

## AMPUTATIONS- & PROTESREGISTER för nedre extremiteten



Ett nationellt kvalitetsregister

SwedeAmp

## Årsrapport 2013

- F1 – 1703 patienter
- F2 – 2120 amputationsingrepp varav 1729 utförda år 2011-2013
- F3 – 862 protesregistreringar
- F4 – 480 baseline registreringar
- F5 – 448 follow-up/PROM-registreringar

SwedeAmp

## Patientdata

1703 patienter

- 40% kvinnor (n=681), 60% män (n=1022)
- 87% (n=1488) unilateral amputation
- 13% (n=215) med bilateral amputation

SwedeAmp

F2:12



Var har  
amputationsingreppen  
utförts?

Sjukhus vid:	Antal ingrepp
Blekinge län	24
Dalarnas län Falun	112
Hallands län Varberg	1
Kalmar län Kalmar	11
Kalmar län Västervik	2
Region Skåne Helsingborg	230
Region Skåne Hässleholm	2
Region Skåne Kristianstad	142
Region Skåne SUS Lund	200
Region Skåne SUS/Malmö	601
Stockholms län Österdandyd	24
Stockholms län Huddinge	16
Stockholms län Karolinska	61
Stockholms län S-östra	18
Stockholms län Södersjukhuset	51
Uppsala län	30
Västra Götalandsregionen Kungälv	27
Västra Götalandsregionen Linköping	1
Västra Götalandsregionen SU/Mölndal	123
Västra Götalandsregionen SU/Sahlgrenska	42
Västra Götalandsregionen Uddevalla	111
Västra Götalandsregionen SU/Östra Sjukhuset	3
Örebro län	22
Östergötlands län Motala	28
Östergötlands län Linköping	90
Uppgift om sjukhus saknas	48
<b>Totalsumma</b>	<b>2120</b>

SwedeAmp

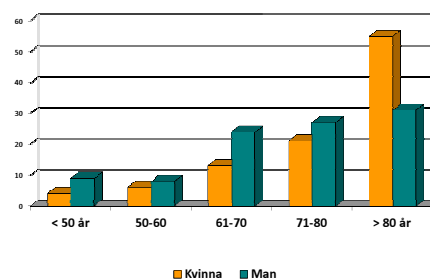
## Amputationsdata

- 68% primär amputation: 40 ♀ / 60 ♂
- 14% re-amputation till högre nivå: 36 ♀ / 64 ♂
- 5% revision: 53 ♀ / 47 ♂
- 13% typ av ingrepp ej registrerat: 37 ♀ / 63 ♂

Kön	Medelålder (Sd)	Median (min-max)
Kvinna (n=644)	75 (17)	80 (0-103)
Man (n=977)	68 (17)	71 (0-98)
Totalt (n=1621)	71 (17)	74 (0-103)

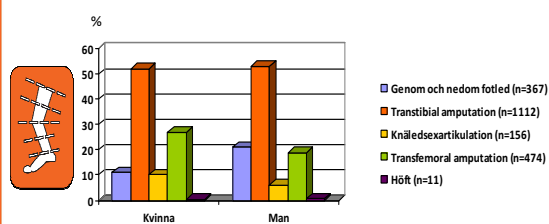
SwedeAmp

## F2:3 Åldersfördelning vid primär amputation utförd 2011-2013 för kvinnor respektive män i procent



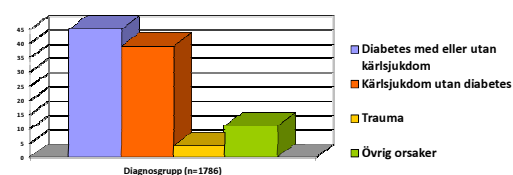
SwedeAmp

## F2:4 Amputationsnivå för samtliga ingrepp (n=2120)

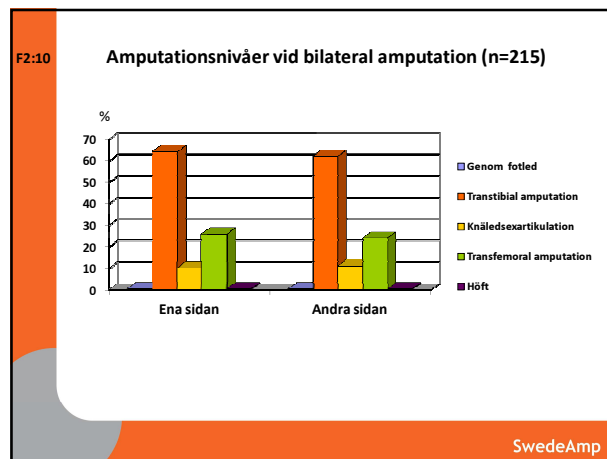
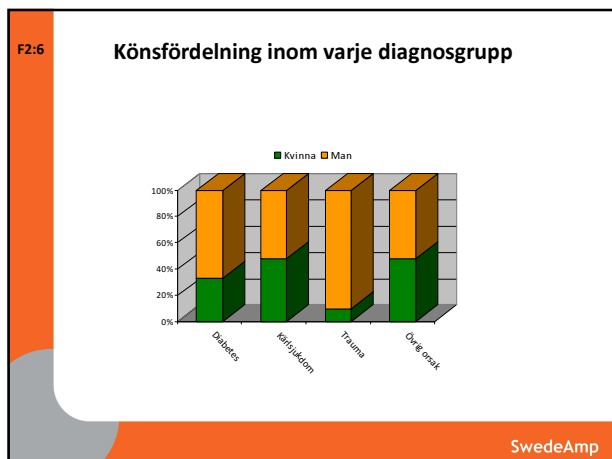


SwedeAmp

## F2:5 Diagnosgrupp vid amputationsingreppet i procent



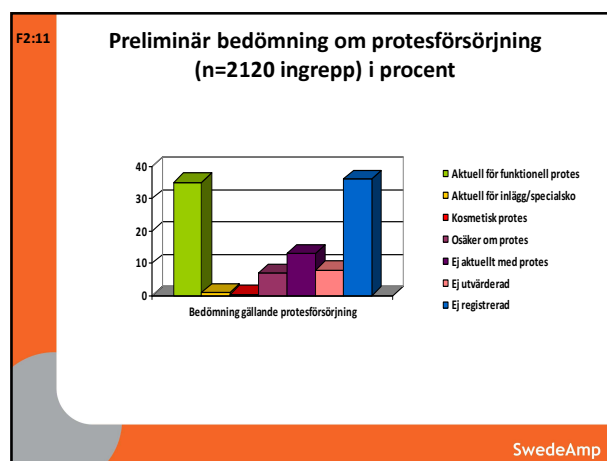
SwedeAmp



F2:7 **Kirurgisk teknik vid transtibial amputation (n=415)**

Kirurgisk teknik för hudlambå – "Skin flaps"	% (n)
Sagittal flaps	29% (120)
Anterior/Posterior flaps	8% (32)
Long posterior flap ad m. Burgess	4% (16)
Skewflaps	0,5% (2)
Annan teknik	0,5% (2)
Uppgift saknas	59% (243)

SwedeAmp



## Protesdata

862 protesregistreringar för 520 individer: 35 ♀/66 ♂

287 avser första protesen för aktuell nivå

78 förnyelse av hylsa/protes

2 produktion av extra protes

8 protesförsörjning inte möjlig

487 typ av protesregistrering inte besvarat

SwedeAmp

F3:3

### Antal dagar från slutlig amputationsnivå till provning av första protes vid TTA och TFA (n=128)

Nivå	Medel (SD)	Median (min-max)
Transtibial amputation (n=105)	91 (75)	77 (27-500)
Transfemoralt amputation (n=21)	131 (82)	114 (33-417)

F5:2

### Tid i dagar från slutlig amputationsnivå till träningsstart med protes (n=230)

Nivå	Medel (SD)	Median (min-max)
Transtibial amputation (n=178)	114 (81)	95,5 (27-797)
Knäledsexartikulation (n=15)	133 (59)	125 (55-251)
Transfemoralt amputation (n=36)	126 (52)	123,5 (60-267)
Totalt	118 (76)	98,5 (27-797)

SwedeAmp

F3:6

### Typ av protesfot (antal) som använts vid respektive nivå (n=325)

Nivå	SACH	Enaxlad	Multi axial	Energi lagrande	Intelligent
Transtibial amputation	15	69	17	152	0
Knäledsexartikulation	1	3	1	10	0
Transfemoralt amputation	4	12	6	33	1
Totalt	20	84	24	196	1

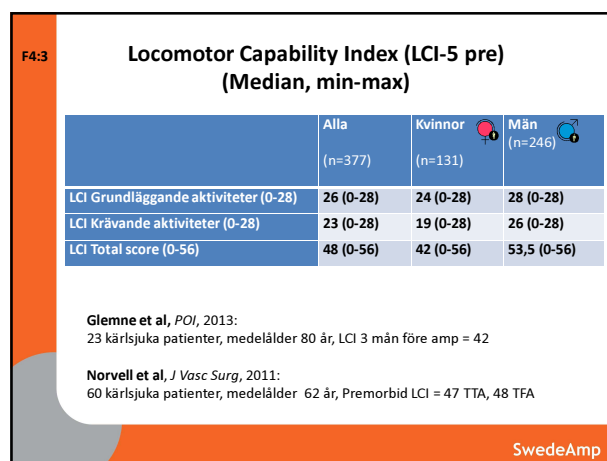
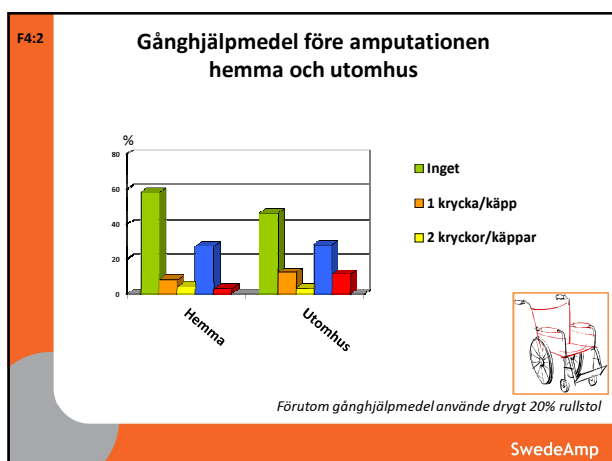
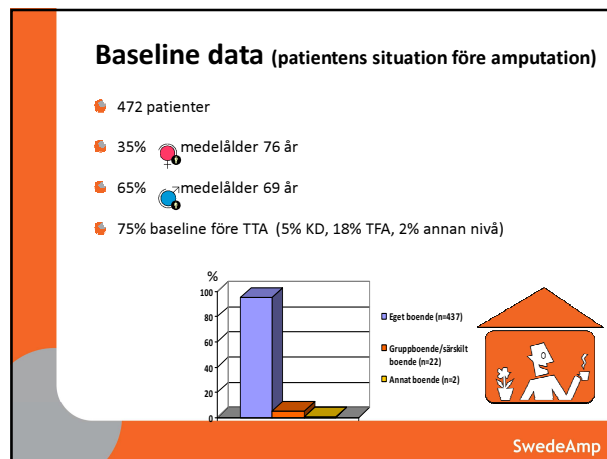
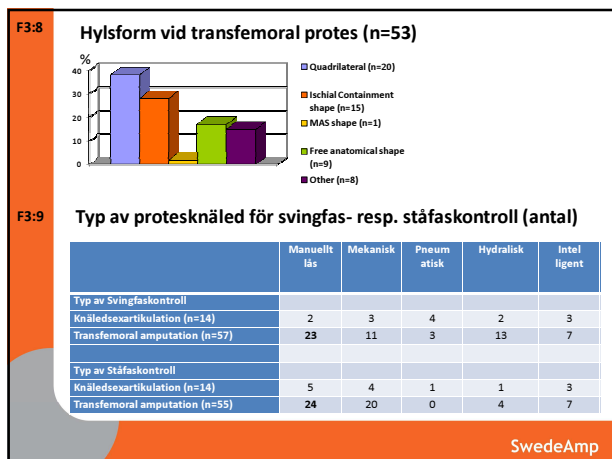
SwedeAmp

F3:7

### Typ av liner och suspension för transtibial protes (n=263)

Typ av liner	Sleeve utan vacuum	Pinn läs	Vacuum med sleeve	Vacuum med ventil	Aktiv pump	Seal-in	Övrig	Totalt
Silikon	3	68	6	44		1	9	131
Tjock silikon		27	2					29
Polyurethan	2	9	4	15				30
Gel	2		36	32	1		1	72
Övrig		1						1
Totalt	7	105	48	91	1	1	10	263

SwedeAmp




### Follow-up Patient Reported Outcome Measure (PROM)

- 6 mån: 229 (28% / 72%) 76% TTA, 8% KD, 15% TFA, 1% HD
- 12 mån: 139 69% TTA, 6% KD, 24% TFA, 1% HD
- 24 mån: 48 (33% / 67%) 63% TTA, 4% KD, 33% TFA
- Medelålder vid första uppföljningstillfälle: 72 år (21 - 96), 75, 70

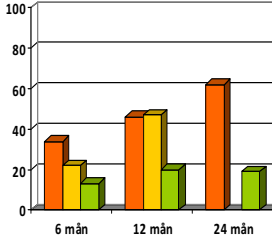
F5:1

- Andel patienter som vid uppföljning återvänt till samma boende som innan amputationen, (n=289).
  - Inga (n=256)
  - Ja (n=33)



SwedeAmp

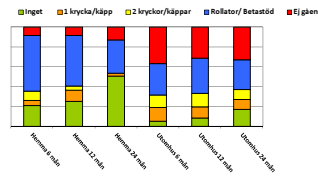
### F5:4 Prosthetic Use Score (0-100) vid 6, 12 och 24 mån (medelvärde hos patienter med ensidig amputation)



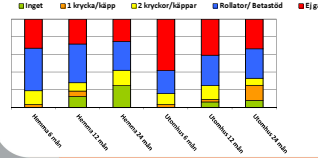
Amputationstyp	6 mån	12 mån	24 mån
Transtibial amputation (n=161, 87, 30)	~35	~48	~65
Knäledsexartikulation (n=16, 9)	~25	~48	~22
Transfemorale amputation (n=31, 32, 16)	~18	~22	~22

SwedeAmp


### Ensidig TTA (6 mån n=168, 12 mån n=90, 24 mån n=30)



### Ensidig TFA (6 mån n=35, 12 mån n=33, 24 mån n=16)



#### Gånghjälpmiddel



- Drygt 70%
- Andelen skiljer sig inte mellan ensidig TTA och TFA
- Alla med bilaterala amputationer använder rullstol

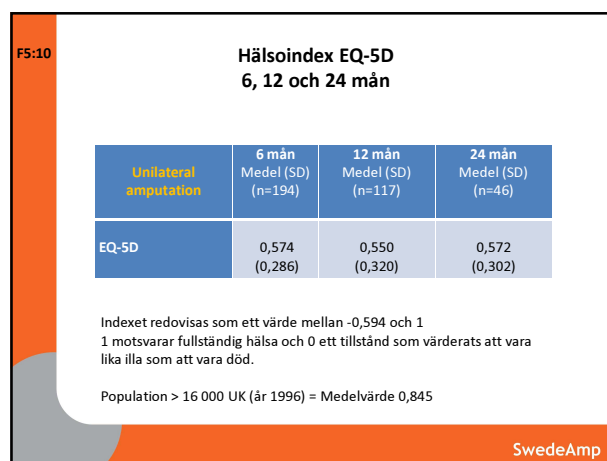
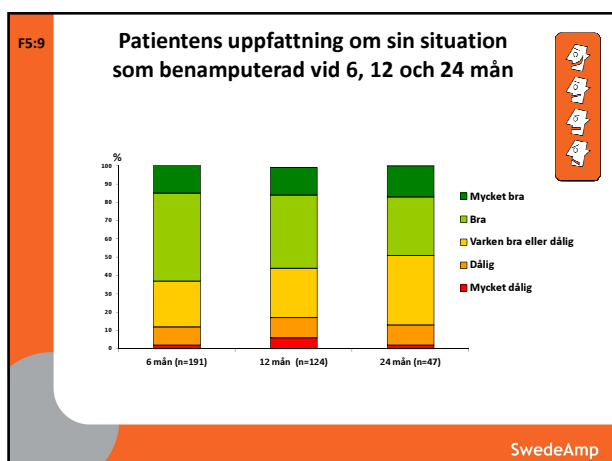
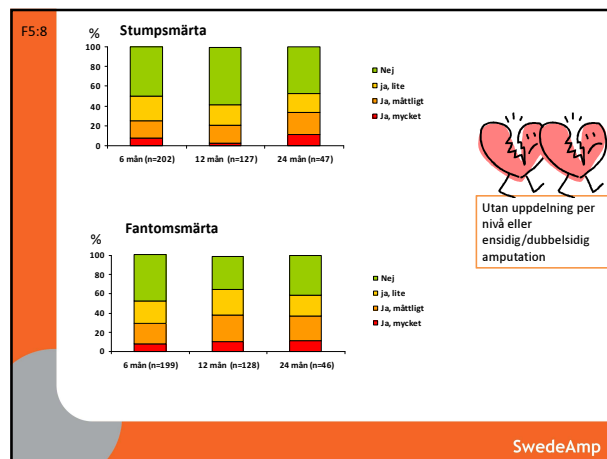
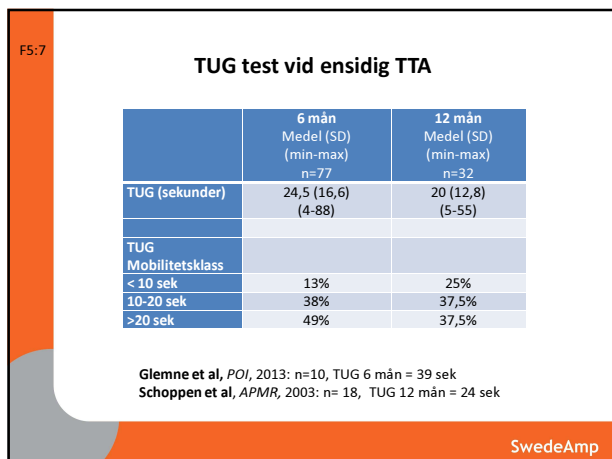
SwedeAmp

### F5:6 Locomotor Capability Index (LCI-5) 6, 12 och 24 mån Median (min-max)

	6 mån	12 mån	24 mån
<b>Ensidig TTA</b>	n=158	n=86	n=29
LCI Grundläggande aktiviteter (0-28)	21 (0-28)	22 (1-28)	25 (2-28)
LCI Krävande aktiviteter(0-28)	13 (0-28)	11 (0-28)	18 (0-28)
LCI Total score (0-56)	34 (0-56)	32 (1-56)	42 (2-56)
<b>Ensidig TFA</b>	n=27	n=30	n=12
LCI Grundläggande aktiviteter (0-28)	18 (1-24)	21 (1-28)	21 (3-28)
LCI Krävande aktiviteter (0-28)	6 (0-23)	7 (0-28)	9 (0-27)
LCI Total score (0-56)	27 (1-45)	26 (1-56)	29 (3-55)

Glemme et al, *POI*, 2013: n=10, LCI 6 mån = 28  
Czerniecki et al, *APMR*, 2012: n=87, LCI 4 mån = 38, 12 mån = 41

SwedeAmp



## Framtida årsrapporter

- Mindre bortfall – säkrare data
- Mer data uppdelad på diagnosgrupp och amputationsnivå
- Mer resultat för olika delar av landet

SwedeAmp



Tack för allt arbete  
just Du  
lägger ner på  
SwedeAmp



SwedeAmp