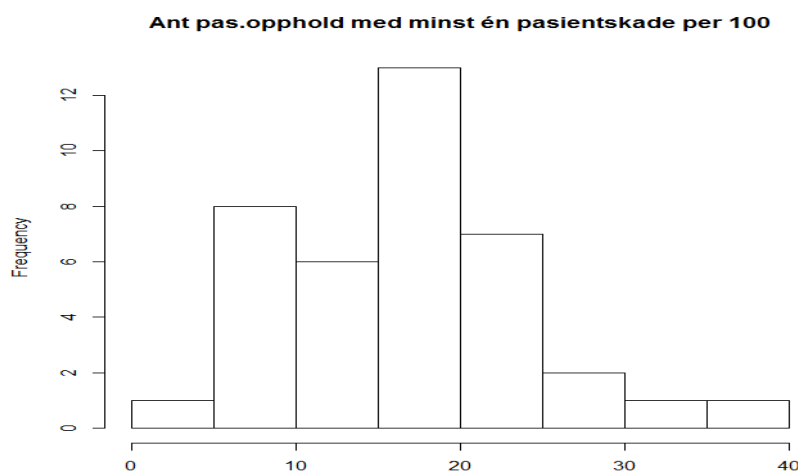


Estimat og konfidensintervall for andel pasientopphold med minst én pasientskade

Gjennomsnitt, standardavvik, minimum og maksimum for andel pasientopphold med minst én skade er beregnet på samme måte som i Tabell 1 på side 20 i «Rapport for Nasjonal Journalundersøkelse med Global Trigger Tool 2010».

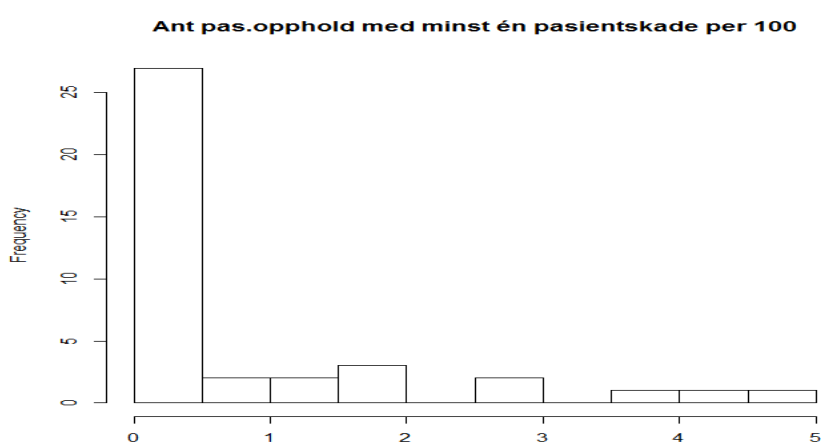
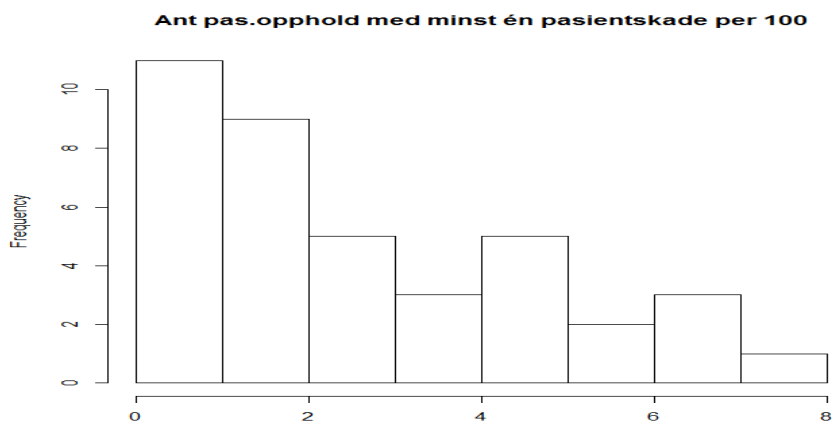
Summen av alle skadetyper har en symmetrisk fordeling, som vist av histogrammet under. Her passer det å bruke t-fordelte konfidensintervall med N-1 frihetsgrader der N=39 er antall observasjoner.



Ikke-symmetriske data → ikke-parametriske konfidensintervall

Når antall pasientopphold med minst én pasientskade deles opp i skadetyper passer ikke den symmetriske fordelingen lenger til dataene. Dette skyldes at det er (svært) få observasjoner. Dataene følger dermed en fordeling med en tung øvre hale, svarende til bredere konfidensintervaller. På neste side vises histogram for skadetyperne 5 og 23 der vi tydelig ser ikke-symmetriske fordelinger.

Her passer ikke t-fordelingen til dataene så vi har beregnet **ikke-parametriske konfidensintervall** ved hjelp av bootstrap. Vi resamplere dataene 10000 ganger med tilbakelegging, dvs. at én observasjon kan trekkes flere ganger. Sannsynligheten for å trekke en observasjon fra dataene er lik vektene (basert på totalt antall pasientopphold som de undersøkte oppholdene er trukket fra), slik at observasjoner med større vekt har høyere sannsynlighet for å bli trukket ut. Så beregnes gjennomsnittet for det resamplede datasettet. 95 % konfidensintervallet er gitt ved 2,5 og 97,5 percentilene fra de 10000 gjennomsnittsverdiene.



Andel av en bestemt skadetype gitt at det har vært minst én skade er beregnet ved å dele gjennomsnittsverdien for andel pasientopphold med minst én bestemt skade med 15,88 (andel pasientopphold med minst én skade, alle skadetyper) og multiplisere med 100. Konfidensintervall for denne verdien er beregnet fra konfidensintervall for skadetypen ved å dele på 15,88 og multiplisere med 100.

Alle skadetyper

Ikke-parametrisk konfidensintervall i parentes (for sammenligning)

Prosent (%)	Andel pasientopphold med minst én skade
Gjennomsnitt	15,88
Standardavvik	1,09
Minimum	3,5
Maksimum	38
Konfidensintervall – nedre grense	13,67 (13,88)
Konfidensintervall – øvre grense	18,10 (17,96)

Skadetype 5

Prosent (%)	Andel pasientopphold med minst én skade	Andel skadetype 5 gitt minst én skade
Gjennomsnitt	2,23	14,02
Standardavvik	0,31	
Minimum	0	
Maksimum	7,5	
Konfidensintervall – nedre grense	1,66	10,48
Konfidensintervall – øvre grense	2,81	17,68

Skadetype 17

Prosent (%)	Andel pasientopphold med minst én skade	Andel skadetype 17 gitt minst én skade
Gjennomsnitt	1,95	12,28
Standardavvik	0,38	
Minimum	0	
Maksimum	12,5	
Konfidensintervall – nedre grense	1,27	8,00
Konfidensintervall – øvre grense	2,72	17,12

Skadetype 10

Prosent (%)	Andel pasientopphold med minst én skade	Andel skadetype 10 gitt minst én skade
Gjennomsnitt	1,75	11,04
Standardavvik	0,21	
Minimum	0	
Maksimum	5	
Konfidensintervall – nedre grense	1,36	8,56
Konfidensintervall – øvre grense	2,15	13,57

Skadetype 8

Prosent (%)	Andel pasientopphold med minst én skade	Andel skadetype 8 gitt minst én skade
Gjennomsnitt	1,61	10,13
Standardavvik	0,24	
Minimum	0	
Maksimum	5	
Konfidensintervall – nedre grense	1,19	7,51
Konfidensintervall – øvre grense	2,08	13,07

Skadetype 16

Prosent (%)	Andel pasientopphold med minst én skade	Andel skadetype 16 gitt minst én skade
Gjennomsnitt	1,52	9,58
Standardavvik	0,23	
Minimum	0	
Maksimum	8,5	
Konfidensintervall – nedre grense	1,12	7,02
Konfidensintervall – øvre grense	1,99	12,52

Skadetype 2

Prosent (%)	Andel pasientopphold med minst én skade	Andel skadetype 2 gitt minst én skade
Gjennomsnitt	1,46	9,17
Standardavvik	0,18	
Minimum	0	
Maksimum	5,5	
Konfidensintervall – nedre grense	1,14	7,16
Konfidensintervall – øvre grense	1,78	11,23

Skadetype 11

Prosent (%)	Andel pasientopphold med minst én skade	Andel skadetype 11 gitt minst én skade
Gjennomsnitt	1,18	7,44
Standardavvik	0,15	
Minimum	0	
Maksimum	4,5	
Konfidensintervall – nedre grense	0,92	5,80
Konfidensintervall – øvre grense	1,47	9,24

Skadetype 7

Prosent (%)	Andel pasientopphold med minst én skade	Andel skadetype 7 gitt minst én skade
Gjennomsnitt	1,13	7,10
Standardavvik	0,22	
Minimum	0	
Maksimum	6	
Konfidensintervall – nedre grense	0,76	4,77
Konfidensintervall – øvre grense	1,56	9,85

Skadetype 23

Prosent (%)	Andel pasientopphold med minst én skade	Andel skadetype 23 gitt minst én skade
Gjennomsnitt	1,04	6,53
Standardavvik	0,19	
Minimum	0	
Maksimum	4,6	
Konfidensintervall – nedre grense	0,71	4,44
Konfidensintervall – øvre grense	1,41	8,85

Skadetype 21

Prosent (%)	Andel pasientopphold med minst én skade	Andel skadetype 21 gitt minst én skade
Gjennomsnitt	0,91	5,71
Standardavvik	0,26	
Minimum	0	
Maksimum	7	
Konfidensintervall – nedre grense	0,48	3,03
Konfidensintervall – øvre grense	1,43	9,01

Skadetype 12

Prosent (%)	Andel pasientopphold med minst én skade	Andel skadetype 12 gitt minst én skade
Gjennomsnitt	0,78	4,92
Standardavvik	0,13	
Minimum	0	
Maksimum	4,6	
Konfidensintervall – nedre grense	0,55	3,49
Konfidensintervall – øvre grense	1,03	6,48

Skadetype 19

Prosent (%)	Andel pasientopphold med minst én skade	Andel skadetype 19 gitt minst én skade
Gjennomsnitt	0,71	4,48
Standardavvik	0,16	
Minimum	0	
Maksimum	2,5	
Konfidensintervall – nedre grense	0,43	2,68
Konfidensintervall – øvre grense	1,03	6,46

Skadetype 14

Prosent (%)	Andel pasientopphold med minst én skade	Andel skadetype 14 gitt minst én skade
Gjennomsnitt	0,52	3,29
Standardavvik	0,09	
Minimum	0	
Maksimum	1,5	
Konfidensintervall – nedre grense	0,36	2,26
Konfidensintervall – øvre grense	0,69	4,33

Skadetype 13

Prosent (%)	Andel pasientopphold med minst én skade	Andel skadetype 13 gitt minst én skade
Gjennomsnitt	0,51	3,23
Standardavvik	0,07	
Minimum	0	
Maksimum	2,5	
Konfidensintervall – nedre grense	0,38	2,39
Konfidensintervall – øvre grense	0,65	4,09

Skadetype 3

Prosent (%)	Andel pasientopphold med minst én skade	Andel skadetype 3 gitt minst én skade
Gjennomsnitt	0,51	3,20
Standardavvik	0,12	
Minimum	0	
Maksimum	3	
Konfidensintervall – nedre grense	0,31	1,94
Konfidensintervall – øvre grense	0,74	4,63

Skadetype 6

Prosent (%)	Andel pasientopphold med minst én skade	Andel skadetype 6 gitt minst én skade
Gjennomsnitt	0,48	3,02
Standardavvik	0,12	
Minimum	0	
Maksimum	2	
Konfidensintervall – nedre grense	0,27	1,69
Konfidensintervall – øvre grense	0,72	4,52

Skadetype 22

Prosent (%)	Andel pasientopphold med minst én skade	Andel skadetype 22 gitt minst én skade
Gjennomsnitt	0,38	2,38
Standardavvik	0,13	
Minimum	0	
Maksimum	4,5	
Konfidensintervall – nedre grense	0,17	1,05
Konfidensintervall – øvre grense	0,64	4,02

Skadetype 4

Prosent (%)	Andel pasientopphold med minst én skade	Andel skadetype 4 gitt minst én skade
Gjennomsnitt	0,36	2,27
Standardavvik	0,08	
Minimum	0	
Maksimum	1,5	
Konfidensintervall – nedre grense	0,22	1,37
Konfidensintervall – øvre grense	0,52	3,26

Skadetype 20

Prosent (%)	Andel pasientopphold med minst én skade	Andel skadetype 20 gitt minst én skade
Gjennomsnitt	0,31	1,95
Standardavvik	0,09	
Minimum	0	
Maksimum	2,5	
Konfidensintervall – nedre grense	0,17	1,05
Konfidensintervall – øvre grense	0,49	3,07

Skadetype 9

Prosent (%)	Andel pasientopphold med minst én skade	Andel skadetype 9 gitt minst én skade
Gjennomsnitt	0,25	1,56
Standardavvik	0,17	
Minimum	0	
Maksimum	8	
Konfidensintervall – nedre grense	0,04	0,24
Konfidensintervall – øvre grense	0,63	3,96

Skadetype 1

Prosent (%)	Andel pasientopphold med minst én skade	Andel skadetype 1 gitt minst én skade
Gjennomsnitt	0,22	1,40
Standardavvik	0,07	
Minimum	0	
Maksimum	2,1	
Konfidensintervall – nedre grense	0,10	0,65
Konfidensintervall – øvre grense	0,36	2,25

Skadetype 18

Prosent (%)	Andel pasientopphold med minst én skade	Andel skadetype 18 gitt minst én skade
Gjennomsnitt	0,16	0,99
Standardavvik	0,07	
Minimum	0	
Maksimum	4	
Konfidensintervall – nedre grense	0,05	0,32
Konfidensintervall – øvre grense	0,31	1,95

Skadetype 15

Prosent (%)	Andel pasientopphold med minst én skade	Andel skadetype 15 gitt minst én skade
Gjennomsnitt	0,04	0,27
Standardavvik	0,06	
Minimum	0	
Maksimum	5	
Konfidensintervall – nedre grense	0,00	0,00
Konfidensintervall – øvre grense	0,18	1,13