

Välkomna!



Användarmöte 2016-11-22

ANVÄNDARMÖTE

Mötesordförande, Olof Brattström/ Registerhållare i SweTrau,



09.30	Kaffe med smörgås	
10.00–10.20	Välkomna Presentation	Olof Brattström Tina Friberg
10.20–10.40	Årsrapport, lägesbeskrivning i SweTrau	Olof Brattström
10.40–10:50	Nästa möte	Olof Brattström
11.00–12.00	Rehabilitering efter stort trauma med fokus på neurorehabilitering	Alison <u>Godbolt</u> , Överläkare, Rehabiliteringsmedicinska Universitetskliniken Stockholm, Danderyds Sjukhus AB
12.00–13.00	Lunch	
13.00–14:00	Variabel diskussion	Lisbet Bergendal/ Lena Jansson/Tina Friberg
14.00–15.30	Plattformsbyte, nya skadesidan mm Avbrott för kaffe vid 14.30-tiden	Olof Brattström/Tina Friberg Susanne Albrecht

Nästa användarmöte

~~Göteborg (Mölndal)~~

~~2017-05-04~~

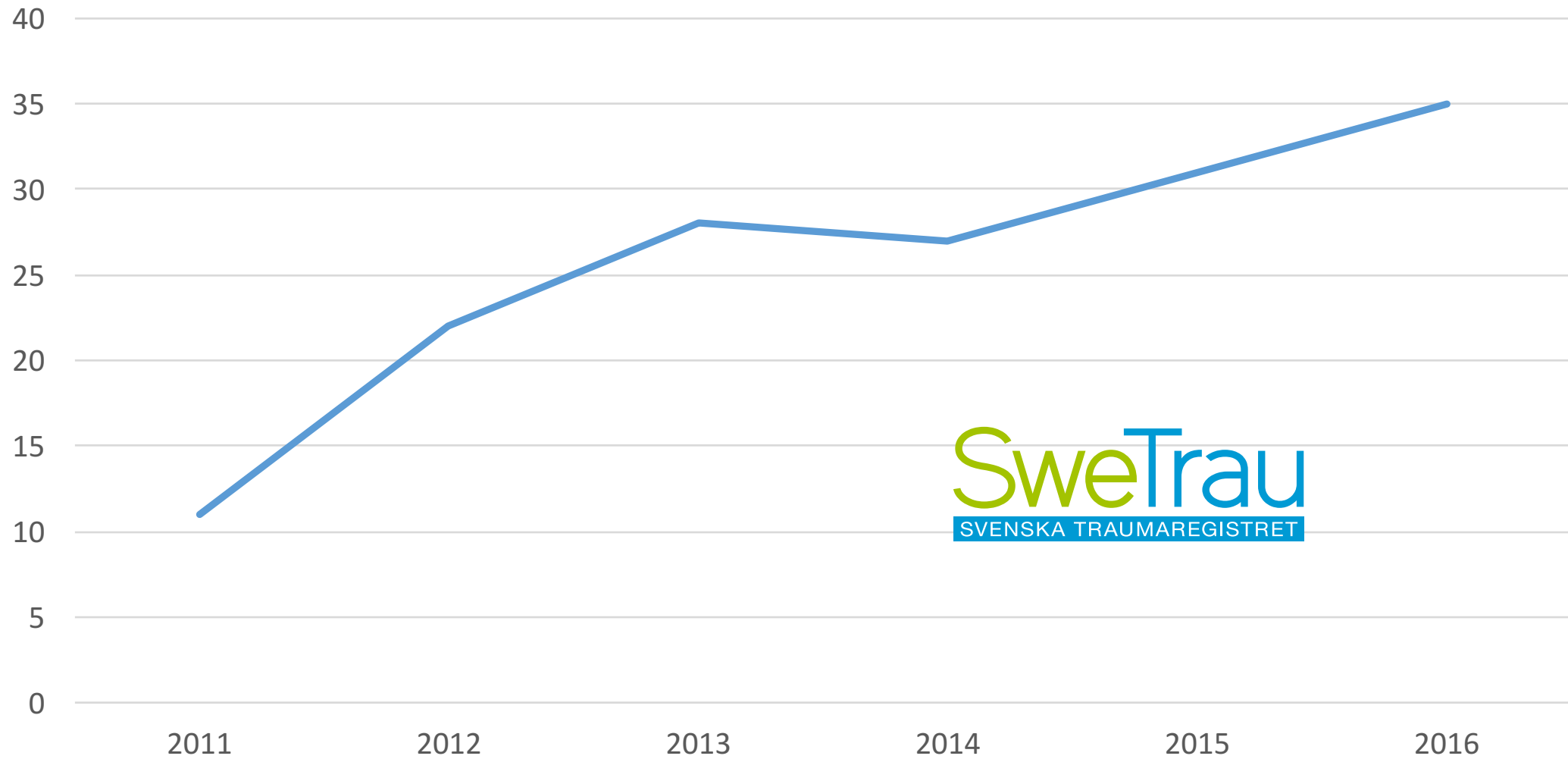
2017-05-03

Clarion Hotel Post i Göteborg





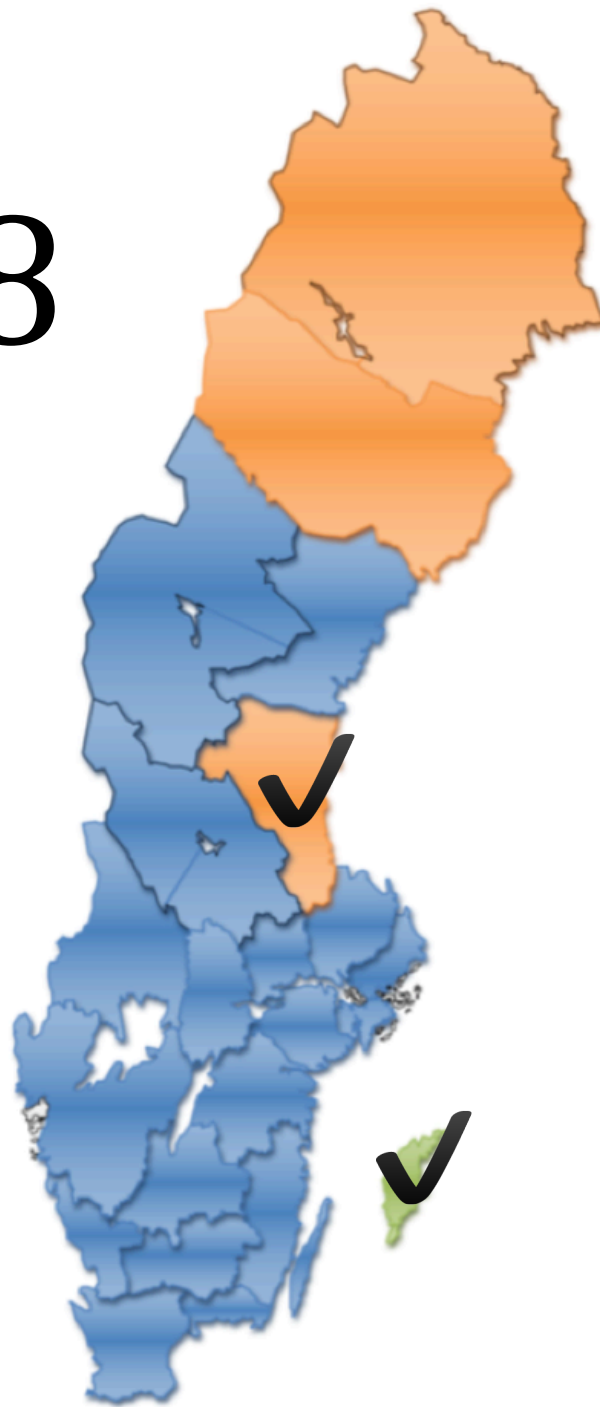
Antal registrerande användare



SweTrau
SVENSKA TRAUMAREGISTRET

Akademiska Uppsala
Arvika sjukhus
Blekingesjukhuset
Borås lasarett
Capio S:t Göran
Danderyds sjukhus
Eksjö Högländssjukhuset
Falun lasarett
Gävle sjukhus
Halmstad
Helsingborg lasarett
Hudiksvall
Jönköping Ryhov
Kalmar länssjukhus
Karlskoga
Karlstad centrallasarettet
Karolinska Barn
Karolinska Huddinge
Karolinska-Solna
NUS Umeå
Kristianstad Centralsjukhuset
Lindesbergs lasarett
Linköping Universitetssjukhus

48



Ljungby lasarett
Lund SUS
Malmö SUS
Mora lasarett
Mälarsjukhuset Eskilstuna
NAL-Trollhättan
Norrköping VIN
Nyköping lasarett
SKAS Lidköping
Skövde Kärnsjukhuset
SU (Sahlgrenska, Östra, Mölndal)
Sunderby sjukhus
Sundsvall-Härnösand
Södersjukhuset
Torsby sjukhus
Varberg sjukhus
Visby lasarett
Värnamo sjukhus
Västervik
Västerås Centrallasarett
Växjö lasarett
Örebro Universitetssjukhus
Östersund sjukhus

Totalt antal registreringar per sjukhus

	2013	2014	2015	2016
Akademiska Uppsala	161	135	284	91
Arvika	4	5	2	1
Blekingesjukhuset	3	15	14	10
Borås	71	82	75	8
Eskilstuna	0	0	29	53
Falun	60	51	36	22
Gävle	0	0	0	95
Halmstad	476	189	451	274
Helsingborg lasarett	55	72	684	484
Hudiksvall	0	0	0	40
Jönköping Ryhov	391	386	346	314
Kalmar	201	209	219	139
Karlskoga	0	0	23	12
Karlstad centrallasarettet	50	57	77	72
Karolinska - Solna	1552	1531	1417	1185
Karolinska Huddinge	350	128	0	0
Karolinska-Barn	341	138	318	0
Kristianstad centralsjukhuset	7	0	0	0
Lindesberg	33	74	47	25
Linköping	0	0	445	188
Ljungby	15	18	27	9
Lund SUS	344	256	320	91
Malmö SUS	231	256	761	112
Mora	0	1	147	159
Norrköping	240	298	257	232
Nyköping lasarett	0	0	0	3
NÄL - Trollhättan	1138	1264	1120	537
SU/ Sahlgrenska	1136	1161	679	12
Sunderbyn	1	0	0	0
Sundsvall	0	0	0	267
Södersjukhuset Stockholm	0	77	1006	50
Torsby	1	3	14	3
Varberg	71	114	285	207
Värnamo	0	0	0	18
Västervik	0	0	1	191
Västerås	1	0	3	161
Växjö	33	65	76	35
Örebro	98	82	556	97
Östersund	212	105	141	185



**Antal
registreringar per
sjukhus.**

**Primärt
omhändertagande och
skaderegistrerade**

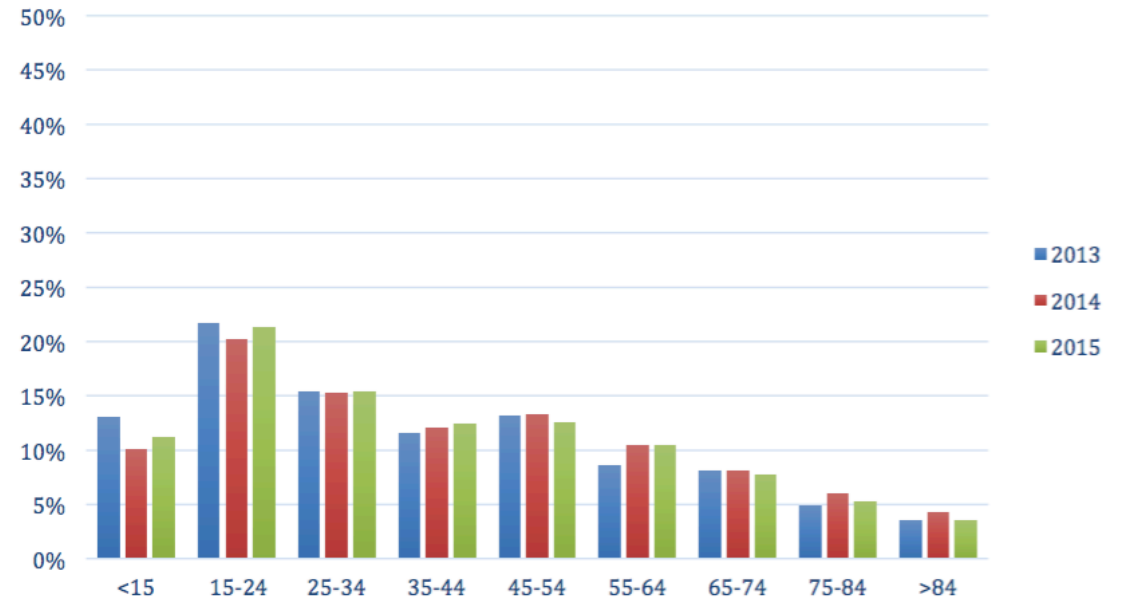
Sjukhus	2013		2014		2015	
	Tot. antal	NISS>15 (%)	Tot.antal	NISS>15 (%)	Tot.antal	NISS>15 (%)
Karolinska - Solna	1464	23,8%	1437	27,0%	1316	28,6%
Jönköping Ryhov	384	5,7%	371	3,8%	335	8,1%
Blekingesjukhuset	1	0,0%	12	83,3%	7	14,3%
Karolinska Huddinge	349	5,7%	127	7,9%	-	-
Malmö SUS	226	15,5%	243	18,5%	745	9,3%
Södersjukhuset Stockholm	-	-	69	34,8%	13	15,4%
Karlstad centrallasarettet	21	38,1%	42	52,4%	24	62,5%
SU/ Sahlgrenska	1110	17,2%	1119	16,8%	407	15,2%
Kristianstad centralsjukhuset	5	0,0%	-	0,0%	-	0,0%
NÅL - Trollhättan	1118	7,2%	1244	5,4%	1102	4,3%
Helsingborg lasarett	40	55,0%	55	56,4%	667	7,9%
Lund SUS	321	20,2%	231	15,2%	273	19,0%
Akademiska Uppsala	72	90,3%	48	85,4%	199	24,6%
Västerås	1	0,0%	-	-	-	-
Linköping	-	-	-	-	410	10,2%
Växjö	29	31,0%	57	26,3%	68	32,4%
Örebro	75	14,7%	68	27,9%	235	7,7%
Borås	56	35,7%	65	32,3%	53	47,2%
Kalmar	180	9,4%	182	11,5%	205	11,7%
Varberg	63	31,7%	101	14,9%	276	6,5%
Halmstad	463	6,7%	179	27,9%	445	7,2%
Lindesberg	29	3,4%	63	4,8%	39	2,6%
Falun	43	23,3%	43	37,2%	30	26,7%
Östersund	195	19,0%	94	41,5%	121	35,5%
Sunderbyn	-	-	-	-	-	-
Karolinska-Barn	329	5,5%	133	5,3%	200	10,5%
Norrköping	238	9,2%	290	10,7%	249	12,9%
Ljungby	12	41,7%	17	17,6%	27	22,2%
Arvika	4	0,0%	4	25,0%	1	100,0%
Torsby	1	0,0%	3	33,3%	11	36,4%
Mora	-	-	1	0,0%	144	27,8%
Karlskoga	-	-	-	-	23	0,0%
Eskilstuna	-	-	-	-	29	3,4%



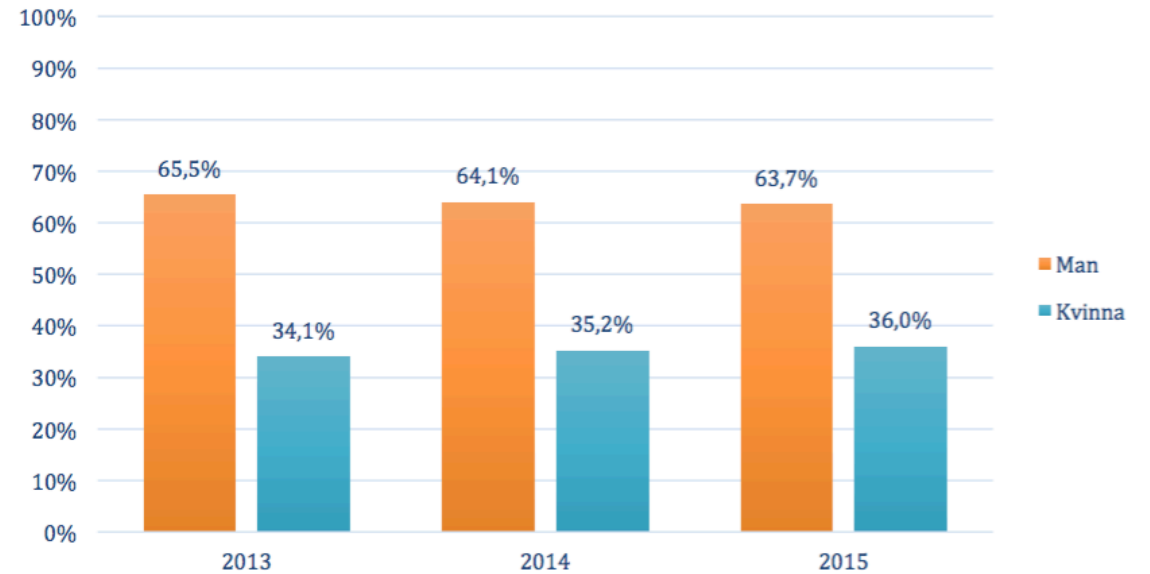
2015

SweTrau
SVENSKA TRAUMAREGISTRET

ÅRSRAPPORT
2015



Figur 3. Åldersfördelning



Figur 4. Könsfördelning under åren 2013-2015.

- **Utveckling av registret – Ny plattform – Pharos**
 - **Skadegubbe, PROM → 1177, Rapporter (Publika/för inloggade)**
- **Nätverk för Trauma -> 2016-12-01 (Göteborg)**
 - **Nationella traumalarmskriterier (på sjukhus)**
- **Säker Traumavård – Södra sjukvårdsregionen**
- **Kvalitetsindikatorer**
- **AIS-kurs / Registrerings kurs / QlikView kurs**



Nationella traumalarmskriterier (på sjukhus)

Samarbete med LÖF

Deltagande föreningar/register i Säker Traumavård



Fysiologiska kriterier

- Behov av ventilationsstöd/larynxmask/intubering
- $AF < 10$ eller > 29
- **BARN: Tecken på respiratorisk insufficiens**
- $BT \leq 90$ eller ej palperbara radialispulsar
- **BARN: Kapillär återfyllnad > 2 s**
- **BARN: Puls < 90 eller > 190 (barn < 1 år). Puls < 70 eller > 160 (barn 1-5 år)**
- $RLS \geq 3$ eller $GCS \leq 13$

Anatomiska kriterier

- Penetrerande våld mot huvud, hals, bål, extremiteter ovan armbåge/knä (ej ytliga skärsår)
- Öppen skallskada/impensionsfraktur
- Ansikts-/halskada med hotad luftväg
- Instabil/deformerad bröstorg
- Svår smärta i bäckenet (misstänkt bäckenfraktur)
- Misstänkt ryggmärgsskada
- ≥ 2 frakturer på långa rörben
- Amputation ovan hand/fot
- Stor yttre blödning
- Brännskada ≥ 18 % eller inhalationsskada

Skademekanism

- Bilolycka > 50 km/h utan bilbälte
- Utkastad ur fordon
- Fastklämd/losstagning > 20 min
- MC-olycka (eller motsvarande) > 35 km/h
- **BARN: Påkörd/överkörd av motorfordon**
- Fall > 5 m
- **BARN: Fall > 3 m**

Nationella traumalarmskriterier (på sjukhus)

Samarbete med LöF

2.1 Traumateamet aktiverat

Registrera om traumateamet aktiverades eller inte. Rött/Stort larm = traumateam aktiverat. Orange/Litet larm = traumateam ej aktiverat. Accepterade alternativ är 1-2, 99 = om traumateam saknas på sjukhuset samt 999 = okänt.

- 1 - Ja
- 2 - Nej
- 99 = Traumateam saknas
- 999 = Okänd

Fysiologiska kriterier

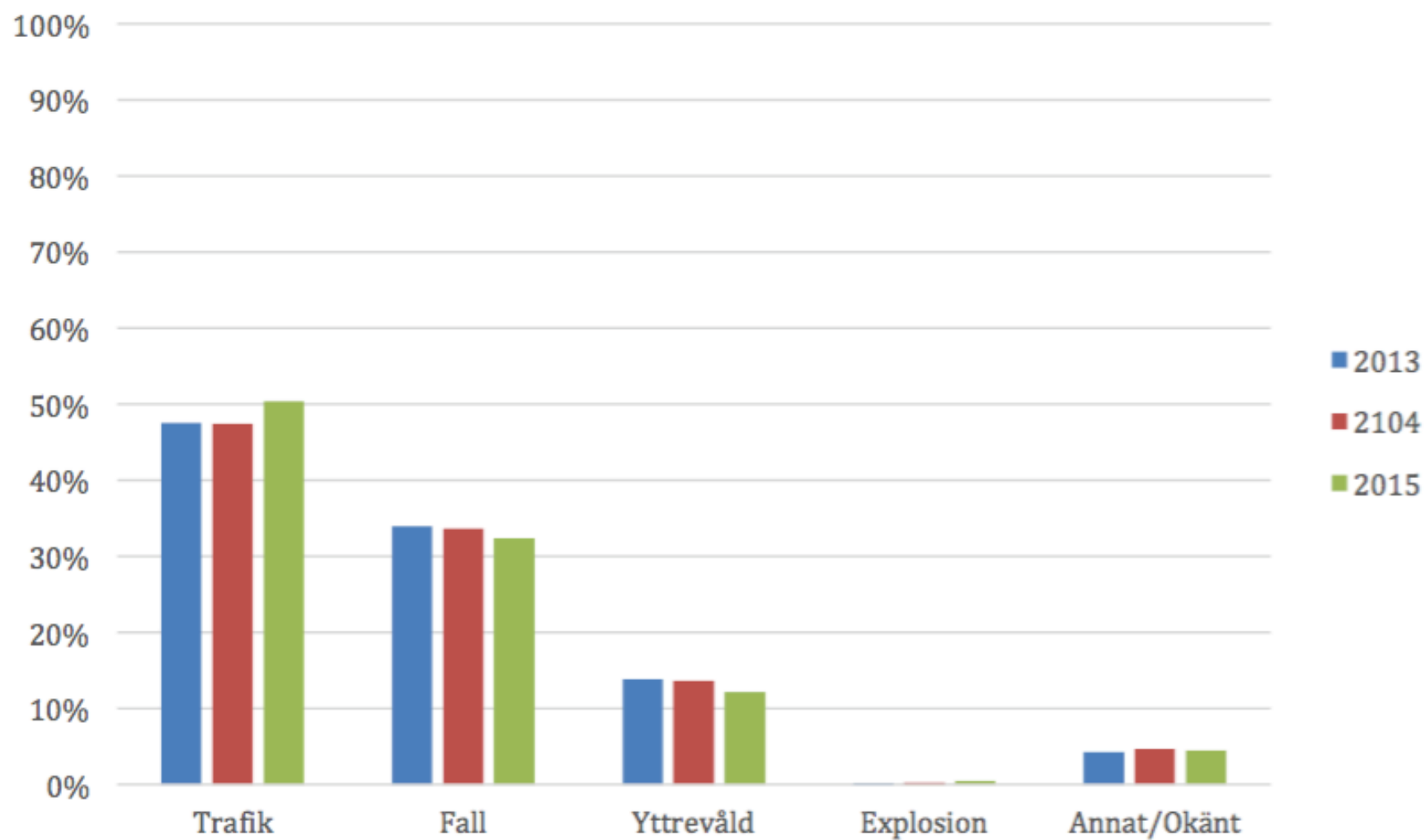
- Behov av ventilationsstöd/larynxmask/intubering
- AF < 10 eller > 29
- BARN: Tecken på respiratorisk insufficiens
- BT < 90 eller ej palperbara radialispulsar
- BARN: Kapillär återfyllnad > 2 s
- BARN: Puls < 90 eller > 190 (barn < 1 år). Puls < 70 eller > 160 (barn 1-5 år)
- RIS > 3 eller GCS < 13

- MC-olycka (eller motsvarande) > 35 km/h
- BARN: Påkörd/överkörd av motorfordon
- Fall > 5 m
- BARN: Fall > 3 m

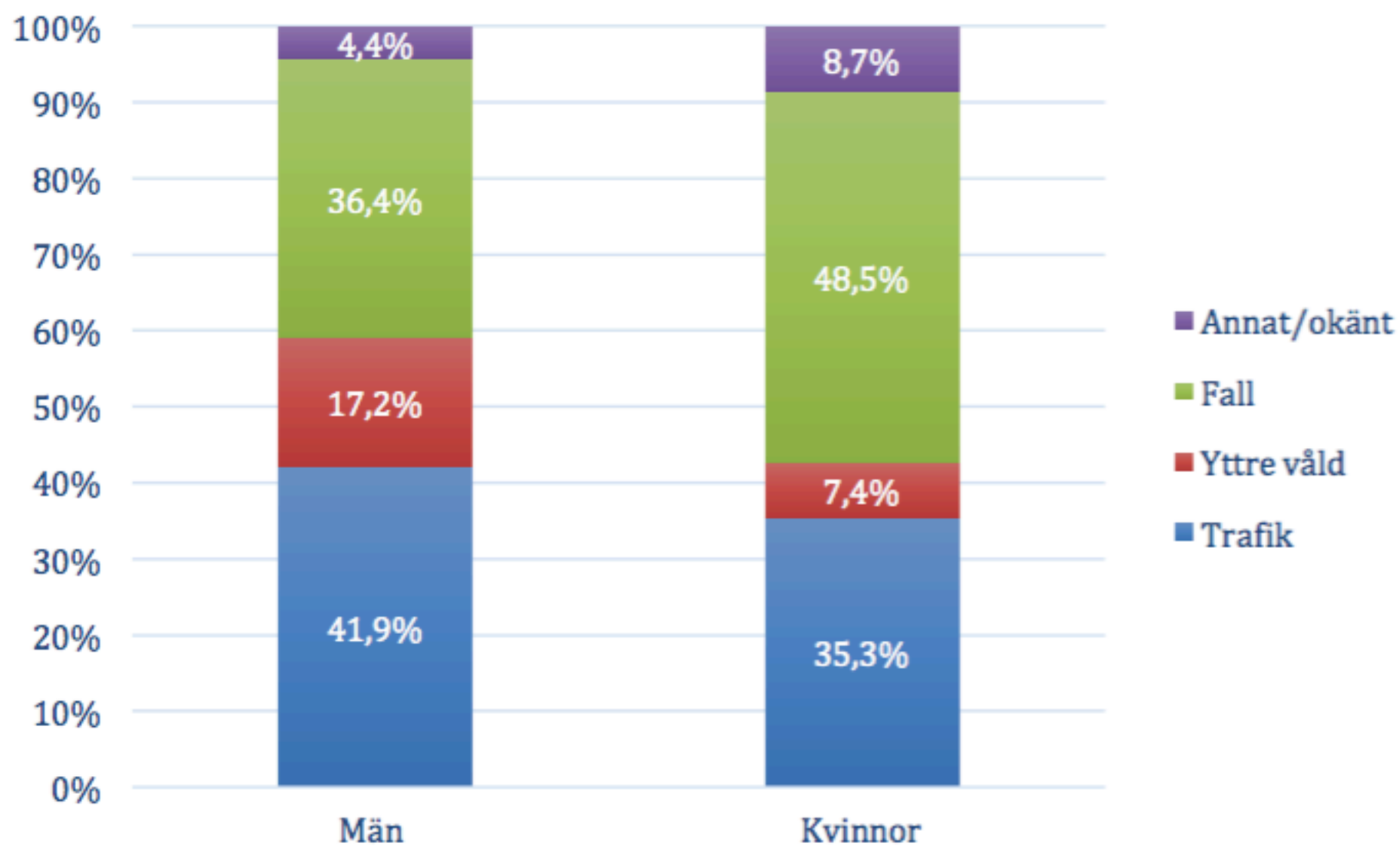
ga skärsår)

Dominerande skada	2013		2014		2015	
	Alla	NISS> 15	Alla	NISS> 15	Alla	NISS > 15
Trubbigt	92,7%	91,8%	91,7%	90,1%	92,2%	90,7%
Penetrerande	7,2%	7,9%	7,8%	9,0%	7,6%	9,1%
Okänt	0,1%	0,4%	0,6%	1,0%	0,2%	0,2%

Tabell 2. Dominerande skada alla respektive patienter med NISS> 15.



Figur 5. Skademekanism grupperade efter de vanligaste orsakerna.



Figur 6. Fördelning skademekanism år 2015, män och kvinnor med NISS > 15.

Skademekanism	2013	2014	2015
Trafik: motorfordonsolycka (ex.bil, litenlastbil, lastbil, skåpbil)	15,4%	14,3%	15,5%
Trafik: motorcykelolycka	8,7%	9,5%	10,6%
Trafik: cykelolycka	7,1%	9,2%	8,2%
Trafik: fotgängare	5,8%	5,6%	3,8%
Trafik: annat (ex. fartyg, flygplan, järnväg)	2,2%	1,9%	1,9%
Skjuten med pistol, hagelbössa, gevär, tyngre skjutvapen, annat	2,6%	2,9%	2,7%
Hugg med kniv, svärd, dolk, annat	4,9%	5,6%	5,6%
Slagen med eller träffad av trubbigt föremål (ex. träd, balk, sten)	5,8%	6,0%	6,1%
Lågt fall, samma plan	12,8%	13,2%	11,5%
Högt fall, från högre plan	31,0%	26,9%	28,3%
Explosionsskada, "blast injury"	0,0%	0,1%	0,5%
Annan skademekanism	3,0%	4,5%	4,7%
Okänt	0,8%	0,3%	0,5%

Tabell 3. Fördelning skademekanismer under åren 2013-2015 för patienter med NISS > 15.

Intention	2013	2014	2015
Olycka, utan avsikt	83,7%	82,4%	82,8%
Självförvållad skada	7,0%	6,1%	6,4%
Överfall (misstänkt)	7,6%	10,5%	8,8%
Annan	0,3%	0,1%	0,1%
Okänd	0,5%	0,3%	0,6%

Tabell 4. Bedömd avsikt till skadan (%)

Ankomstsätt till sjukhus	Regionsjukhus	Läns/Länsdelssjukhus
Markambulans	82,3%	85,3%
Helikopter	7,6%	2,8%
Privat/Allmänt fordon	3,0%	5,5%
Kommer gående	3,4%	3,7%
Polis	0,5%	0,5%
Annat	0,1%	0,0%
Okänd	2,5%	1,9%
Icke applicerbart	0,6%	0,2%

Tabell 5. Ankomstsätt till sjukhus, alla registrerade patienter