

Levelcriteria Traumachirurgie van de Nederlandse Vereniging voor Traumachirurgie

Onderstaande criteria betreffen minimumnormen voor de periode 2020-2024, vastgesteld door de ALV NVT (nov 2018) en NVvH (mei 2019)

De tekstuele toelichting op een aantal specifieke criteria wordt in het document 'Side Letter' gegeven.

	LEVEL 3	LEVEL 2	LEVEL 1	Referentie in side letter	
1. Algemeen					
Categorie SEH-afdeling	basis	profiel	compleet / volwassenen	1	
Intensive care	IC	IC	minimaal 12 bedden, waarvan altijd 1 beschikbaar voor acuut trauma	2	
Kinder-IC	nvt	nvt	ja, indien level 1 compleet	1	
Helikopterlandingsplaats 7x24 uur operationeel	nee	nee	ja	3	
Aantal ISS >15/jaar (als % van totaal in de regio)	0	0	>90%	3	
Aantal ISS >15/jaar	0	0	>240	3	
Aantal traumaopvang op traumakamer per jaar	0	50	>300		
2. Materiële middelen ziekenhuis (24x7 beschikbaar)					
SEH-afdeling					
SEH-afdeling is 7x24 uur open voor opvang instabiele traumapatiënten/ ISS>15	nvt	nvt	ja	4	
Aantal bedden traumakamer	1	1	2		
Aantal bedden met monitoring	5	5	10		
Aantal kamers	5	5	10		
Airway and cervical spine					
Niet invasieve beademing	ja	ja	ja		
Stabilisatie CWK	ja	ja	ja		
Intubatie mogelijk	nee	ja	ja		
Breathing, ventilation and oxygenation					
Pulsoxymeter	ja	ja	ja		
Zuigapparaat	ja	ja	ja		
Thoraxdrainage mogelijkheid	ja	ja	ja		
Beademingsmateriaal	nee	ja	ja		
CO ₂ meting	nee	ja	ja		
Circulation and haemorrhage control					
Reanimatie mogelijkheden	ja	ja	ja		
ECG monitor en defibrillator	ja	ja	ja		
Standaard infusievloeistoffen	ja	ja	ja		
Intraveneuze/ossale toediening	ja	ja	ja		
Arteriële bloeddruk monitoring	nee	ja	ja		
Infuus verwarmingsapparatuur	nee	ja	ja		
Damage Control Surgery faciliteiten (thoracotomie set, C-clamp ed.)	nee	nee	ja		
Disability					
Neurologie afdeling aanwezig	nee	ja	ja		
Neurochirurgische mogelijkheden aanwezig	nee	nee	ja		
Exposure/environment					
Expertise en materialen ter behandeling van monoletsels en enkelvoudige fracturen	ja	ja	ja		
Röntgenfaciliteit op SEH	nee	ja	ja		
Echo Fast mogelijkheid op traumakamer	wenselijk	ja	ja		
Operatiekamers					
C-boog	ja	ja	ja		
Spoedlift van SEH naar OK	nee	wenselijk	ja		
Cell saver	nee	nee	ja		
Radiologie-afdeling in ziekenhuis					
CT-scan	ja	ja	ja	5	
Afstand van SEH naar CT	-	<3 min looptijd	op SEH aanwezig		
Angiokamer	nee	ja	ja		
MRI	nee	ja	ja, <60 min. na indicatiestelling		

2. Personele middelen ziekenhuis					
Medisch specialismen					
Anesthesiologie	ja	ja	ja	6	
Intensivist	ja	ja	ja		
Cardiologie	ja	ja	ja		
Chirurgie	ja	ja	ja		
Interne geneeskunde	ja	ja	ja		
Kindergeneeskunde	ja	ja	ja		
Neurologie	ja	ja	ja		
Oogheelkunde	ja	ja	ja		
Orthopaedie	ja	ja	ja		
Psychiatrie	ja	ja	ja		
Radiologie	ja	ja	ja		
Revalidatie	ja	ja	ja		
KNO	ja	ja	ja		
Mond-/kaakchirurgie	nee	ja	ja		
Neurochirurgie	nee	nee	ja		
Cardio-pulmonaal chirurg	nee	nee	ja		
Reconstructieve en microchirurgie	nee	nee	ja		
SEH verpleegkundigen					
SEH-opleiding	allen	allen	allen	7	
TNCC (of gelijkwaardig) / ENPC	allen	allen	allen		
3. De chirurgen					
Trauma-operaties verricht onder regie van 7x24 uur dekking chirurgen met aandachtsgebied:	NVT traumachirurg	NVT traumachirurg	NVT traumachirurg	8	
Traumachirurgie	nee	ja	ja, op maximaal 1 lokatie dienst		
Chirurg met thoraxervaring	nee	nee	ja		
NVVV vaatchirurg	nee	ja	ja		
NVGIC GE-chirurg	nee	ja	ja		
Overplaatsing van traumapatiënten i.o.m. en onder verantwoording van	chirurg of NOV orthopeed-traumatoloog	NVT traumachirurg of NOV orthopeed-traumatoloog	NVT traumachirurg		
4. Organisatie ziekenhuis					
Coördinator traumachirurgie	NVT traumachirurg	NVT traumachirurg	NVT traumachirurg	9	
SEH-afdeling					
Oproep traumateam	traumasein of centrale oproep	traumasein	traumasein		
Beschikbaarheid SEH-afdeling	minimaal tijdens kantooruren	7x24 uur	7x24 uur		
Operatiekamer					
Tijd tot operationele OK (na aanmelding patient; 7x24 uur)	nvt	<30 min	<15 min		
Spoedinterventie					
Resuscitatie thoracotomie op SEH of OK	nvt	nvt	<15 min		
Damage control laparotomie op OK	nvt	nvt	<15 min		
Radiologische faciliteiten					
Tijd tot operationele CT (na indicatiestelling; 7x24 uur)	nvt	<30 min	<10 min		
Tijd tot operationele angiointerventie (na indicatiestelling; 7x24 uur)	nvt	<30 min	<30 min		
Bezetting SEH-afdeling binnen kantooruren					
Arts aanwezig op SEH	ANIOS	ANIOS	AIOS		10
specifieke scholing	ATLS	ATLS	ATLS		
Supervisor aanwezig	chirurg of NOV orthopeed-traumatoloog	NVT traumachirurg of NOV orthopeed-traumatoloog	NVT traumachirurg of NOV orthopeed-traumatoloog	11	
specifieke scholing	ATLS	ATLS en H-MIMS of MRMI	ATLS en H-MIMS of MRMI		
Wie staan klaar bij opvang van patient binnen kantooruren					
Chirurg (geldig ATLS certificaat)	ANIOS, specialist zelf <15 min na oproep aanwezig	ANIOS, specialist zelf <15 min na oproep aanwezig	AIOS of SEH ^{kmg} arts, NVT traumachirurg <15 min na oproep aanwezig	12	
Anesthesioloog (ATLS certificaat)	ANIOS, specialist zelf <15 min na oproep aanwezig	ANIOS, specialist zelf <15 min na oproep aanwezig	AIOS, specialist zelf <15 min na oproep aanwezig	13	
Neuroloog	ANIOS, specialist zelf <15 min na oproep aanwezig	ANIOS, specialist zelf <15 min na oproep aanwezig	AIOS, specialist (neuroloog/neurochirurg) zelf <15 min na oproep aanwezig	14	
Neurochirurg	nvt	nvt	AIOS, specialist zelf <15 min na oproep aanwezig		
Radioloog	specialist zelf kan <15 min starten met meekijken	AIOS, specialist zelf <15 min na oproep aanwezig	AIOS, specialist zelf <15 min na oproep aanwezig		
SEH-verpleegkundige	1	2	2		
Radiologisch laborant	1	1	2		

Bezetting SEH-afdeling buiten kantooruren				
Arts Heelkunde aanwezig op SEH (geldig ATLS certificaat)	ANIOS	ANIOS	AIOS of SEH ^{knmg} arts	15
specifieke scholing	ATLS	ATLS	ATLS	
Supervisor beschikbaar	nee	NVT traumachirurg of NOV orthopeed-traumatoloog <30 min aanwezig	NVT traumachirurg of NOV orthopeed-traumatoloog <15 min aanwezig	
Artsen in ziekenhuis aanwezig buiten kantooruren				
Chirurg (geldig ATLS certificaat)	nee	ANIOS	AIOS	13
Anesthesioloog (ATLS certificaat)	nee	ANIOS	AIOS	
Radioloog	nee	AIOS	AIOS	
Neuroloog	nee	ANIOS	ANIOS	
Neurochirurg	nee	nee	ANIOS	
Internist	nee	ANIOS	ANIOS	
Cardioloog	nee	ANIOS	AIOS	
Chirurg met thoraxervaring	nee	nee	AIOS	
Personeel in ziekenhuis aanwezig buiten kantooruren				
Röntgen-laborant	ja, indien SEH geopend	ja	ja	16
tot 23.00 uur	1	2	2	
na 23.00 uur	1	1	2	
Wie staan klaar bij opvang van patiënten buiten kantooruren				
Chirurg (geldig ATLS certificaat)	ANIOS, specialist zelf <45 minuten aanwezig	ANIOS (AIOS of SEH-arts ^{knmg}) specialist zelf <15 min (bij ANIOS) of 30 min (bij AIOS/SEH-arts ^{knmg}) na oproep aanwezig	AIOS of SEH ^{knmg} arts specialist zelf <15 min na oproep aanwezig	13
NVT Traumachirurg	nvt	ANIOS, specialist zelf <30 minuten aanwezig	AIOS, specialist zelf <15 min na oproep aanwezig	
Anesthesioloog	ANIOS, specialist zelf <45 minuten aanwezig	SEH-arts ^{knmg} , specialist zelf <30 minuten na oproep aanwezig	ANIOS, specialist zelf <15 min na oproep aanwezig	14
Neuroloog	ANIOS, specialist zelf <45 minuten aanwezig	nvt	ANIOS, specialist zelf <15 min na oproep aanwezig	
Neurochirurg	nvt	AIOS, specialist zelf kan <15 min starten met meekijken en <30 minuten na oproep aanwezig zijn	AIOS, specialist zelf kan <15 min meekijken en <30 minuten na oproep aanwezig zijn	
Radioloog	specialist zelf kan <15 min starten met beoordelen beeldvorming	1 (2 ^e oproepbaar)	2	
Radiologisch laborant	1 (2 ^e oproepbaar)	2	2	
SEH-verpleegkundige	1	2	2	
Opgeschaalde of rampsituatie				
Geactualiseerd ZIROP	ja	ja	ja	17
Geactualiseerd gewondenspreidingsplan (GHOR)	ja	ja	ja	
Aantoonbaar voorbereid op CBRN-ramp	ja	ja	ja	
Aantal oefeningen per jaar (live of table top)	2	2	2	
5. Uitkomst van zorg				
Neemt deel aan Landelijke Traumaregistratie	ja	ja	ja	17
Totale overleving (%)	analyse indien SMR >95%	analyse indien SMR >95%	analyse indien SMR >95%	
Overleving ISS >15 (%)	nvt	nvt	nvt	

Geaccordeerd:

Algemene Ledenvergadering Nederlandse Vereniging voor Traumachirurgie (november 2018)

Algemene Ledenvergadering Nederlandse Vereniging voor Heelkunde (mei 2019)

Algemene Ledenvergadering Landelijk Netwerk Acute Zorg (volgt in 2020)