



TraumaRegister^{QM} DGU

Online-Bericht

Zeitraum

01.01.2009 - 31.12.2010

Klinikum

Städtisches Krankenhaus Sindelfingen

D-71065-A

TraumaNetzwerkD DGU

Südwestfalen



Die nachfolgende Auswertung vergleicht die Ergebnisse Ihrer Klinik mit den Ergebnissen Ihres lokalen TraumaNetzwerk^D DGU (Ihr TNW, 10 auditierte Kliniken) und denen des gesamten TraumaRegister DGU (gesamt, 416 auditierte Kliniken). Es werden nur abgeschlossene Fälle aus dem gewählten Zeitraum betrachtet.

1 Anzahl Patienten (Fallzahl)

		Ihre Klinik	Ihr TNW	gesamt
Patienten im Zeitraum		36	182	13077
▶ Primär behandelte Patienten (> 48 Stunden)*	Gruppe 1	32	151	10994
▶ Zuverlegte Patienten	Gruppe 2	1	6	1283
▶ Früh weiterverlegte Patienten (innerhalb 48 h)	Gruppe 3	3	25	800

*) Primär versorgte Patienten, die innerhalb von 48 Stunden verstorben sind, gehören zur Gruppe 1

2 Basisdaten

2.1 Patienten

Angaben beziehen sich auf alle Patienten (Gruppe 1 bis 3)			Ihre Klinik	Ihr TNW	gesamt
▶ Alter	Mittelwert in Jahren		48	44	45
	Bereich (Min – Max)		0-91	0-95	0-101
▶ Geschlecht	Männliche Patienten	n=28	78%	73%	71%
▶ ASA	ASA 2-4	n=20	56%	31%	30%
▶ Unfallart	Verkehr	n=26	72%	61%	53%
	Stürze	n=7	19%	25%	32%
▶ Ursache	Suizide	n=1	3%	4%	5%
	Gewaltverbrechen	n=1	3%	3%	2%

2.2 Verletzungsmuster

Angaben beziehen sich auf alle Patienten (Gruppe 1 bis 3)			Ihre Klinik	Ihr TNW	gesamt
▶ Patienten mit	SHT (AIS-Kopf ≥ 3)	n=10	28%	33%	37%
	Penetrierendem Trauma	n=1	3%	3%	4%
	Schock präklinisch (RR≤90mmHg) ohne Patienten der Gruppe 2	n=5	14%	18%	12%
	Schock bei Aufnahme	n=5	14%	10%	9%
	GCS ≤ 8 präklinisch ohne Patienten der Gruppe 2	n=8	23%	19%	20%
▶ Injury Severity Score (Mittelwert)			25,3	20,3	19,7
	Davon Schwerverletzte (ISS≥16)		26	98	7665



2.3 Therapie

Angaben beziehen sich auf Patienten der Gruppe 1 und 3			Ihre Klinik	Ihr TNW	gesamt
▶ Präklinisch	Intubation	n=9	26%	22%	33%
	Herzmassage	n=0	0%	2%	3%
▶ Notaufnahme	Bluttransfusion	n=13	37%	21%	13%
	Massentransfusion (≥10 EK)	n=1	3%	3%	2%
▶ Intensiv	Patienten mit Intensivtherapie	n=26	74%	76%	82%
	Intensivtage (Durchschnitt)		6,2	4,2	8
▶ Beatmung	Patienten mit Beatmung	n=18	51%	33%	44%
	Beatmungsdauer (Tage)		5,8	4,8	7,6
▶ Liegedauer	Krankenhaus, alle Pat. (Tage)		22,5	13	18,1
	Nur Überlebende (Tage)		24,1	14,2	19,5

2.4 Outcome

Angaben beziehen sich auf Patienten der Gruppe 1 und 2			Ihre Klinik	Ihr TNW	gesamt
▶ Im Krankenhaus verstorben		n=3	9%	12%	12%
▶ Überlebt...	Nach Hause entlassen	n=17	52%	63%	53%
	In anderes Krankenhaus	n=2	6%	9%	8%
	In Reha-Einrichtung	n=11	33%	15%	25%
▶ GOS bei Entl.	Gut erholt	n=21	64%	64%	54%
	Mäßig / schwer behindert	n=9	27%	22%	29%
	Nicht ansprechbar / vegetativ	n=0	0%	1%	1%

3 Qualitätsindikatoren

3.1 Dokumentationsqualität

Angaben beziehen sich auf Patienten der Gruppe 1 und 3			Ihre Klinik	Ihr TNW	gesamt
96-100%	91-95%	≤90%			
▶ Patienten mit Angabe GCS am Unfallort	n=35	100%	100%	42%	
▶ Patienten mit Angabe RR sys am Unfallort	n=35	100%	98%	87%	
▶ Patienten mit Angabe TPZ (Quick) im Schockraum	n=35	100%	97%	85%	
▶ Patienten mit Angabe BE im Schockraum	n=34	97%	51%	42%	
▶ Patienten mit Angabe Hb-Wert im Schockraum	n=35	100%	98%	90%	
▶ RISC-Prognose (Original- und Ersatzvariablen)	n=34	97%	49%	61%	
▶ RISC-Prognose aus Originalvariablen errechenbar	n=0	0%	0%	16%	



3.2 Prozessqualität präklinisch

Angaben beziehen sich auf Patienten der Gruppe 1 und 3		Ihre Klinik	Ihr TNW	gesamt
▶ Präklinische Zeit Unfall bis Aufnahme (in Min) bei Patienten mit ISS ≥ 16	n=26	68	61	72
▶ Präklinische Zeit ≤ 60 Min 81-100% 71-80% ≤70%		31%	58%	50%
▶ Zeit Eintreffen Notarzt bis Aufnahme (in Min) bei Patienten mit ISS ≥ 16	n=26	44	40	47
▶ Zeit Eintreffen Notarzt bis Aufnahme ≤ 60 Min 81-100% 71-80% ≤70%		85%	91%	77%
▶ Intubation bei Patienten mit GCS ≤ 8	5/8	63%	76%	89%
		100% 96-99% ≤95%		

3.3 Prozessqualität klinisch

Angaben beziehen sich auf Patienten der Gruppe 1 und 3		Ihre Klinik	Ihr TNW	gesamt
		81-100% 81-90% ≤80%		
▶ Zeit von Aufnahme bis CCT (in Min) bei Patienten mit ISS ≥ 16, ohne Notfalleingriff, GCS ≤ 8	n=3	14	21	19
▶ Zeit bis CCT < 30 Min		100%	88%	83%
▶ Zeit von Aufnahme bis Röntgen-Thorax (in Min) bei Patienten mit ISS ≥ 16, ohne Notfalleingriff	n=4	29	28	13
▶ Zeit bis Röntgen-Thorax < 15 Min		25%	36%	76%
▶ Zeit von Aufnahme bis Röntgen-Becken (in Min) bei Patienten mit ISS ≥ 16, ohne Notfalleingriff	n=2	32	48	14
▶ Zeit bis Röntgen-Becken < 20 Min		0%	0%	82%
▶ Zeit von Aufnahme bis Sono Abdomen (in Min) bei Patienten mit ISS ≥ 16, ohne Notfalleingriff	n=9	5	7	6
▶ Zeit bis Sono Abdomen < 10 Min		89%	86%	85%
▶ Zeit von Aufnahme bis Ganzkörper-CT (in Min) bei Patienten mit ISS ≥ 16, ohne Notfalleingriff	n=7	31	27	24
▶ Zeit bis Ganzkörper-CT < 30 Min		71%	80%	75%
▶ Anteil Patienten mit vollständiger Basis-Diagnostik bei Patienten mit ISS ≥ 16, ohne Notfalleingriff, kein penetrierendes Trauma	n=8	89%	71%	86%
▶ Zeit von Aufnahme bis 1. Notfalleingriff (in Min) bei Patienten mit Notfalleingriff	n=25	70	70	98
○ Thorakotomie (in Min)	n=4	36	52	57
○ Laparotomie (in Min)	n=4	77	53	78
○ Craniotomie (in Min)	n=0	-	44	91
○ Revaskularisation (in Min)	n=0	-	25	70
○ Stabilisierung Becken (in Min)	n=6	39	39	105
○ Stabilisierung Extremitäten (in Min)	n=11	97	101	117
▶ Zeit bis Notfalleingriff ≤ 30 Min		20%	25%	11%



3.4 Vergleich von Letalität und Prognose

Ein zentrales Element der Qualitätssicherung im TraumaRegister^{QM} DGU ist der Vergleich der beobachteten Letalitätsrate der eigenen Patienten mit einer aus dem Schweregrad der Verletzungen abgeleiteten Prognose. Zur Berechnung dieser Prognose wird der im TraumaRegister entwickelte RISC Score herangezogen (RISC = Revised Injury Severity Classification, Lefering 2009):

Angaben beziehen sich auf Patienten der Gruppe 1	Ihre Klinik	Ihr TNW	gesamt
▶ Primär versorgte Patienten (Gruppe 1)	32	151	10994
▶ RISC-Prognose vorhanden	31	76	6831
▶ Prognostizierte Letalität (RISC)	12,3%	17,9%	14,9%
▶ Beobachtete Letalität (im Krankenhaus) bei Patienten mit RISC-Prognose	n=3 9,7%	17,1%	12,8%
▶ Standardisierte Letalitätsrate (SMR) bei mindestens 5 Patienten mit RISC-Prognose	0,79	0,96	0,86
▶ 95% Konfidenzintervall für SMR bei mindestens 5 Patienten mit RISC-Prognose	0,16-2,31	0,50-1,65	0,80-0,92

4 Daten zum TraumaNetzwerk^D DGU

4.1 Zuverlegte Patienten

Angaben beziehen sich auf Patienten der Gruppe 2	Ihre Klinik	Ihr TNW	gesamt
▶ Patienten im Zeitraum	1	6	1283
▶ Injury Severity Score (Mittelwert)	14	17,7	22,8
▶ Schwerverletzte (ISS≥16)	0	3	946
▶ Beobachtete Letalität (im Krankenhaus) bei Patienten mit RISC Prognose	n=0 0%	0%	10,4%
▶ Zeit von Aufnahme primär behandelnde Klinik bis Aufnahme eigene Klinik (Mittelwert in Stunden)*	zur Zeit keine Auswertung*		
▶ Anzahl aus eigenem TraumaNetzwerk*	zur Zeit keine Auswertung*		

4.2 Früh weiterverlegte Patienten

Angaben beziehen sich auf Patienten der Gruppe 3	Ihre Klinik	Ihr TNW	gesamt
▶ Patienten im Zeitraum	3	25	800
▶ Injury Severity Score (Mittelwert)	25,3	23,9	19,6
▶ Schwerverletzte (ISS≥16)	3	17	493
▶ Prognostizierte Letalität (RISC Score)	n=3 37%	22,1%	15,2%
▶ Beobachtete Letalität (im Krankenhaus) bei Patienten mit RISC Prognose*	zur Zeit keine Auswertung*		
▶ Zeit von Aufnahme eigene Klinik bis Aufnahme weiterbehandelnde Klinik (Mittelwert in Stunden)*	zur Zeit keine Auswertung*		
▶ Anzahl in eigenem TraumaNetzwerk verlegt*	zur Zeit keine Auswertung*		
▶ Davon zurückverlegte Patienten*	zur Zeit keine Auswertung*		