

Outcome

Kerstin Hagberg

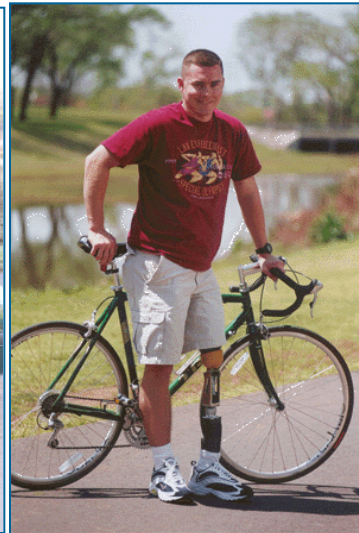
Leg Sjukgymnast, PhD

Ortopedteknik,

Sahlgrenska Universitetssjukhuset, Göteborg

“Success” efter amputation?

- Överlevnad?
- Att det läker?
- Att patienten blivit protesförsörjd?
- Att kunna gå?
- Att leva som vanligt?



Vanliga Utvärderingsmetoder

- **Klassifikationer** (vårdgivaren)
 - *"fully rehabilitated with an artificial limb" till "totally confined to bed"* Ref: Rommers et al, Clinical Rehabil, 2001
- **Funktionstest**
- **Frågeformulär (PROM)**
- **Generella**
 - jämföra med andra patientgrupper/friska
- **Specifika**
 - endast vid benamputation

Funktionstest

Generella tester

- Gångtester
 - t.ex. 2 eller 6 minutes walk test, 10 m gångtest
- Andra typer av funktionstester
 - Timed-up and Go test (TUG-test)
 - Balanstest
 - Aktivitetsmätare

Specifikt test

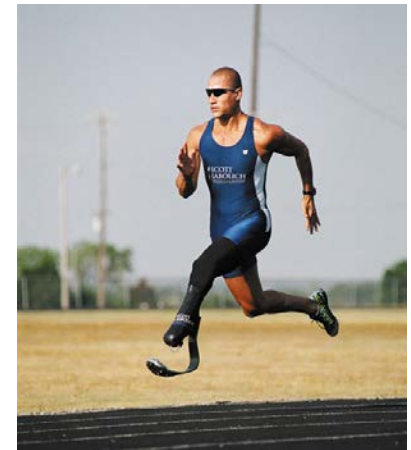
- Amputee Mobility Predictor (med eller utan protes)

Systematisk us av funktion innefattande balans, förflyttningar, gång etc genom 21 enkla observationstester = totalsumma

Ref: Gaily et al APMR 2002 [Amputee Mobility Predictor \(AMP\) på App Store](#)



Hur mycket används proteserna? Gånghjälpmedel?



PROM Frågeformulär

	G/S	SV	Hitta info
LCI Locomotor Capability Index	S	X	Larsson et al 2009
OPUS (Prosthetics and Orthotics Users' Survey)	S	X	Sök på: OPUS Gustav Jarl
PEQ (Prosthesis Evaluation Questionnaire)	S		www.prs-research.org
TAPES (Trinity Amputation and Prosthesis Experience Scales)	S		Gallagher et al APMR 2004
Q-TFA (Questionnaire for Individuals with Transfemoral Amputation)	S	X	kerstin.hagberg@vgregion.se
PLUS-M	S	X	http://plus-m.org/
SF-36	G	X	www.sf-36.org
EQ-5D	G	X	www.euroqol.org

Locomotor Capability Index (LCI)

Patientens uppfattning om sin förmåga utföra förflyttningar med protes

Riktat sig mot den stora gruppen äldre patienter

Larsson et al 2009,
Health and Quality of Life Outcomes

LOCOMOTOR CAPABILITIES INDEX (LCI-5)

Funktionsindex för benamputerade

Namn..... Amputationsnivå

Personnummer..... Datum.....

Även om Du inte använder Din protes just nu, hur uppfattar Du Din förmåga att utföra följande aktiviteter med protesen på?
(Personlig intervju)

Skala:

0 = Nej	1 = Ja, med hjälp av annan person	2 = Ja, med tillsyn	3 = Ja, självständigt med gånghjälpmedel	4 = Ja, självständigt utan gånghjälpmedel
------------	--------------------------------------	------------------------	---	--

Ringa in en siffra för varje påstående.

GRUNDLÄGGANDE AKTIVITETER					
1. Resa Dig från en stol	0	1	2	3	4
2. Gå inomhus	0	1	2	3	4
3. Gå utomhus på jämn mark	0	1	2	3	4
4. Gå uppför en trappa med hjälp av ledstång	0	1	2	3	4
5. Gå nerför en trappa med hjälp av ledstång	0	1	2	3	4
6. Kliva uppför en trottoarkant	0	1	2	3	4
7. Kliva nerför en trottoarkant	0	1	2	3	4
Poängsumma	/28				
KRÄVANDE AKTIVITETER					
1. Plocka upp ett föremål från golvet (när Du står med Din protes på)	0	1	2	3	4
2. Resa Dig upp från golvet (t ex om Du fallit)	0	1	2	3	4
3. Gå utomhus på ojämn mark (t ex gräs, grus eller i sluttning)	0	1	2	3	4
4. Gå utomhus i dåligt väder (t ex snö, regn eller halka)	0	1	2	3	4
5. Gå uppför några få trappsteg utan hjälp av ledstång	0	1	2	3	4
6. Gå nerför några få trappsteg utan hjälp av ledstång	0	1	2	3	4
7. Gå och samtidigt bära ett föremål	0	1	2	3	4
Poängsumma	/28				
Total poängsumma	/56				

AMPUTATIONS- & PROTESREGISTER

för nedre extremiteten



Ett nationellt kvalitetsregister

www.swedeamp.com

- **Baseline** - retrospektivt

“innan akut försämring som ledde till aktuell amputation”

- Boende, gånghjälpmedel & rullstol
- LCI-pre

- **Follow-up** 6,12, 24 mån postop

- Boende
- Prosthetic Use Score
- LCI-5
- Gånghjälpmedel & rullstol
- Förmåga ta på protesen
- Timed-up and Go test
- Smärta
- Helhetssituation som amputerad
- EQ-5D

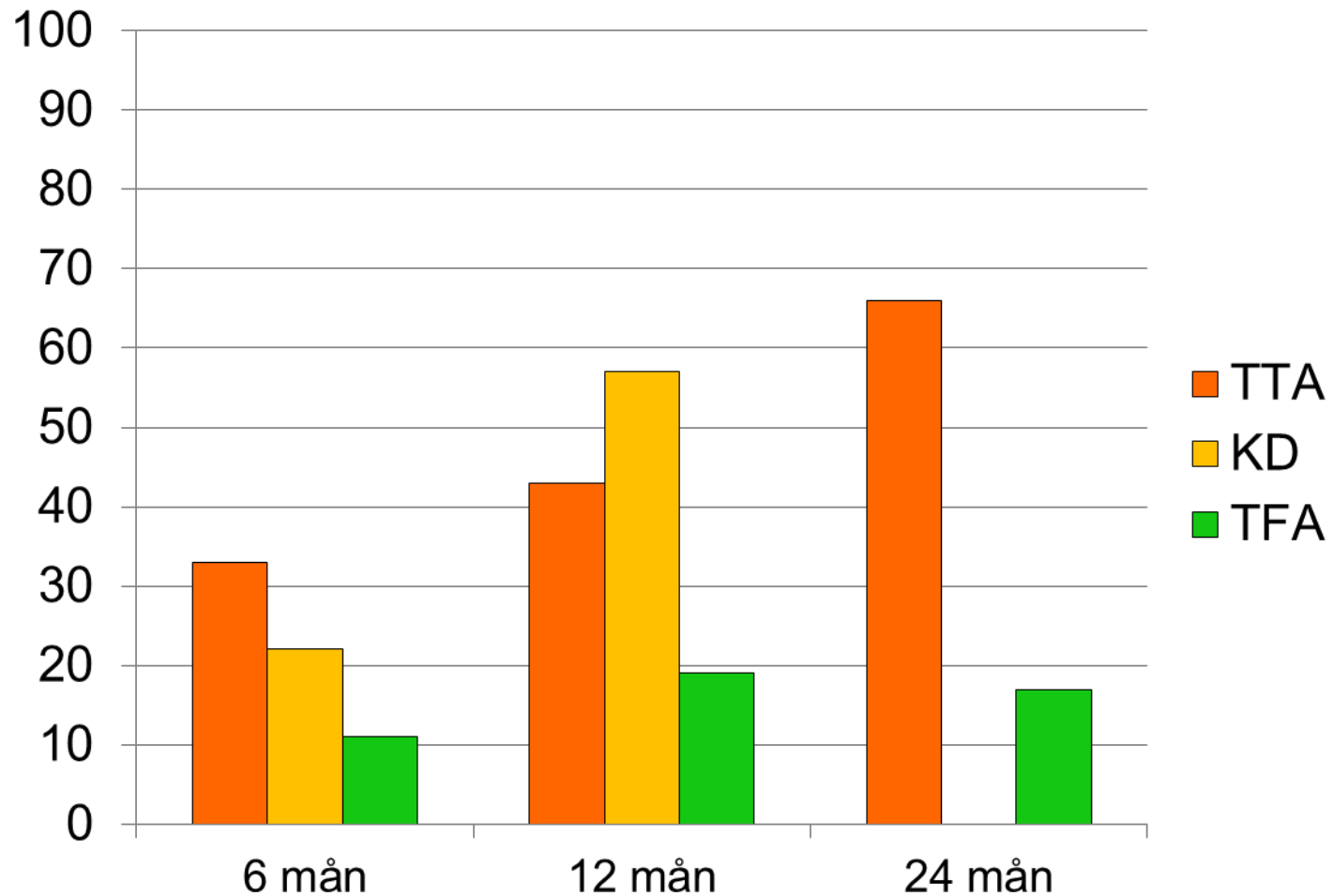
SwedeAmp årsrapport 2014

Follow-up

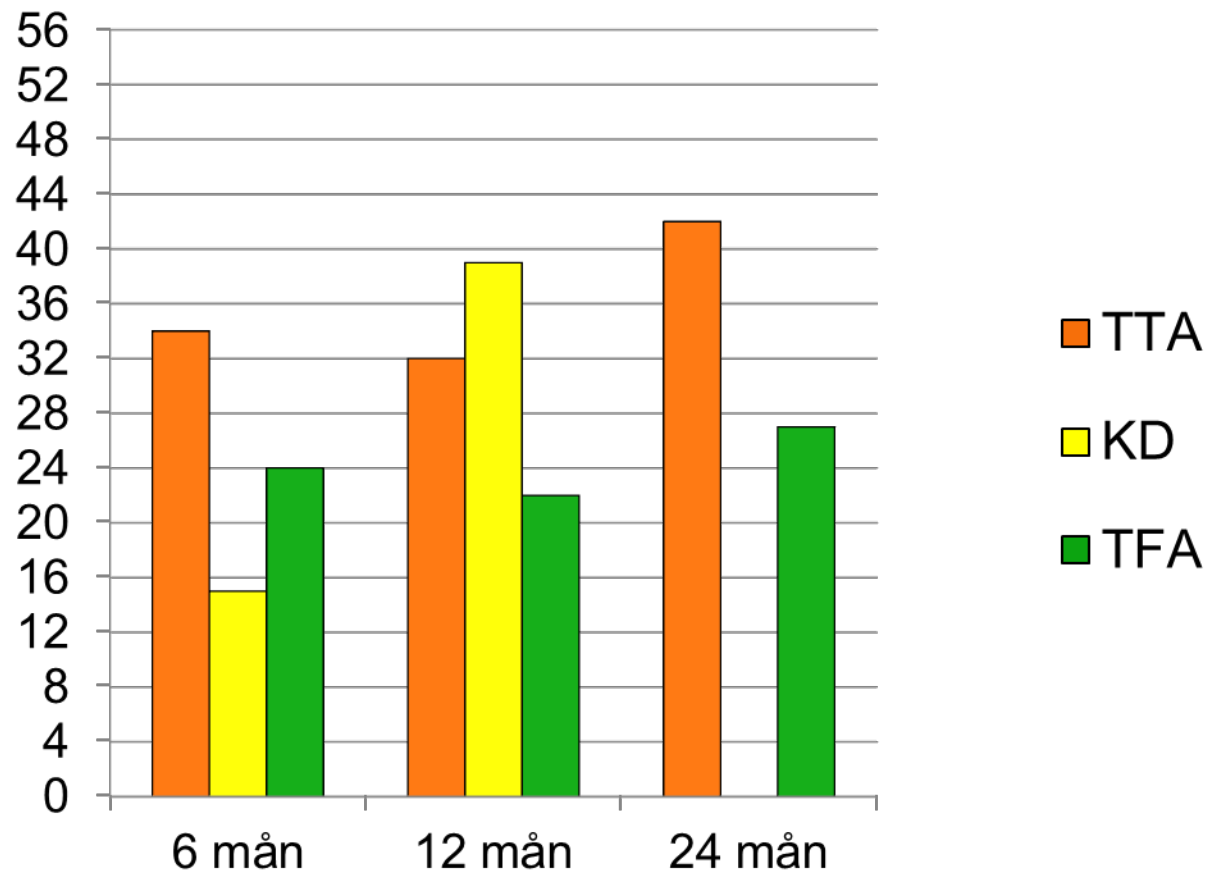
420 patienter (30% kvinnor, 70% män), Medelålder 72 år

- Vid 6 mån använde 85% även rullstol
- Vid 12 mån kunde 80% ta på/av protesen helt själv
- Vanligaste ghjp: rollator
- Vid 24 mån kunde ~50% unilateral TTA och ~20% unilateral TFA gå utan stöd av gånghjälpmedel i sitt hem

Prosthetic Use score (unilateral amputation)

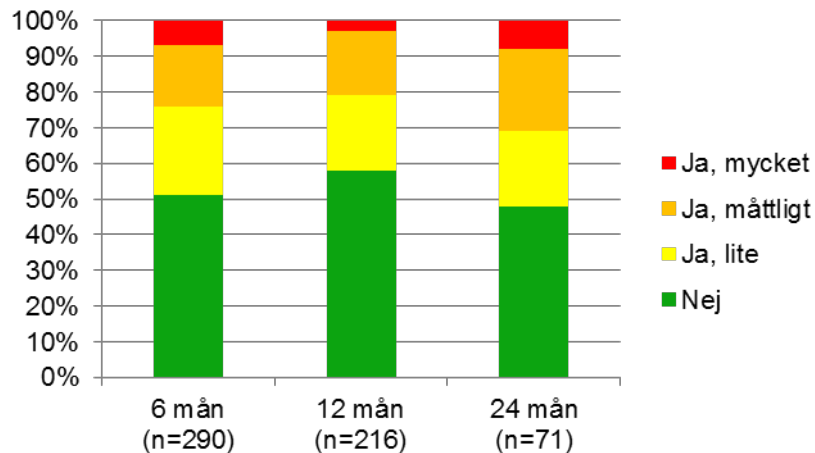


LCI-5 (unilateral amputation)

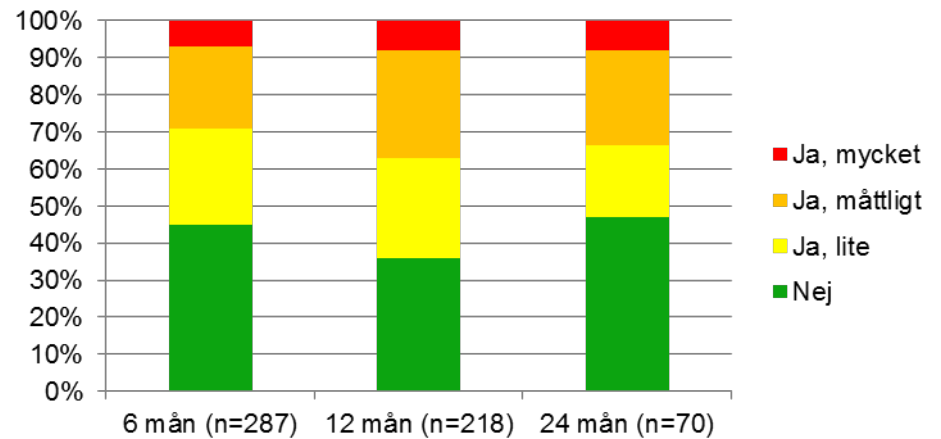


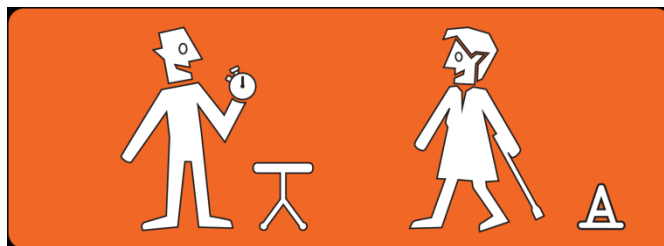
Pain

Residual limb pain



Phantom limb pain





Timed-up and Go Test vid ensidig TTA

	6 mån Medel (SD) (min-max) n=107	12 mån Medel (SD) (min-max) n=63	24 mån Medel (SD) (min-max) n=13
TUG (sekunder)	23,4 (13,1) (4-80)	22,2 (13,4) (5-65)	23,8 (19,7) (4-70)

Ref: Schoppen et al, *APMR*, 2003 TUG 12 mån = 24 sek

Årsrapport 2015 på g...

- Fler analyser baserade på definierade grupper (amporsak, nivå, kön)
- Påbörja nationell jämförelse för några utvalda variabler

