

Test av S-CUT / sax i
traumaomhändertagandet
vid akutmottagningen
Sahlgrenska sjukhuset i Göteborg

Göteborg 2009-01-23

Sari Siirilä

Lokal ATLS – Koordinator
Akut- och Olycksfallsmottagningen SU/S
Sahlgrenska Universitets Sjukhuset
413 27 Göteborg

Sammanfattning

I samarbete med Per Örtenwall docent, teamchef trauma Kirurgi, Sahlgrenska Sjukhuset Göteborg genomfördes en tidsstudie för att göra en jämförelse mellan S-CUT och sax vid traumaomhändertagande. De praktiska momenten gjordes av personal på Akutmottagningen Sahlgrenska sjukhuset, Göteborg som var vana att använda både sax och S-CUT. Kläderna som användes var försvarets motorjacka och motorbyxa med foder.

Resultatet visar att det går avsevärt mycket fortare när man använder S-CUT, dessutom upplevs den, av personalen, som mycket behagligare att arbeta med. Med S-CUT behöver man inte använda muskelkraft för att skära upp grövre kläder, vilket man måste då man använder sax.

Bakgrund

Skärverktyget S-CUT används vid akutsjukvård för att snabbt frilägga skador under kläder och dyl. utan att behöva ändra patientens läge och därmed riskera ytterligare skada eller onödigt lidande. Redan efter att man, på akutmottagningen Sahlgrenska Universitetssjukhuset Göteborg, hade testat en prototyp av S-CUT insåg man att det gick betydligt fortare och var smidigare för både patient som personal. Sedan ett par år är S-CUT ett etablerat standardverktyg i avdelningens traumaorganisation. I samarbete med Per Örtenwall docent, teamchef trauma Kirurgi, Sahlgrenska Sjukhuset Göteborg, utformades en tidsstudie för att säkerställa om S-CUT verkligen var ett snabbare alternativ till den sax man tidigare använt i traumarummet.



Tidigare användes saxar av modellen på bilden när man skulle ta av kläderna för att kunna påbörja undersökning och behandlingen. Det finns inga studier som visar hur lång tid det tar att frilägga en patient.



Skärverktyget S-CUT är ett hjälpmedel som funnits några år på marknaden, det används vid akutmottagningar och i ambulanser för att snabbt frilägga patienter från kläder och dyl. Man använder verktyget för att skära upp patientens kläder genom att dra det genom kläderna och S-CUT ersätter saxar, sekatorer, knivar och liknande verktyg. S-CUT minskar risken för att man oavsiktligt skadar patienten, den minskar även personalens belastning då den endast kräver liten kraft för att använda.

Testet skulle visa om det skiljer någonting i tid när man använder S-CUT respektive sax, för att ta av kläderna på en traumapatient i det första akuta omhändertagandet.

Hypotes

Testet kommer att visa att:

- Med skärverktyg (S-CUT) kan man påbörja helkroppsundersökningen snabbare än om man använder sax för att ta av kläderna vid traumaomhändertagandet.

Metod

Testerna genomfördes i Traumarummet på akutmottagningen vid Sahlgrenska sjukhuset, Göteborg. Personerna som utförde testerna var personal från akutmottagningen som normalt utför detta moment i sin tjänstgöring.

Kläderna som användes var Försvarets Motorjacka och Motorbyxa, vinterfodrade.



Tidtagningen börjar när "patienten" ligger på båren i Traumarummet och personalen står beredda att ta av kläderna. Tidtagningen bryts när alla kläder är öppnade på framsidan och man har tillgång till patienten.

4 "patienter" där man använder S-CUT och 4 "patienter" där man använder sax.

S-CUT försågs med nytt skärblad innan testet och skärbladet roterades till ny skäryta efter varje "patient". Den nya ytan av skärbladet markerades med en spritpenna.

Nya saxar används då testet inleds, samma saxar användes vid samtliga fyra testtillfällen.

Akutmott SS/SU dokumenterar händelseförloppet i text och med video.

Personal från Akutmott SS/SU genomförde momenten enligt nedanstående tabell.

Resultat

Försvarets motorjacka och motorbyxa	S-CUT	Sax	Tidsskillnad
Person 1 och 2	41 sek	99 sek	59 sek
Person 1 och 2	52 sek	81 sek	29 sek
Person 3 och 4	29 sek	80 sek	51 sek
Person 3 och 4	27 sek	73 sek	46 sek
Genomsnitt	37 sek	83 sek	46 sek

Tiderna visar att det går snabbare att öppna upp kläderna med S-CUT jämfört med sax, i vissa fall dubbelt så snabbt.

Diskussion

Testet visade att S-CUT var klart snabbare än sax vid traumaomhändertagande. Det är dock viktigt att bladet roteras fram manuellt så att en skarp skäryta används. Är bladet inte vasst så fungerar S-CUT mycket sämre och är svårare att använda än saxen. Vi rekommenderar att varje akutmottagning eller andra som ska använda S-CUT tar fram en rutin för när man ska rotera bladet för att vara säker på att bladet är vasst. Förutom att S-CUT visade sig vara snabbare än saxen så upplevs den av personalen som mycket behagligare att arbeta med. Största skillnaden är att med S-CUT behöver man inte använda muskelkraft för att skära upp grövre kläder, vilket man måste då man använder sax.

”Jag kan inte tänka mig att sluta använda S-CUT och gå över till sax igen” – *Sari Siirilä*.

Referenser

Sari Siirilä

Local ATLS – Coordinator
Trauma center and Emergency ward
Sahlgrenska University Hospital
413 27 Göteborg

Per Örtenwall

MD PhD
Docent, Team chef Trauma Kirurgi
Sahlgrenska University Hospital, Göteborg