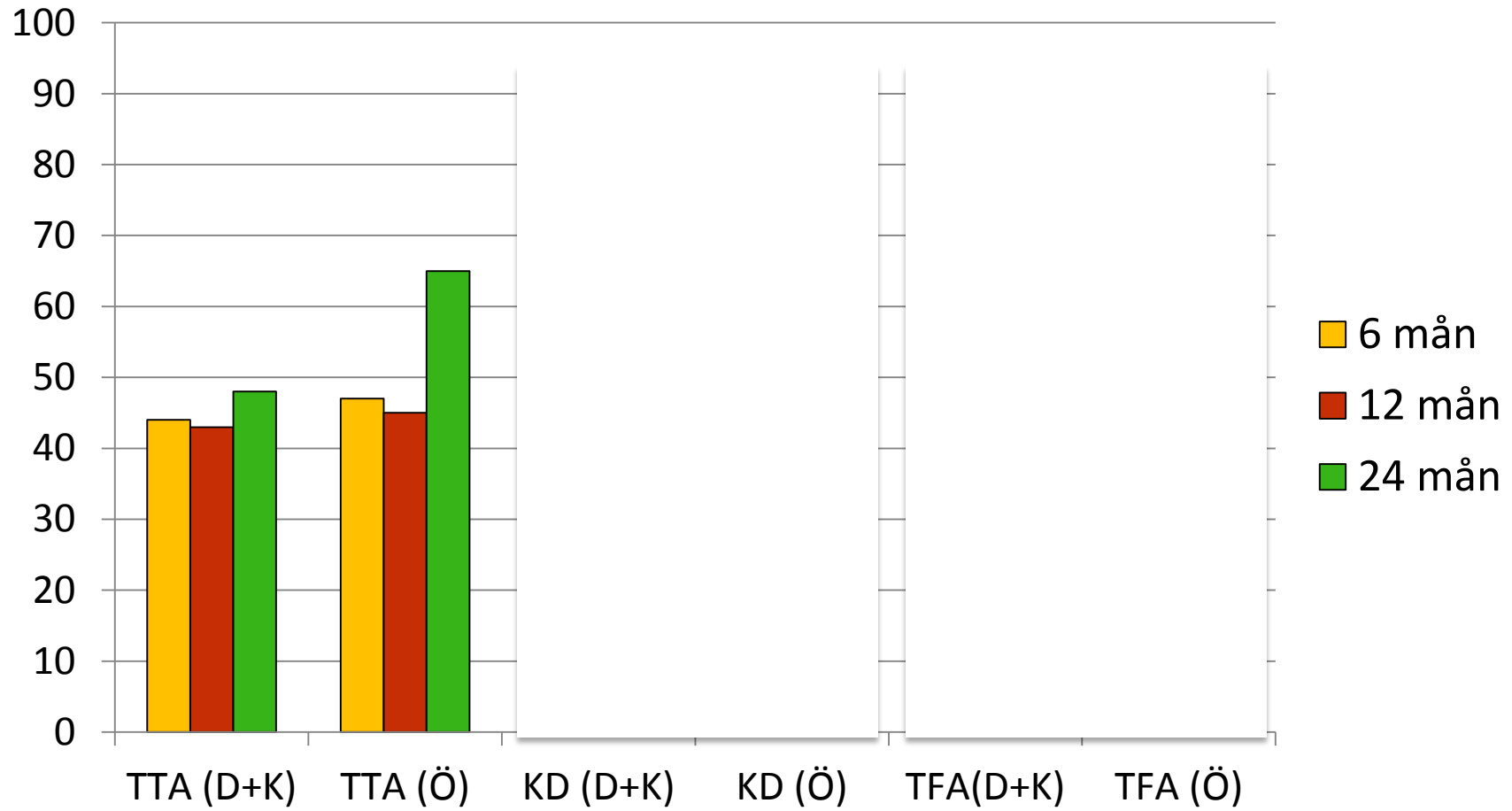


- ✓ 80% återvänt till samma boende som angavs vid baseline
- ✓ 81% av de som angav eget boende vid baseline (94%) hade återvänt till eget boende

Tid från amputation (slutlig nivå) till träningsstart med protes

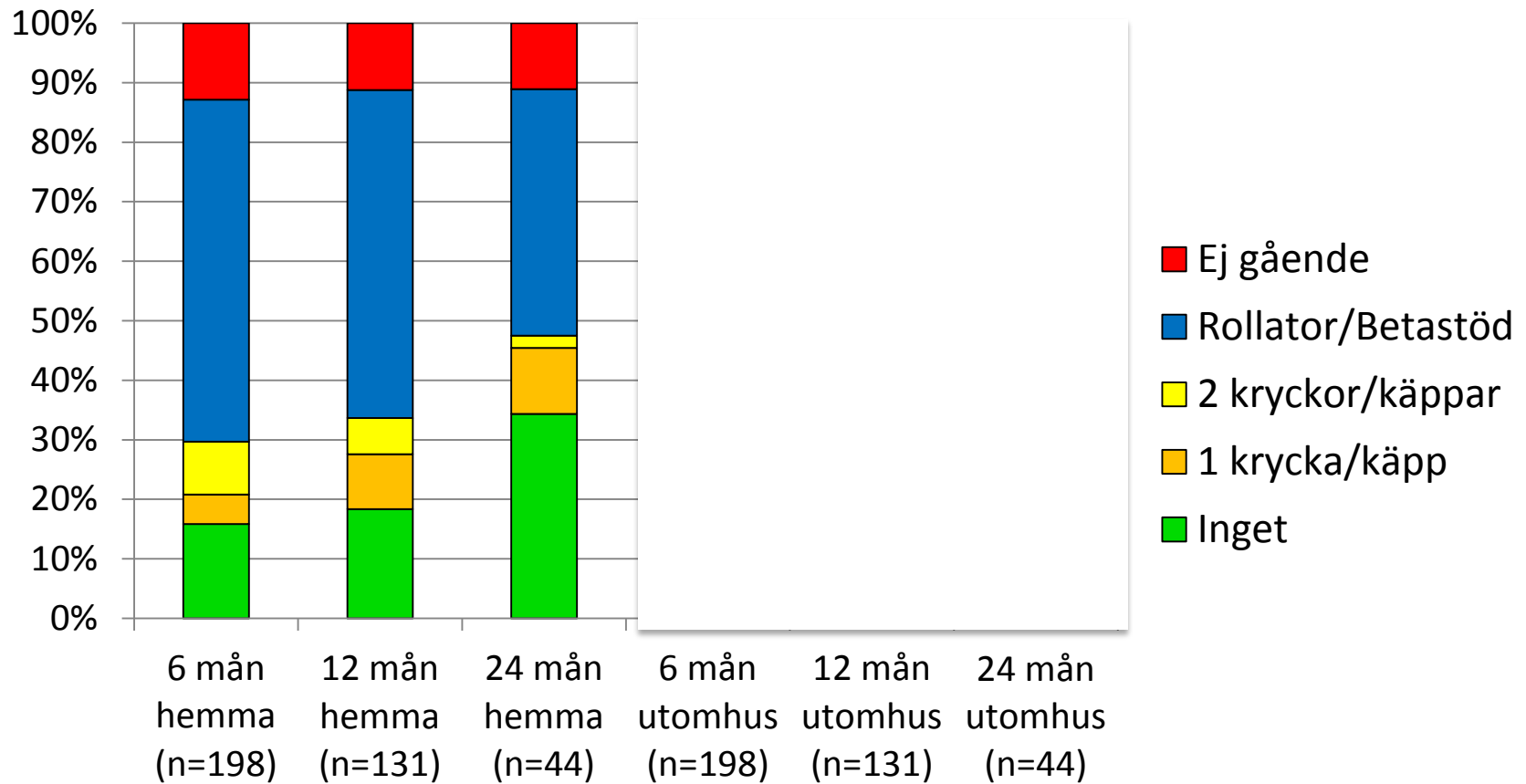
	Medel (SD)	Median (min-max)
Diabetes/Kärlsjukdom		
TTA (n=244)	119 (80)	97 (21–797)
KD (n=20)	181 (79)	164,5 (75-360)
TFA (n=42)	143 (77)	123 (19-359)
Alla andra orsaker		
TTA (n=65)	126 (71)	110 (35–461)
KD (n=10)	140 (68)	132 (55-287)
TFA (n=27)	132 (72)	121 (35-336)

Prosthetic Use Score



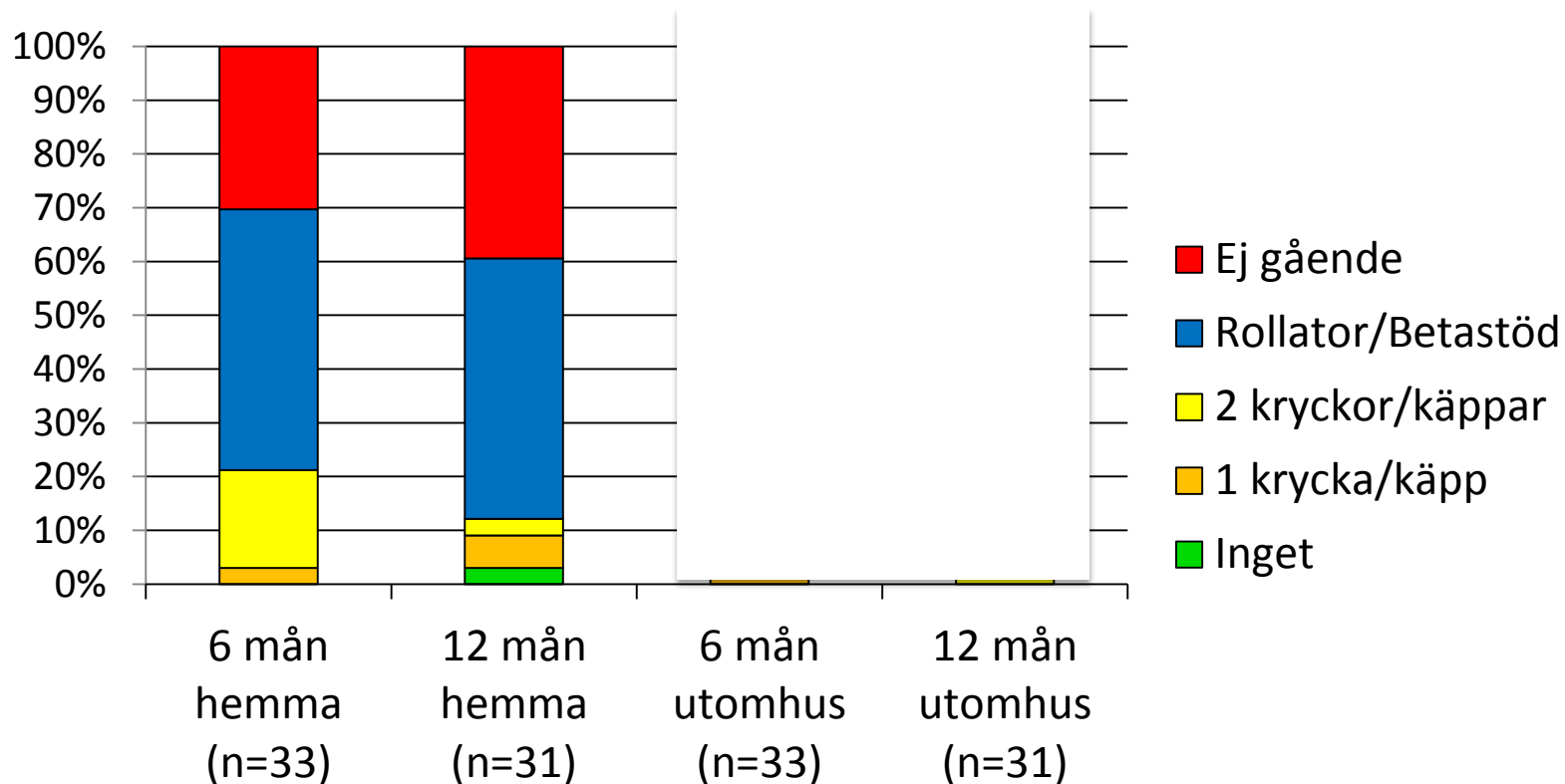
Användning av gånghjälpmedel

Ensidig TTA Diabetes/Kärlsjukdom



Användning av gånghjälpmedel

Ensidig TFA Diabetes/Kärlsjukdom



- ✓ Rullstolsanvändning

TTA: 92%, 86% och 82%

TFA: 100% och 93%

- ✓ Ej ghjp i hemmet vid annan amputationsorsak:

TTA : 40% vid 6 mån och 12 mån, 59% vid 24 mån

TFA: 11% vid 6 mån, 35% vid 12 mån

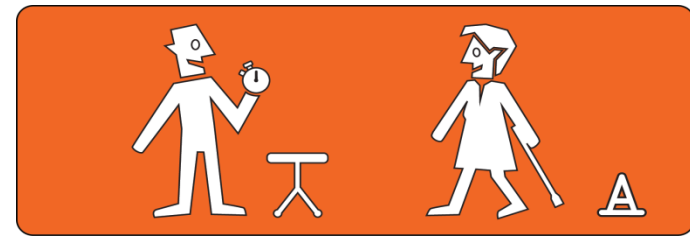
LCI-5, Ensidig TTA

	6 mån Md (min-max)	12 mån Md (min-max)	24 mån Md (min-max)
Diabetes och/eller Kärlsjukdom	n=190	n=129	n=47
LCI Grundläggande aktiviteter (0-28)	19 (0-28)	21 (0-28)	22 (2-28)
LCI Krävande aktiviteter(0-28)	9 (0-28)	10 (0-28)	14,5 (0-28)
LCI Total score (0-56)	27 (0-56)	27 (0-56)	37 (2-56)
Annan Amputationsorsak	n=54	n=45	n=22
LCI Grundläggande aktiviteter (0-28)	22 (1-28)	23 (3-28)	25 (6-28)
LCI Krävande aktiviteter(0-28)	18 (0-28)	19 (0-28)	20,5 (0-28)
LCI Total score (0-56)	39 (1-56)	43 (3-56)	46 (6-56)

LCI-5, Ensidig TFA

	6 mån Md (min- max)	12 mån Md (min- max)	24 mån Md (min- max)
Diabetes och/eller Kärlsjukdom	n=27	n=30	n=11
LCI Grundläggande aktiviteter (0-28)	17 (2-24)	15 (0-25)	21 (9-25)
LCI Krävande aktiviteter (0-28)	6 (0-22)	1,5 (0-23)	6 (0-23)
LCI Total score (0-56)	24 (2-45)	16,5 (0-48)	22 (9-48)
Annan Amputationsorsak	n=19	n=20	n< 5
LCI Grundläggande aktiviteter (0-28)	18 (2-28)	21 (6-28)	-
LCI Krävande aktiviteter(0-28)	4 (0-27)	11 (0-28)	-
LCI Total score (0-56)	22 (1-56)	32 (3-56)	-

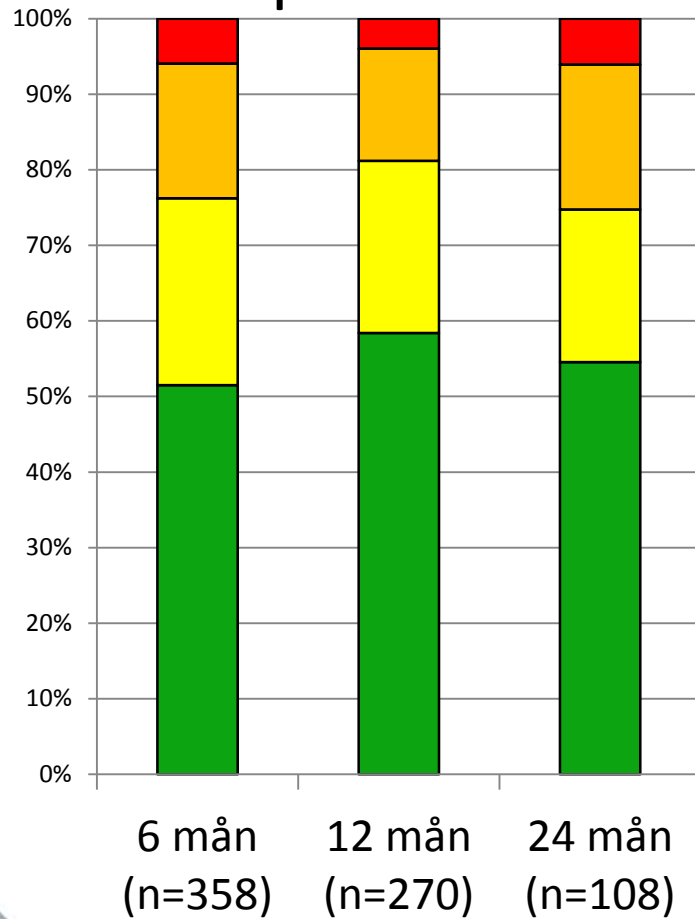
Timed-up and Go test ensidig TTA



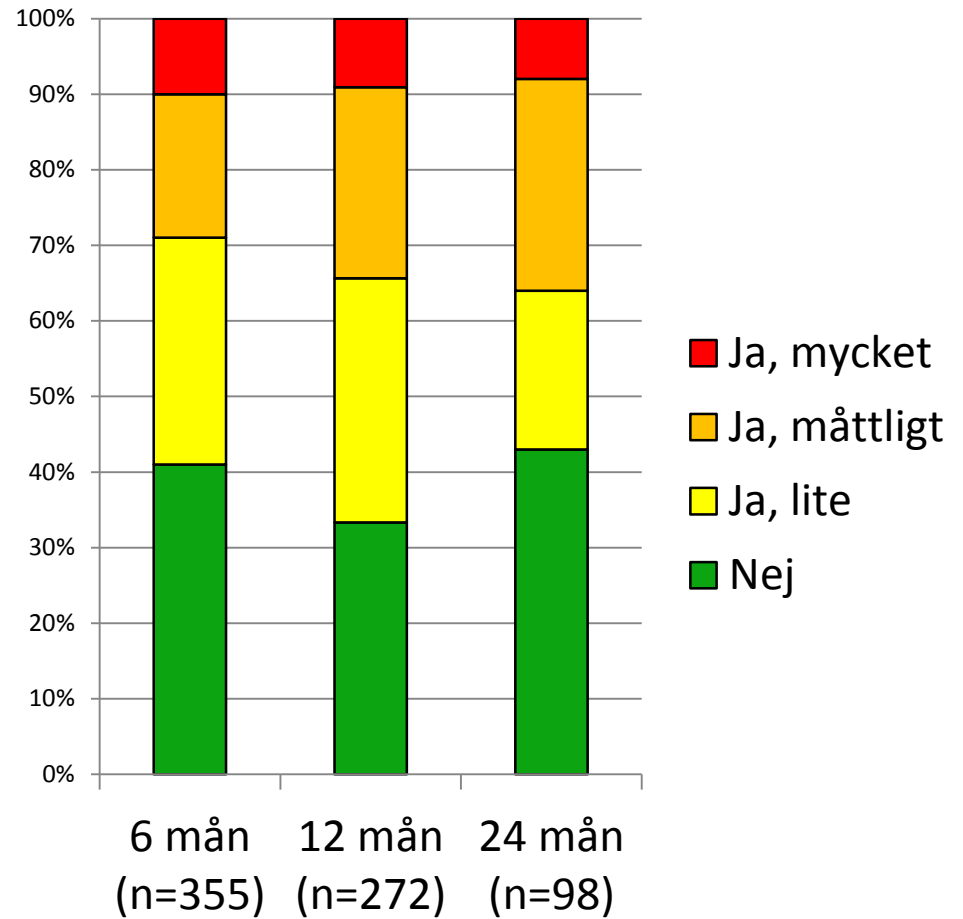
- ✓ TTA Diabetes/Kärlsjukdom
 - 6 mån 26 sek, 5% < 10 sek
 - 12 mån 23 sek, 14% < 10sek
- ✓ Andra orsaker
 - 6 mån 21 sek, 21% < 10 sek
 - 12 mån 20 sek, 25% < 10 sek

Smärta

Stumpsmärta

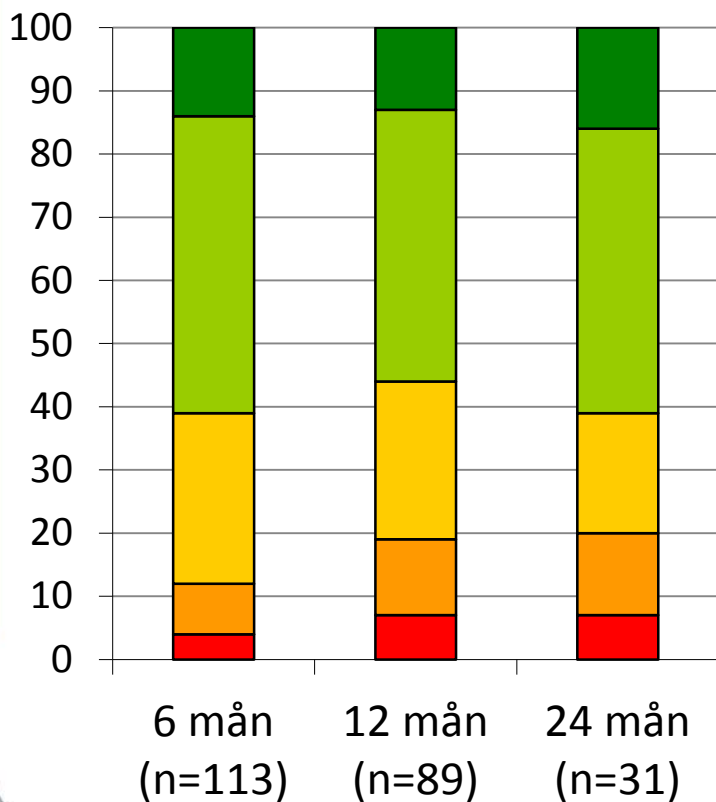


Fantomsmärta

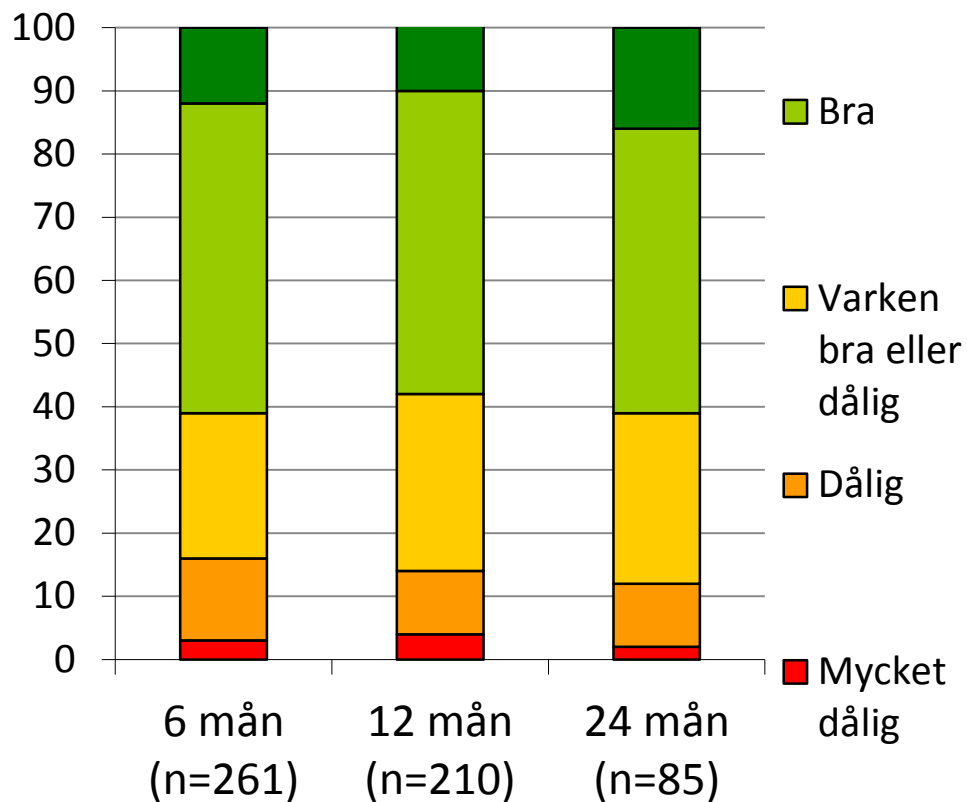


Helhetsituation som amputerad

Kvinnor



Män



EQ5D ensidig amputation

EQ-5D	6 mån Medel (SD)	12 mån Medel (SD)	24 mån Medel (SD)
Alla	0,546 (0,306) (n=359)	0,564 (0,308) (n=267)	0,622 (0,292) (n=105)
Kvinnor	0,518 (0,304) (n=116)	0,505 (0,347) (n=85)	0,633 (0,238) (n=27)
Män	0,560 (0,307) (n=243)	0,592 (0,285) (n=182)	0,618 (0,309) (n=78)
Per nivå:			
TTA	0,555 (0,309) (n=267)	0,566 (0,304) (n=187)	0,633 (0,291) (n=78)
TFA	0,508 (0,303) (n=55)	0,560 (0,331) (n=55)	0,564 (0,321) (n=19)

Hälsoindex som ger ett värde mellan -0,594 och 1

Till alla er hjältar som för in er data i registret

