SweTrau

– snart 2 år – 5500 fall!

2013-04-09

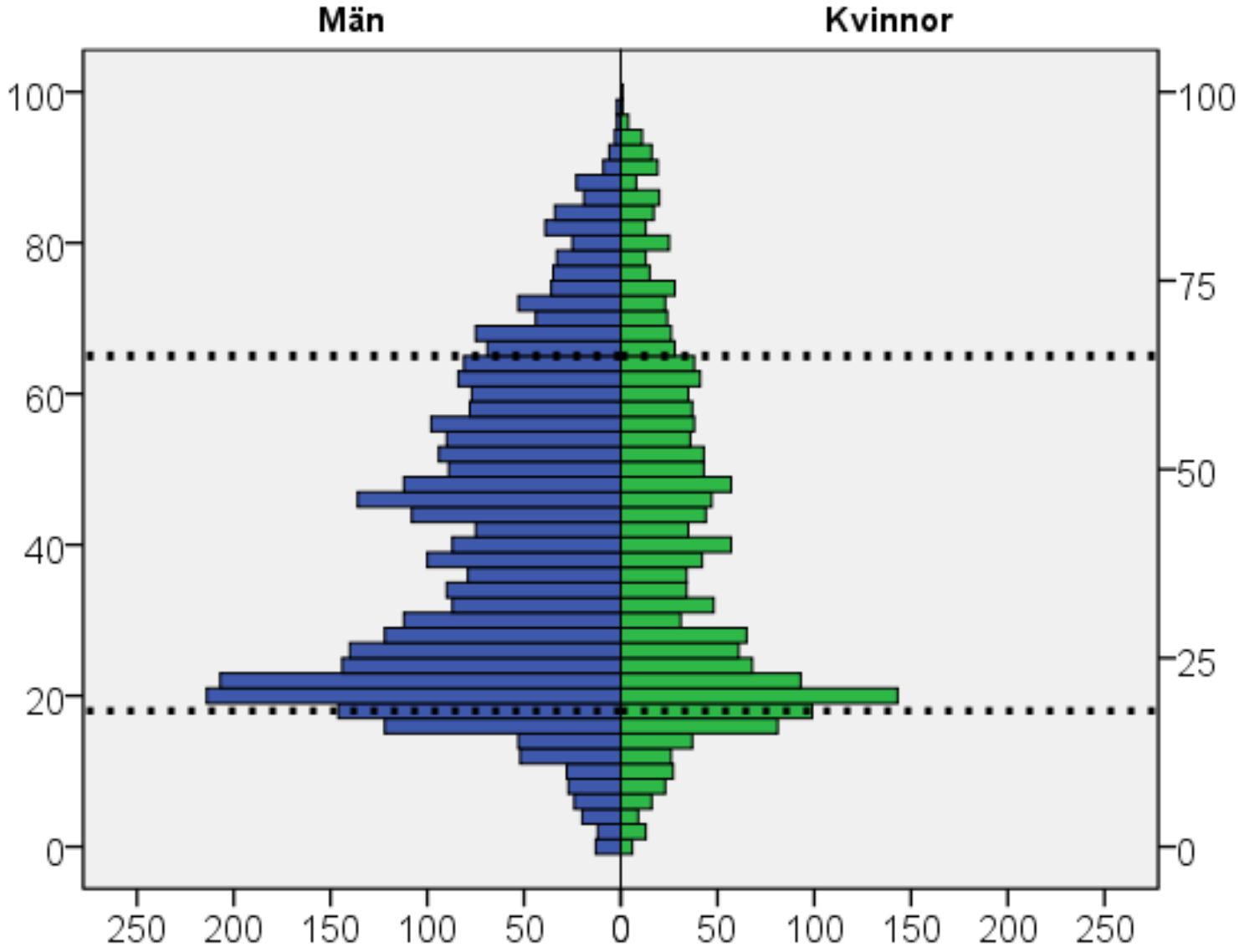
Olof Brattström, Thomas Troëng

SWEDISH TRAUMA ASSOCIATION · Svensk Förening för Traumatologi · 1995

Sveriges Kommuner och Landsting

Deltagande sjukhus

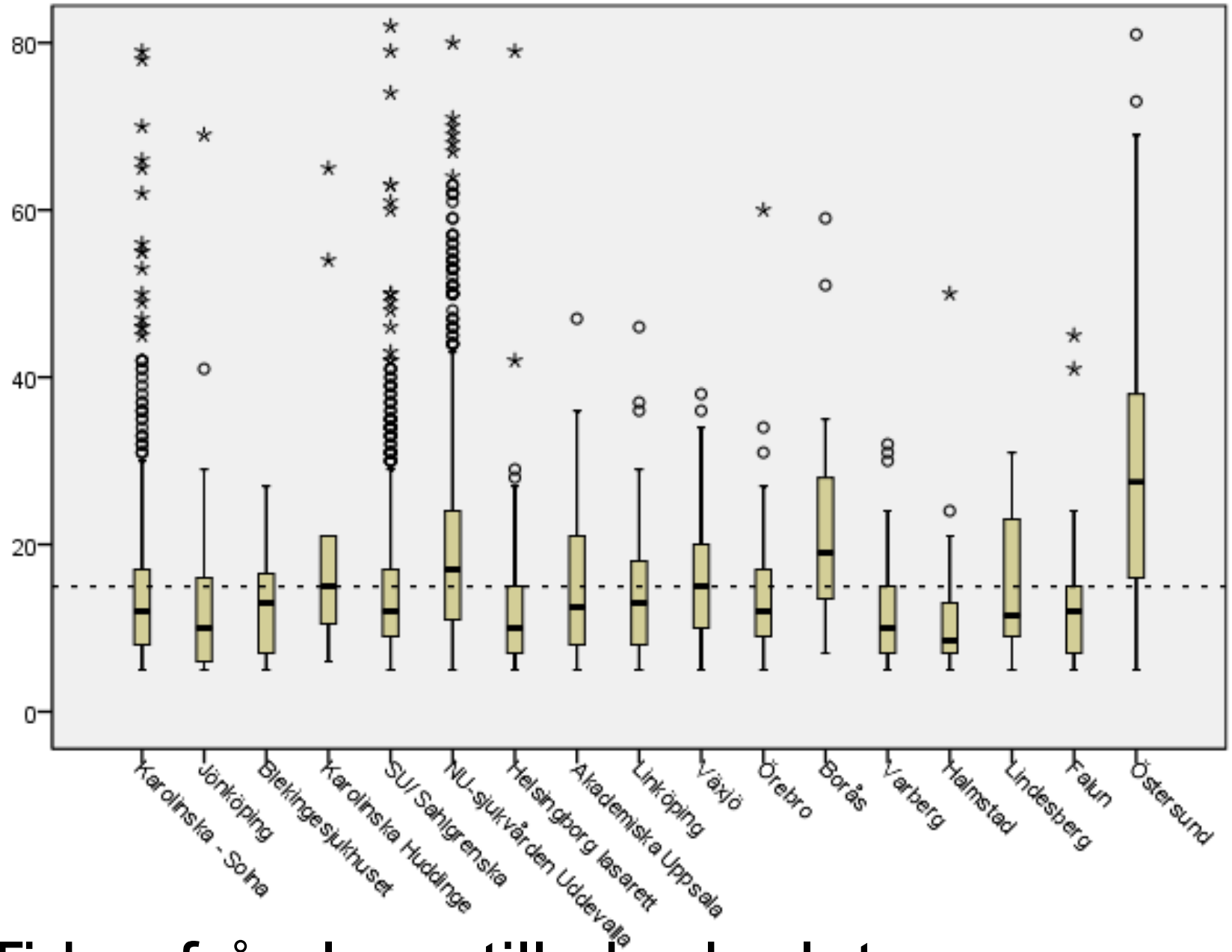
Akademiska Uppsala
Blekingesjukhuset
Borås
Danderyd
Falun
Halmstad
Helsingborg
Jönköping
Kalmar
Karlstad
Karolinska Huddinge
Karolinska Solna
Kristianstad
Lindesberg
Linköping
Lund SUS
Malmö SUS
NÄL Trollhättan
NUS Uddevalla
Nyköping
Sahlgrenska
Skövde
Sunderbyn
Södersjukhuset
Umeå
Varberg
Västerås
Växjö
Örebro
Östersund


Män
Kvinnor
100
80
60
40
20
0
100
75
50
25
0
250
200
150
100
50
0
50
100
150
200
250

2013-04-01

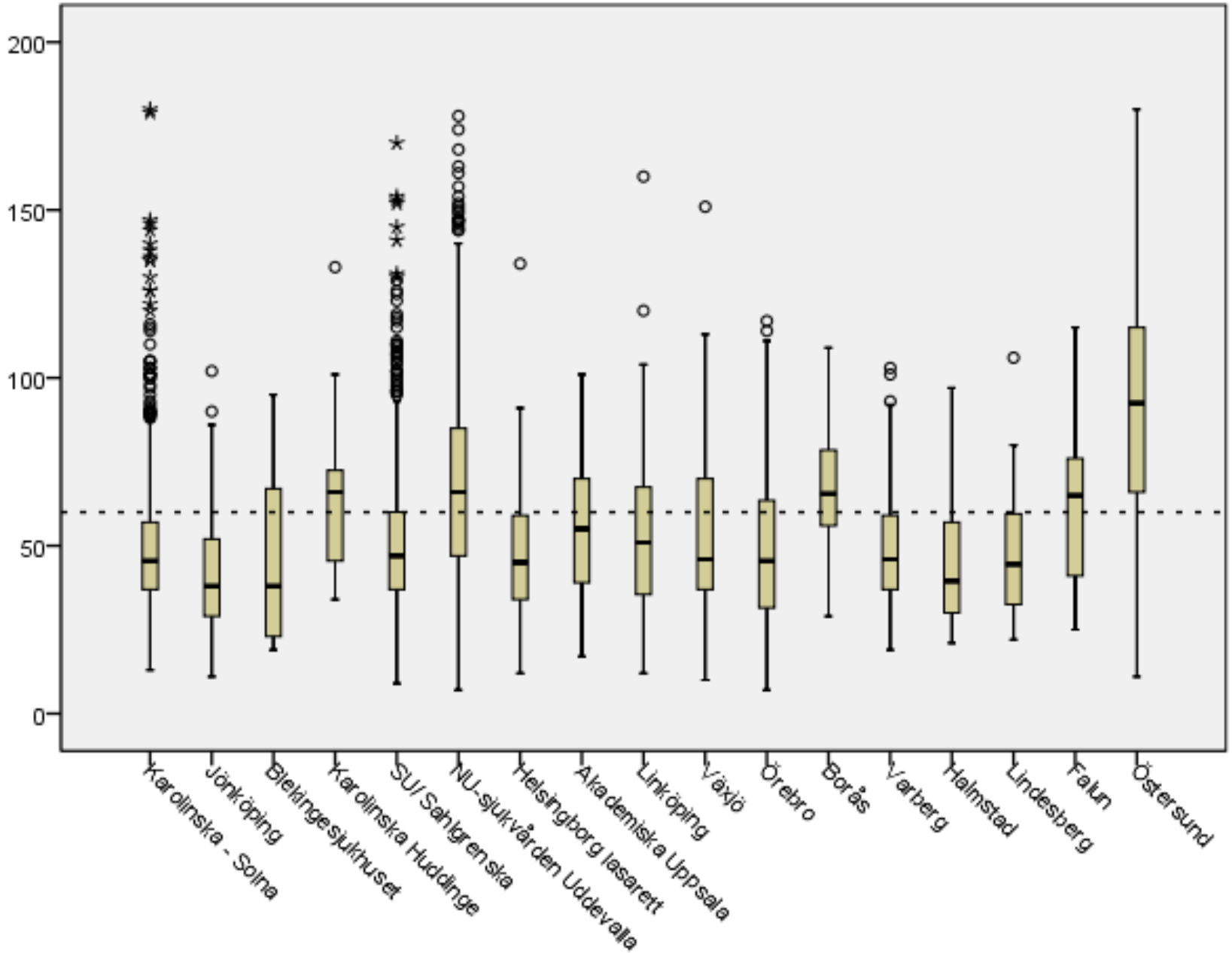
Skade-orsaker

	Antal	*Procent*	
Trafik: bil, buss	1873	33,7	
Trafik: motorcykelolycka	344	6,2	
Trafik: cyklist påkörd	343	6,2	
Trafik: fotgängare	204	3,7	
Trafik: annat (fartyg, flygplan, järnväg)	219	3,9	***53,6%***
Lågt fall, samma plan	402	7,2	
Högt fall, från högre plan	1034	18,6	***25,8%***
Skottskada	50	,9	
Huggskada	259	4,7	
Slagen med eller träffad av trubbigt föremål	316	5,7	***11,3%***
Explosionsskada, "blast injury"	50	,9	
Annan skademekanism	259	4,7	
Okänt	316	5,7	
Total	5561	100,0	



Tiden från larm till skadeplats

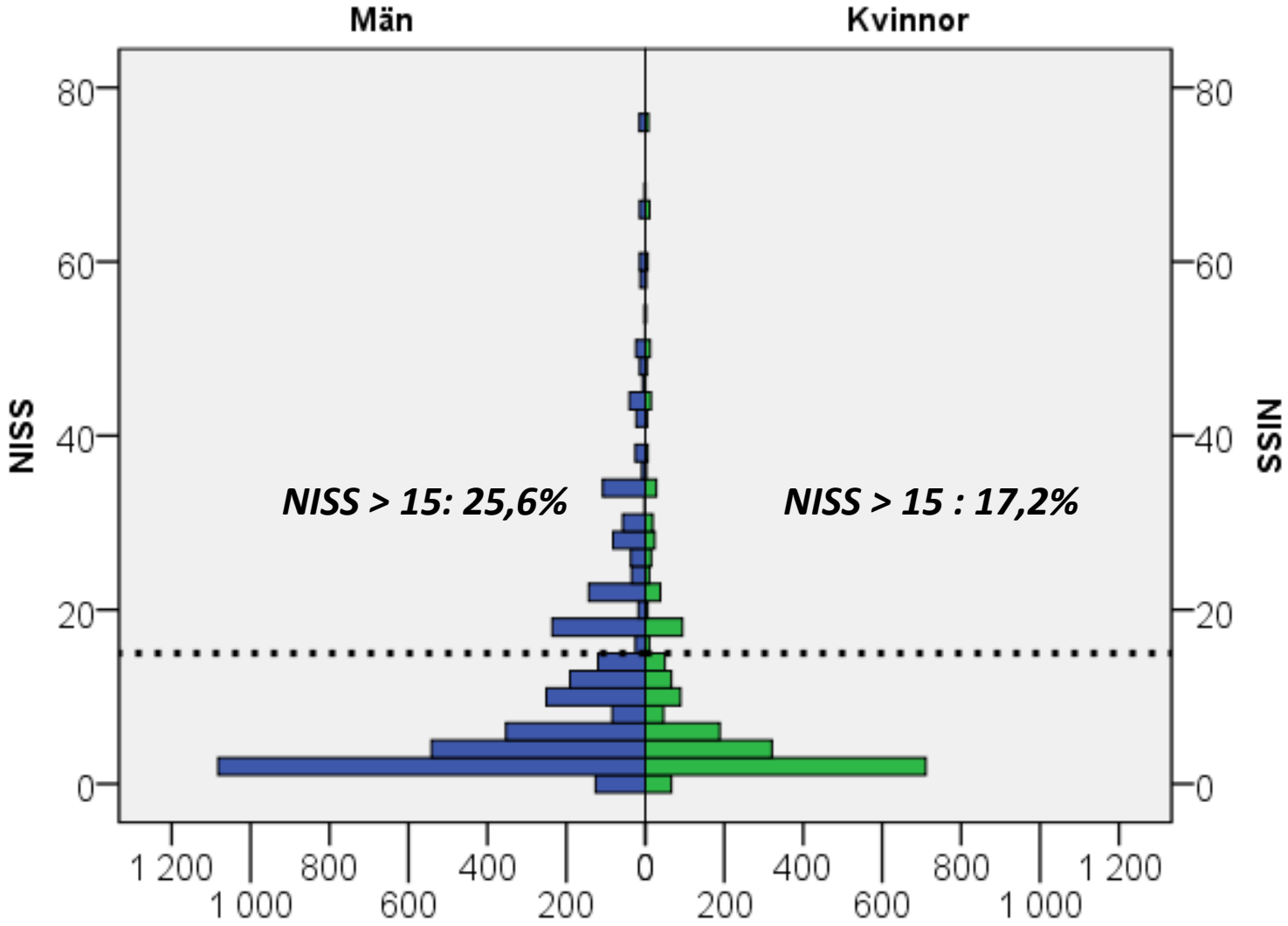
2013-04-01



Tid från larm till sjukhus

2013-04-01

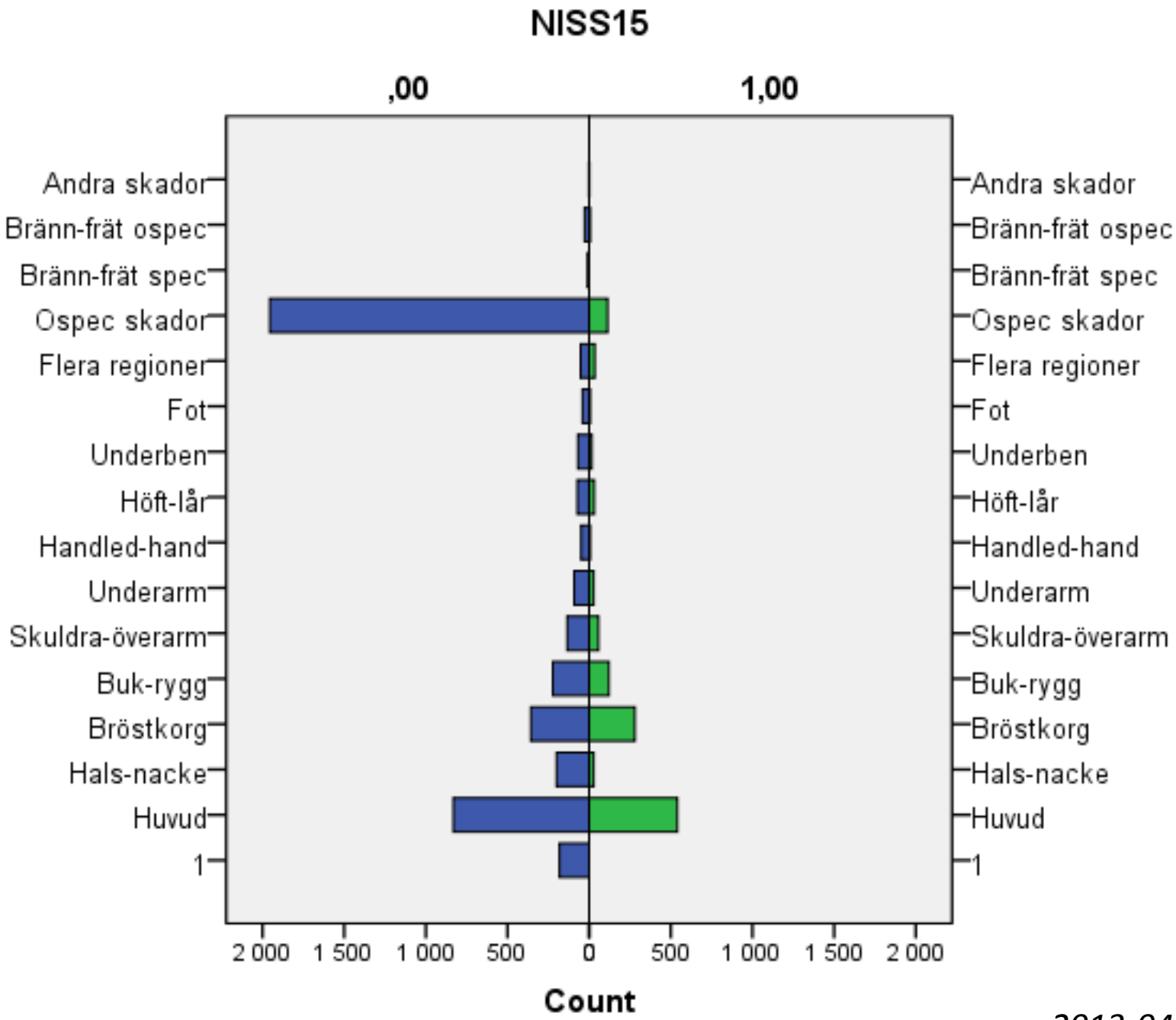
NISS vs kön



P< 0,001

2013-04-01

	Antal	*Andel NISS>15*	
NU-sjukvården	2086	5,1%	
Karolinska - Solna	1234	**40,4%**	
SU/ Sahlgrenska	1084	18,2%	
Östersund	267	**25,5%**	
Linköping	187	**62,0%**	
Helsingborg	167	**53,9%**	
Örebro	88	20,5%	
Jönköping	86	2,3%	
Akademiska Uppsala	67	**98,5%**	
Växjö	66	**42,4%**	
Varberg	55	**34,5%**	
Borås	46	**39,1%**	
Halmstad	44	13,6%	
Falun	30	**26,7%**	
Blekingesjukhuset	18	**50,0%**	
Karolinska Huddinge	18	**100,0%**	
Lindesberg	16	0,0%	*2013-04-01*
	5560	**22,8%**	


NISS15
,00
1,00
Andra skador
Bränn-frät ospec
Bränn-frät spec
Ospec skador
Flera regioner
Fot
Underben
Höft-lår
Handled-hand
Underarm
Skuldra-överarm
Buk-rygg
Bröstkorg
Hals-nacke
Huvud
1
2 000
1 500
1 000
500
0
500
1 000
1 500
2 000
Count

2013-04-01

ICD1

NISS >15	Antal	Kum. %
Huvud (traum.subdural mm)	540	42,6
Bröstkorg	280	64,6
Buk-rygg	121	74,2
Ospec skador	113	83,1
Skuldra-överarm	58	87,6

NISS=<15	Antal	Kum. %
Ospec skador	1955	45,6
Huvud (commotio mm)	831	64,9
Bröstkorg	356	73,2
Buk-rygg	222	78,4
Hals-nacke	199	83,0

2013-04-01

Akut åtgärd

	NISS<=15	*NISS>15*	
Thorakotomi	0	25	25
Laparotomi	40	42	82
Bäckenpackning	0	2	2
Extr.revask., öppen el endo	3	6	9
Endovaskulärt ingrepp	6	21	27
Kraniotomi	0	72	72
Intrakraniell tryckm.	0	57	57
Annan	561	327	888
Inget akut ingrepp	3681	718	4399
	4291	1270	5561

2013-04-01

Akut åtgärd – annat ingrepp?

Ex-fix

Märgspikning

Thorakalt drän

Större sårrevision

GOS vid utskrivning

	NISS>15	*NISS=<15*	*Totalt*
Död	13,9%	0,6%	3,6%
Varaktigt vegetativ	0,9%	0,0%	0,2%
Grav invalid, vårdberoende	23,3%	0,8%	6,0%
Måttlig invaliditet, vårdoberoende	29,9%	8,4%	13,3%
God återhämtning	29,4%	89,3%	75,7%
Okänt	2,5%	0,7%	1,2%
9999	0,1%	0,1%	0,1%

2013-04-01

SweTrau / National Trauma Data Bank

mortalitet 2011

ISS	Region	Län	USA
1 - 8	0,4%	0,4%	0,7%
9 - 15	2,9%	4,0 %	1,9%
16 - 24	5,0%	8,1%	4,8%
> 24	26,8%	**38,7%**	27,6%

P=0,019

2013-04-01

Mort	***region***	***län***	
NISS 1-8	0,4%	0,4%	
NISS 9-15	1,5%	2,0%	
NISS 16-24	3,6%	4,8%	
NISS 25-40	10,3%	**18,7%**	*P=0,022*
NISS >40	37,6%	**61,0%**	*P=0,005*

2013-04-04

Fördelning skadegrad mellan typ av sjukhus

NISS	Region	County
0-8	50,5%	75,8%
9-15	15,4%	12,3%
16-24	**15,7%**	**6,7%**
25-40	**11,2%**	**3,8%**
>40	**7,2%**	**1,5%**

P<0,0001

2013-04-01

Utskriven till

	NISS>15	*NISS=<15*
Hem	47,0%	93,6%
Annan vård	4,2%	2,2%
Rehab	**23,3%**	1,3%
Annan sjukhusvård	5,7%	1,9%
Annan IVA, lägre	4,0%	0,1%
Annan IVA, högre	1,8%	0,2%
Avliden	**13,9%**	0,6%
Okänt	0,2%	0,1%
	100,0%	100,0%

2013-04-01

SweTrau

Konklusion 1/3

Trauma leder till

	Alla	*NISS > 15*
op / åtgärd	**20,9%**	43,5%
död	**3,7%**	13,9%
vårdkrävande invaliditet	**6,2%**	24,2%

2013-04-01

SweTrau

Konklusion 2/3

30 sjukhus med, men bara 14 har reg.>20 fall

Regionsjukhus – Malmö-Lund, Umeå inte reg.

Länssjukhus – bara hälften har anmält sig

SweTrau

Konklusion 3/3

Skillnader mellan sjukhus

i mortalitet efter trauma??

SweTrau