

Toetstabel Spoedzorg vj 2023

Operationalisatie	Aard van de wijziging	Criteria Toetsingskader	Advies werkgroep	PFN	FMS	V&VN	ZN	NVZ	NFU	ZKN
<i>Indicator</i>	<i>Toelichting</i>	<i> criterium 1 t/m 6</i>								
2 AMI ketenafspraken	vervallen, onvoldoende onderscheidend	4	verwijderen	Akkoord	Akkoord	Niet aanwezig	Akkoord	Akkoord	Akkoord	Akkoord
<b>Overweging ZIN</b>	Er is consensus in de werkgroep over het verwijderen van indicator 2. Het proces van de samenwerkingsafspraken MSZ is gevolgd. Dit proces is vormgegeven als een verbetercyclus waarin de relevante partijen hun eigen toetsing uitvoeren (betrokkenheid relevante partijen en registraties, uitvoeren registratietoets, autoriseringsronde). Conform dit proces neemt het Zorginstituut het advies van de werkgroep over.									
<b>Advies ZIN</b>	Verplicht									
<i>Indicator</i>	<i>Toelichting</i>	<i> criterium 1 t/m 6</i>								
1,5,6	Norm aangevuld	1 t/m 6	Verplicht	Akkoord	Akkoord	Niet aanwezig	Akkoord	Akkoord	Akkoord	Akkoord
<b>Overweging ZIN</b>	Er is consensus in de werkgroep over de norm aanvullingen van indicator 1, 5, 6. Het proces van de samenwerkingsafspraken MSZ is gevolgd. Dit proces is vormgegeven als een verbetercyclus waarin de relevante partijen hun eigen toetsing uitvoeren (betrokkenheid relevante partijen en registraties, uitvoeren registratietoets, autoriseringsronde). Conform dit proces neemt het Zorginstituut het advies van de werkgroep over.									
<b>Advies ZIN</b>	Verplicht									
<i>Indicator</i>	<i>Toelichting</i>	<i> criterium 1 t/m 6</i>								
3,4	Ongewijzigd	1 t/m 6	verplicht	Akkoord	Akkoord	Niet aanwezig	Akkoord	Akkoord	Akkoord	Akkoord

**Overweging ZIN**

Er is consensus in de werkgroep over verplicht behouden van indicator 3 en 4. Het proces van de samenwerkingsafspraken MSZ is gevolgd. Dit proces is vormgegeven als een verbetercyclus waarin de relevante partijen hun eigen toetsing uitvoeren (betrokkenheid relevante partijen en registraties, uitvoeren registratietoets, autoriseringsronde). Conform dit proces neemt het Zorginstituut het advies van de werkgroep over.

**Advies ZIN**

Verplicht

# Indicatorenset spoedzorg

Uitvraag ziekenhuizen/ZBC's over verslagjaar 2023

Versie, 2022

Meer informatie op:

- OmniQ (portaal van DHD) voor aanlevering kwaliteitsgegevens (beschikbaar vanaf 1 februari voor leden van de NVZ en NFU): <https://extranet.dhd.nl/producten/OmniQ>
- Nederlandse Vereniging van Ziekenhuizen: [www.nvz-ziekenhuizen.nl](http://www.nvz-ziekenhuizen.nl)
- Nederlandse Federatie van Universitair Medische Centra: [www.nfu.nl](http://www.nfu.nl)
- Zelfstandige Klinieken Nederland: [www.zkn.nl](http://www.zkn.nl)
- Zorginstituut Nederland: <http://www.zorginzicht.nl>

Samengesteld door:

Federatie Medisch Specialisten  
Landelijk Netwerk Acute Zorg  
Nederlandse Federatie van Universitair Medische Centra  
Nederlandse Vereniging van Ziekenhuizen  
Patiëntenfederatie Nederland  
Zelfstandige Klinieken Nederland  
Zorgverzekeraars Nederland

Contactinformatie:

Landelijk Netwerk Acute Zorg  
[secretariaatlnaz@lnaz.nl](mailto:secretariaatlnaz@lnaz.nl)

**Deze indicatorset is na toetsing opgenomen in het Register van Zorginstituut Nederland. Verplichte en eventuele vrijwillige indicatoren worden aangeleverd via het door de partijen gekozen aanleverportaal (gegevensmakelaar). Die faciliteert de route (aanlevering en publicatie) voor verplichte transparantie. De verplicht aangeleverde gegevens worden door Zorginstituut Nederland gepubliceerd.**

## Inhoud

1	Overzicht indicatoren	3
2	Algemene informatie	4
2.1	Uitgangspunten	4
2.2	Populatiebepaling	4
2.3	Aanlevering van de gegevens	4
2.4	Indicatorenwerkgroep	4
3	Vast te leggen gegevens	5
4	Indicatoren	6
5	Wijzigingstabel	15
	Bijlage: toelichting op informatie per indicator	15

## 1 Overzicht indicatoren

<b>Indicator-nummer</b>	<b>Indicatornaam</b>	<b>Bron</b>	<b>Transparantie</b>
1	Directe beschikbaarheid CT inclusief CTA / Voor Multitrauma, RAAA en CVA	Opgave ziekenhuis	Verplicht
3	Aantal multitrauma	Landelijke Traumaregistratie	Verplicht
4	Percentage van alle multitraumapatiënten direct opgenomen in traumacentrum	Landelijke Traumaregistratie	Verplicht alleen voor de 11 traumacentra
5	Beschikbaarheid IC-bed	Verkenning LCPS en NICE	Verplicht
6	Mogelijkheid RAAA-procedure	Ziekenhuisinformatiesysteem	Verplicht

## 2 Algemene informatie

### 2.1 Uitgangspunten

Doel van deze indicatorset is: interne sturing (leren & verbeteren), verkrijgen van transparantie over verleende zorg en het afleggen van externe verantwoording.

Gepubliceerde transparante gegevens uit de openbare database zijn bedoeld voor: Zorgaanbieders en zorgverleners, Zorgverzekeraars, Toezichthouders, waaronder de IGJ en Nza.

De indicatoren zijn gebaseerd op: Kwaliteitsstandaard, namelijk: Kwaliteitskader Spoedzorgketen en Level criteria voor traumacentra.

### 2.2 Populatiebepaling

Voor alle indicatoren in deze indicatorenset bestaat de populatie uit mensen met een acute zorgvraag.

### 2.3 Aanlevering van de gegevens

Via de website [zorginzicht](#) is het processchema te raadplegen voor de aanlevering van de gegevens behorende bij de indicatoren.

### 2.4 Indicatorenwerkgroep

De werkgroep voor het onderhoud van de indicatorset spoedzorg bestond in 2022 uit de volgende organisaties: Nederlandse Vereniging voor Vaatchirurgie (NVVV), Nederlandse Internisten Vereniging (NIV), Nederlandse Vereniging voor Radiologie (NVvR), Nederlandse Vereniging voor Klinische Geriatrie (NVKG), Nederlandse Vereniging voor Obstetrie en Gynaecologie (NVOG), Nederlandse Vereniging voor Heelkunde (NVVH), Patiëntenfederatie Nederland (PFN), Zorgverzekeraars Nederland (ZN), Nederlandse Vereniging van Spoedeisende Hulp Artsen (NVSHA), Nederlandse Vereniging voor Neurologie (NVN), Nederlandse Vereniging voor Anesthesiologie (NVvA) en Landelijk Beraad Traumachirurgen (LBTC).

De indicatoren verslagjaar 2022 zijn niet gewijzigd ten opzichte van verslagjaar 2021 vanwege bevriezing van de indicatorenset als gevolg van de COVID-crisis.

### 3 Vast te leggen gegevens

Om als zorgaanbieder deze indicatorset te kunnen aanleveren, moeten per cliënt de volgende gegevens (variabelen) worden vastgelegd:<sup>1</sup>

#### T.b.v. verplichte indicatoren

Variabele <sup>2</sup>	Naam	Waardebereik / format	Bron	Extra? <sup>3</sup>	Afspraken gegevens-uitwisseling <sup>4</sup>
V01	Directe beschikbaarheid CT inclusief CTA / Voor Multitrauma, RAAA en CVA	Ja/Nee	Opgave ziekenhuis	Nee	
V02	Aantal multitrauma patiënten	Aantal (een geheel getal)	LTR	Nee	
V03	Percentage van alle multitraumapatiënten direct opgenomen in traumacentrum	Percentage	LTR	Nee	
V04	Beschikbaarheid IC-bed	Ja/Nee	LCPS of NICE	Nee	
V05	Mogelijkheid RAAA-procedure	Ja/Nee	ZIS	Nee	

<sup>1</sup> Als alle zorgaanbieders dezelfde (kwaliteits)registratie gebruiken kun je dit hoofdstuk leeg laten. Als er echter verschillen zijn in registratie of verwerker van gegevens is dit overzicht noodzakelijk om kwaliteit van de gegevens te borgen.

<sup>2</sup> Geef de variabele een code zodat je ernaar kunt verwijzen bij de indicatoren. Bijvoorbeeld V01, V02.

<sup>3</sup> Geef hier 'ja' aan als de variabele alléén voor deze indicatorset moet worden vastgelegd, en dus verder niet in het primaire proces wordt gebruikt.

<sup>4</sup> Als er afspraken zijn gemaakt over gegevensvastlegging en/of -uitwisseling, vermeld deze dan hier, zodat iedereen dezelfde codering hanteert.

## 4 Indicatoren

<b>Indicatornaam</b>	<i>Directe beschikbaarheid CT inclusief CTA; Voor Multitrauma, RAAA, CVA</i>
<b>Indicatornummer</b>	1
<b>Operationalisatie</b>	Is op deze ziekenhuislocatie 24/7 een CT inclusief CTA direct inzetbaar en worden deze direct aansluitend door een hiervoor bekwaam medisch specialist beoordeeld en vastgelegd in het medisch dossier?
<b>Informatie voor cliënten</b>	In de acute fase is het van belang dat de patiënt zo snel mogelijk gediagnosticeerd en behandeld wordt.
<b>Relevantie en toepasbaarheid</b>	In de acute fase is het van belang dat de patiënt zo snel mogelijk gediagnosticeerd en behandeld wordt. Elke minuut telt: hoe eerder de behandeling begint, des te beter het resultaat is. De kans op overlijden wordt onder andere verminderd door tijdige en juiste diagnose en behandeling. Voor een goede indicatiestelling en afweging van de behandelopties is de 24/7 inzetbaarheid van een CT inclusief CTA essentieel.
<b>Type indicator</b>	Structuur
<b>Achtergrond van de indicator</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Hoornweg LL, Wisselink W, Vahl A, Balm R, Amsterdam. Acute Aneurysm Trial C. The Amsterdam Acute Aneurysm Trial: suitability and application rate for endovascular repair of ruptured abdominal aortic aneurysms. <i>European journal of vascular and endovascular surgery : the official journal of the European Society for Vascular Surgery</i>. 2007;33(6):679-83.</li> <li>• Nederlandse Vereniging voor Heelkunde (NVvH). Richtlijn Diagnostiek en behandeling van het aneurysma van de abdominale aorta. 2009</li> <li>• NVvH. Normering Chirurgische Behandelingen 8.1.. 2021</li> <li>• ZN. Kwaliteitsvisie spoedeisende zorg. 2013</li> <li>• European Stroke Organization, Richtlijnen voor de diagnostiek en behandeling van ischemische beroerte en transient ischemische aanvallen. 2009.</li> <li>• NINDS rt-PA Stroke Study Group: A systems approach to immediate evaluation and management of hyperacute stroke. Experience at eight centers and implications for community practice and patient care. <i>The National Institute of Neurological Disorders and Stroke (NINDS) rt-PA Stroke Study Group. Stroke</i> 1997;28:1530-1540.</li> <li>• NVN, Richtlijn 'Diagnostiek, behandeling en zorg voor patiënten met een beroerte'. 2021.</li> <li>• Wardlaw JM, Keir SL, Seymour J, Lewis S, Sandercock PA, Dennis MS, Cairns J: What is the best imaging strategy for acute stroke? <i>Health Technol Assess</i> 2004;8:iii, ix-x, 1-180.</li> </ul>
<b>Doel van het meten en publiceren</b>	Zorg dragen voor de beschikbaarheid van een CT in het ziekenhuis is essentieel voor diagnostiek van de patiënt in de acute fase, zodat zo snel mogelijk de juiste behandeling ingezet kan worden.
<b>Transparantie</b>	Verplicht
<b>Rekenregels en definities</b>	
<b>Datatype</b>	ja/nee
<b>Teller(s)<sup>5</sup></b>	N.v.t.

<sup>5</sup> Wanneer er meerdere tellers zijn, dan is dit duidelijk in de nummering aangegeven. Bijvoorbeeld 1a, 1b enz.

<b>Noemer</b>	N.v.t.
<b>Vraag</b>	Is in het ziekenhuis 24/7 een CT inclusief CTA direct inzetbaar en worden deze direct aansluitend door een hiervoor bekwaam medisch specialist beoordeeld en vastgelegd in het medisch dossier?
<b>Antwoordopties</b>	Ja/nee
<b>Definitie</b>	Direct inzetbaar betekent dat de patiënt bij binnenkomst in het ziekenhuis direct door kan naar de CT-kamer voor een adequate beeldvorming en beoordeling van de eventuele pathologie.
<b>Aggregatieniveau</b>	locatieniveau
<b>In-/exclusiecriteria populatie</b>	
<b>Rekenregels en casemixcorrecties</b>	N.v.t.
<b>Databron (registratie)</b>	Opgave ziekenhuis
<b>Norm</b>	n.v.t.
<b>Meetperiode</b>	Peildatum 31-12-2023
<b>Aanleverfrequentie</b>	één keer per jaar
<b>Eerste aanleverdatum</b>	

<b>Indicatornaam</b>	<i>Aantal multitrauma patiënten</i>
<b>Indicatornummer</b>	3
<b>Operationalisatie</b>	Aantal multitraumapatiënten (Injury Severity Score >15) opgevangen op de afdeling spoedeisende hulp (SEH) van de ziekenhuislocatie in het verslagjaar.
<b>Informatie voor cliënten</b>	Multitraumapatiënten zijn ernstig gewonde patiënten. Het is van (levens)belang dat deze patiënten behandeld worden in de ziekenhuizen met 24-uurs beschikbaarheid van een groot aantal specialismen en voorzieningen. Dit is omschreven in de NVT levelcriteria. Daarbij is een volumenorm gesteld. Deze indicator geeft inzicht of de SEH van de ziekenhuislocatie deze minimum norm per jaar haalt.
<b>Relevantie en toepasbaarheid</b>	NVT-norm benoemt volume norm en geeft aan dat om hoogwaardige traumazorg te leveren een minimum aantal multitraumapatiënten in een level 1 ziekenhuis moeten worden behandeld.
<b>Type indicator</b>	Structuur
<b>Achtergrond van de indicator</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kjellstrom, T., B. Norrving, and A. Shatchkute, Helsingborg Declaration 2006 on European stroke strategies. <i>Cerebrovasc Dis</i>, 2007. 23(2-3): p. 231-41.</li> <li>• Kosar, S., et al., Cost-effectiveness of an integrated 'fast track' rehabilitation service for multitrauma patients involving dedicated early rehabilitation intervention programs: design of a</li> <li>• prospective, multicentre, non-randomised clinical trial. <i>J Trauma Manag Outcomes</i>, 2009. 3: p.</li> <li>• Nederlandse Vereniging voor Traumachirurgie. Levelcriteria Traumatologie van de Vereniging voor Traumachirurgie. Periode 2014-2018. Stelfox, H.T., et al., Quality indicators for evaluating</li> <li>• trauma care: a scoping review. <i>Arch Surg</i>, 2010. 145(3): p. 286-95.</li> <li>• VWS, Beleidsvisie Traumazorg 2006-2010. 2006.</li> <li>• ZN. Kwaliteitsvisie spoedeisende zorg. 2013</li> </ul>
<b>Doel van het meten en publiceren</b>	De twee multitrauma indicatoren die zijn opgenomen in deze set gaan over 'de juiste patiënt, op de juiste plek'. Dit is van groot belang voor de uitkomst van de patiënt (mate van restinvaliditeit en zelfs overlijden).
<b>Transparantie</b>	Verplicht
<b>Rekenregels en definities</b>	
<b>Datatype</b>	Aantal (een geheel getal)
<b>Teller(s)<sup>6</sup></b>	N.v.t.
<b>Noemer</b>	N.v.t.
<b>Vraag</b>	Hoeveel multitraumapatiënten (Injury Severity Score >15) zijn opgevangen op de afdeling spoedeisende hulp (SEH) van de ziekenhuislocatie in het verslagjaar?
<b>Antwoordopties</b>	Aantal
<b>Definitie</b>	Conform Landelijke Traumaregistratie
<b>Aggregatieniveau</b>	Ziekenhuis concernniveau
<b>In-/exclusiecriteria populatie</b>	Conform Landelijke Traumaregistratie
<b>Rekenregels en</b>	

<sup>6</sup> Wanneer er meerdere tellers zijn, dan is dit duidelijk in de nummering aangegeven. Bijvoorbeeld 1a, 1b enz.

<b>casemixcorrecties</b>	
<b>Databron (registratie)</b>	Landelijke Traumaregistratie
<b>Norm</b>	NVT levelcriteria norm
<b>Meetperiode</b>	01-01-2023 t/m 31-12-2023
<b>Aanleverfrequentie</b>	één keer per jaar
<b>Eerste aanleverdatum</b>	

<b>Indicatornaam</b>	<i>Percentage van alle multitraumapatiënten direct opgenomen in het regionaal traumacentrum.</i>
<b>Indicatornummer</b>	4
<b>Operationalisatie</b>	Percentage van alle multitraumapatiënten (Injury Severity Score >15) die worden opgenomen in de regio dat direct in het regionale traumacentrum gepresenteerd wordt.
<b>Informatie voor cliënten</b>	Traumacentra hebben een specifieke zorgtaak voor ernstige ongevalslachtoffers. Deze zorgtaak vraagt ondermeer een 24-uurs beschikbaarheid van een groot aantal specialismen en voorzieningen. Zowel expertise als beschikbaarheid van personeel in het ziekenhuis dragen bij aan tijdige en adequate behandeling van multitraumapatiënten.
<b>Relevantie en toepasbaarheid</b>	Richtlijnen geven aan dat om hoogwaardige traumazorg te leveren, multitraumapatiënten in een traumacentrum moeten worden behandeld.
<b>Type indicator</b>	Proces
<b>Achtergrond van de indicator</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kjellstrom, T., B. Norrving, and A. Shatchkute, Helsingborg Declaration 2006 on European stroke strategies. <i>Cerebrovasc Dis</i>, 2007. 23(2-3): p. 231-41.</li> <li>• Kosar, S., et al., Cost-effectiveness of an integrated 'fast track' rehabilitation service for multitrauma patients involving dedicated early rehabilitation intervention programs: design of a prospective, multicentre, non-randomised clinical trial. <i>J Trauma Manag Outcomes</i>, 2009. 3: p.</li> <li>• Nederlandse Vereniging voor Traumachirurgie. Levelcriteria Traumatologie van de Vereniging voor Traumachirurgie. Periode 2014-2018. Stelfox, H.T., et al., Quality indicators for evaluating trauma care: a scoping review. <i>Arch Surg</i>, 2010. 145(3): p. 286-95.</li> <li>• VWS, Beleidsvisie Traumazorg 2006-2010. 2006.</li> <li>• ZN. Kwaliteitsvisie spoedeisende zorg. 2013</li> </ul>
<b>Doel van het meten en publiceren</b>	De twee multitrauma indicatoren die zijn opgenomen in deze set gaan over 'de juiste patiënt, op de juiste plek'. Dit is van groot belang voor de uitkomst van de patiënt (mate van restinvaliditeit en zelfs overlijden).
<b>Transparantie</b>	Verplicht; <b>deze data worden alleen ingevuld door het regionale traumacentrum!</b>
<b>Rekenregels en definities</b>	
<b>Datatype</b>	Percentage
<b>Teller(s)<sup>7</sup></b>	De multitraumapatiënten (Injury Severity Score >15) die direct zijn gepresenteerd in het regionale traumacentrum.
<b>Noemer</b>	De multitraumapatiënten (Injury Severity Score >15) die direct zijn gepresenteerd in alle ziekenhuizen in de traumaregio.
<b>Vraag</b>	Welk percentage van alle multitraumapatiënten (Injury Severity Score >15) die worden opgenomen in de regio wordt direct in het regionale traumacentrum gepresenteerd?
<b>Antwoordopties</b>	Percentage
<b>Definitie</b>	Conform Landelijke Traumaregistratie
<b>Aggregatieniveau</b>	Ziekenhuisconcern niveau

<sup>7</sup> Wanneer er meerdere tellers zijn, dan is dit duidelijk in de nummering aangegeven. Bijvoorbeeld 1a, 1b enz.

<b>In-/exclusiecriteria populatie</b>	Conform Landelijke Traumaregistratie
<b>Rekenregels en casemixcorrecties</b>	
<b>Databron (registratie)</b>	Landelijke Traumaregistratie
<b>Norm</b>	Norm; minimaal 90% van de multitraumapatiënten wordt direct in het regionaal traumacentrum gepresenteerd.
<b>Meetperiode</b>	01-01-2023 t/m 31-12-2023
<b>Aanleverfrequentie</b>	één keer per jaar
<b>Eerste aanleverdatum</b>	

<b>Indicator naam</b>	<i>Beschikbaarheid IC-bed</i>
<b>Indicator nummer</b>	5
<b>Operationalisatie</b>	Zijn op uw ziekenhuislocatie 24/7 een bed op de afdeling Intensive Care en een intensivist direct beschikbaar?
<b>Informatie voor cliënten</b>	De kwaliteit van traumazorg en zorg voor RAA is ingebed in de keten van spoedeisende zorgverlening, waarbij voor deze patiënten de beschikbaarheid van een bed op de IC afdeling een eerste vereiste is voor het garanderen van goede kwaliteit van zorg.
<b>Relevantie en toepasbaarheid</b>	<p>a. Richtlijnen geven aan dat om hoogwaardige traumazorg te leveren, multitrauma patiënten in een traumacentrum moeten worden behandeld. Vooral als snelle interventie in het ziekenhuis vereist is, is het van belang dat multitrauma patiënten zo snel mogelijk naar een traumacentrum met de nodige faciliteiten vervoerd worden.</p> <p>De kwaliteit van traumazorg is ingebed in de keten van spoedeisende zorgverlening, waarbij voor de multitrauma patiënt de beschikbaarheid van een bed op de IC afdeling een eerste vereiste is voor het garanderen van goede kwaliteit van zorg.</p> <p>b. Als patiënten een maximale kans op overleving willen krijgen moet 24/7 adequate RAAA zorg worden aangeboden. Dit vraagt om de noodzakelijke infrastructuur en faciliteiten.</p>
<b>Type indicator</b>	Structuur
<b>Achtergrond van de indicator</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sturms LM, Driessen MLS, van Klaveren D, et al. Dutch trauma system performance: Are injured patients treated at the right place? <i>Injury</i> (2021) 52, 1688-1696.</li> <li>• Tisherman SA, Stein DM. ICU Management of Trauma Patients. <i>Critical Care Medicine</i> (2018) 46(12), 1991-1997.</li> <li>• Sawang M, Paravastu S, Liu Z., Thomas S, Beiles C., Mwipatayi B., Verhagen H., Verhoeven E., Varcoe R. The Relationship Between Operative Volume and Peri-operative Mortality After Non-elective Aortic Aneurysm Repair in Australia. <i>Eur J Vasc Endovasc Surg</i> (2020) 60, 519-530</li> <li>• Mell MW, Wang NE, Morrison DE, Hernandez-Boussard T. Interfacility transfer and mortality for patients with ruptured abdominal aortic aneurysm. <i>Journal of vascular surgery</i>. 2014;60(3):553-7.</li> <li>• Ozdemir BA, Karthikesalingam A, Sinha S, Poloniecki JD, Vidal-Diez A, Hinchliffe RJ, et al. Association of hospital structures with mortality from ruptured abdominal aortic aneurysm. <i>The British journal of surgery</i>. 2015;102(5):516-24.</li> <li>• van Beek SC, Reimerink JJ, Vahl AC, Wisselink W, Reekers JA, van Geloven N, et al. Effect of regional cooperation on outcomes from ruptured abdominal aortic aneurysm. <i>The British journal of surgery</i>. 2014;101(7):794-801</li> </ul>
<b>Doel van het meten en publiceren</b>	Continue beschikbaarheid van een IC-bed is een essentiële schakel in de keten van kwalitatief hoogwaardige spoedeisende zorg voor multitrauma en RAAA patiënten. Intensieve zorg is op verschillende

	<p>momenten in de zorgketen vereist, zoals ter stabilisatie van patiënt na, maar soms ook vooraf aan, invasieve interventies.</p> <p>Voor het meten van de indicator wordt aangesloten bij de actuele levelcriteria traumatologie van de Nederlandse Vereniging voor Traumachirurgie (NVT) die voor de periode 2020-2024 zijn benoemd n bij die in het Aortadocument dd 5-11-2021 van de Nederlandse Vereniging voor Vaatchirurgie (NVvV). De criteria voor level 1 ziekenhuizen maken duidelijk waaraan een bed op de IC-afdeling moet voldoen.</p>
<b>Transparantie</b>	Verplicht
<b>Rekenregels en definities</b>	
<b>Datatype</b>	ja/nee
<b>Teller(s)<sup>8</sup></b>	N.v.t.
<b>Noemer</b>	N.v.t.
<b>Vraag</b>	Zijn op uw ziekenhuislocatie 24/7 een bed op de afdeling Intensive Care en een intensivist direct beschikbaar?
<b>Antwoordopties</b>	Ja/nee
<b>Definitie</b>	<p>24/7 directe beschikbaarheid betekent dat de patiënt gedurende de kritische periode direct kan worden opgevangen en behandeld op de IC-afdeling. Hierbij is 24/7 een intensivist (eventueel op afstand) beschikbaar.</p> <p>Voor het meten van de indicator wordt aangesloten bij de actuele levelcriteria traumatologie van de Nederlandse Vereniging voor Traumachirurgie (NVT) die voor de periode 2020-2024 zijn benoemd. De criteria voor level 1 ziekenhuizen maken duidelijk waaraan een bed op de IC-afdeling moet voldoen.</p>
<b>Aggregatieniveau</b>	Locatieniveau
<b>In-/exclusiecriteria populatie</b>	
<b>Rekenregels en casemixcorrecties</b>	
<b>Databron (registratie)</b>	Resultaten zijn bij voorkeur gebaseerd op objectieve data (bijvoorbeeld NICE en LCPS) en worden gedeeld na consensus door verschillende specialismen binnen de instelling.
<b>Norm</b>	N.v.t.
<b>Meetperiode</b>	Peildatum 31-12-2023
<b>Aanleverfrequentie</b>	één keer per jaar
<b>Eerste aanleverdatum</b>	

<sup>8</sup> Wanneer er meerdere tellers zijn, dan is dit duidelijk in de nummering aangegeven. Bijvoorbeeld 1a, 1b enz.

<b>Indicator naam</b>	<i>Mogelijkheid RAAA behandeling</i>
<b>Indicator nummer</b>	6
<b>Operationalisatie</b>	Wordt in de instelling acute aortachirurgie bedreven in geval van een ruptuur of symptomatisch aneurysma?
<b>Informatie voor cliënten</b>	De behandeling van RAAA patiënten door een ervaren team in een ziekenhuislocatie met adequate ketenzorg verlaagt de perioperatieve mortaliteit. Hoger volumina dragen bij aan ervaring en organisatie.
<b>Relevantie en toepasbaarheid</b>	<p>In de richtlijn van de NVvH staat dat bij geschikte anatomie en voldoende expertise een RAAA bij voorkeur met EVAR wordt behandeld (bewijskracht gradatie B). EVAR gaat gepaard met een lagere perioperatieve mortaliteit dan de open procedure (bewijskracht gradatie B). NVvH stelt als norm dat er in een ziekenhuis de mogelijkheid is tot het verrichten van EVAR of dat er een samenwerkingsverband, c.q. verwijsmogelijkheid is.</p> <p>De reden voor de lagere perioperatieve mortaliteit is het geringere operatietrauma. Bovendien herstellen patiënten sneller.</p> <p>Ook internationaal zijn deskundigen het er over eens dat áls EVAR mogelijk is dat EVAR dan ook toegepast moet worden. Echter niet tot elke prijs: team ervaring met EVAR is belangrijk want een mislukte EVAR geeft een hoge kans of sterfte.</p> <p>Het NVvV Aortadocument dd 05-11-2021 onderstreept het belang van routine en ervaring voor de behandeling van oa RAAA. Hogere volumina biedt exposure van het team aan deze pathologie, ten aanzien van correctie dmv EVAR èn open chirurgie. Daarnaast wordt bij hogere volumina de ketenzorg binnen de ziekenhuislocatie gewaarborgd (radiologie, anesthesie, intensive care, afdeling en belendende specialismen).</p>
<b>Type indicator</b>	Structuur
<b>Achtergrond van de indicator</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IMPROVE trial investigators. Endovasculair or open repair strategy for ruptured abdominal aortic aneurysm: 30 days outcomes from IMPROVE randomised trial BMJ. 2014;348:f7661.</li> <li>• Karthikesalingam A, Holt PJ, Vidal-Diez A, Ozdemir BA, Poloniecki JD, Hinchliffe RJ, et al. Mortality from ruptured abdominal aortic aneurysms: clinical lessons from a comparison of outcomes in England and the USA. Lancet. 2014;383(9921):963-9.</li> <li>• NVvH. Normering Chirurgische Behandelingen 8.1.</li> <li>• Reimerink JJ, Hoornweg LL, Vahl AC, Wisselink W, van den Broek TA, Legemate DA, et al. Endovascular repair versus open repair of ruptured abdominal aortic aneurysms: a multicenter randomized controlled trial. Annals of surgery. 2013;258(2):248-56.</li> <li>• van Beek SC, Reimerink JJ, Vahl AC, Wisselink W, Reekers JA, van Geloven N, et al. Effect of regional cooperation on outcomes from ruptured abdominal aortic</li> </ul>

	aneurysm. The British journal of surgery. 2014;101(7):794-801.
<b>Doel van het meten en publiceren</b>	Zorg dragen voor de kwaliteit en beschikbaarheid van de meest passende behandeling in het ziekenhuis waar een RAAA wordt behandeld.
<b>Transparantie</b>	Verplicht
<b>Rekenregels en definities</b>	
<b>Datatype</b>	ja/nee
<b>Teller(s)<sup>9</sup></b>	N.v.t.
<b>Noemer</b>	N.v.t.
<b>Vraag</b>	Voldoet uw instelling aan de volgende eisen voor behandeling van RAAA: - 24/7 endovasculair gecertificeerd vaatchirurg beschikbaar? - wordt het minimale aantal aorta aneurysma behandelingen van 40 per jaar behaald?
<b>Antwoordopties</b>	Ja/nee
<b>Definitie</b>	Direct uitvoeren betekent dat de hiervoor geschikte patiënt aansluitend aan de CTA de EVAR of open aorta chirurgie behandeling kan ondergaan.
<b>Aggregatieniveau</b>	Locatieniveau
<b>In-/exclusiecriteria populatie</b>	
<b>Rekenregels en casemixcorrecties</b>	
<b>Databron (registratie)</b>	Ziekenhuisinformatiesysteem
<b>Norm</b>	n.v.t.
<b>Meetperiode</b>	Peildatum 31-12-2023
<b>Aanleverfrequentie</b>	één keer per jaar
<b>Eerste aanleverdatum</b>	

## 5 Wijzigingstabel

<b>Indicator</b>	<b>Wijziging</b>
AMI ketenafspraken	Deze indicator biedt weinig onderscheidend vermogen, blijkt uit data van 2017 t/m 2020, ziekenhuizen voldoen aan deze norm. De werkgroep besluit daarom op 23 november 2021 om deze indicator te laten vervallen.
Directe beschikbaarheid CT inclusief CTA; Voor Multitrauma, RAAA, CVA	Deze norm is aangevuld.
Aantal multitrauma patiënten	De norm is ongewijzigd gebleven.
Percentage van alle multitraumapatiënten direct opgenomen in	De norm is ongewijzigd gebleven.

<sup>9</sup> Wanneer er meerdere tellers zijn, dan is dit duidelijk in de nummering aangegeven. Bijvoorbeeld 1a, 1b enz.

het regionaal traumacentrum	
Beschikbaarheid IC-bed	De norm is aangevuld.
Mogelijkheid RAAA behandeling	De norm is aangevuld.

## Bijlage: toelichting op informatie per indicator

<b>Operationalisatie</b>	De indicator in één korte zin omschreven. Let op: vermeld duidelijk de eenheid van de indicator in deze zin. Bijvoorbeeld: 'wachtijd in dagen'.
<b>Informatie voor cliënten</b>	Het belang van en de betekenis van de indicator wordt hier kort zonder vaktermen verwoord. Een indicator is een meetbaar onderdeel van de zorg wat iets kan zeggen over de kwaliteit van zorg. In de informatie van cliënten wordt beknopt omschreven wat de indicator betekent en hoe deze geïnterpreteerd moet worden ('lager is beter', 'een instelling moet onder de norm van X scoren').
<b>Relevantie en toepasbaarheid</b>	Geef aan waarom de indicator relevant is en voor wie.
<b>Type indicator</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Uitkomst</li> <li>- Proces</li> <li>- Structuur</li> </ul>
<b>Achtergrond van de indicator</b>	Op basis waarvan is de indicator opgesteld? Verwijs naar een richtlijn/standaard, of een internationale indicatorset waarin de indicator ook is opgenomen. Dit vergroot de validiteit van de indicator: zegt deze indicator echt iets over kwaliteit van zorg?
<b>Doel van het meten en publiceren</b>	Beschrijf wat beoogd wordt met het meten en publiceren. Geef aan voor welke fase in het zorgproces de indicator relevant is; eventueel voor welke type zorginstelling. Geef ook aan – waar van toepassing - in welke situatie de indicator niet langer relevant is.
<b>Transparantie</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- verplicht (publicatie in Openbare Database van Zorginstituut Nederland)</li> <li>- vrijwillig (geen openbare publicatie. Doorlevering alleen naar patiëntenorganisaties, zorgverzekeraars en zorgaanbieders)</li> </ul>
<b>Rekenregels en definities</b>	
<b>Datatype</b>	Het datatype dat moet worden aangeleverd: <ul style="list-style-type: none"> <li>- tekst (vrije tekst of een keuze uit een lijst in de indicatorgids)</li> <li>- ja/nee</li> <li>- aantal (een geheel getal)</li> <li>- getal</li> <li>- percentage (een getal tussen 0 en 100. Teller/noemer *100)</li> </ul>
<b>Teller(s)</b>	Het getal boven de streep van een breuk. De teller is altijd een deelverzameling van de noemer. Om lange formuleringen te vermijden, is de volledige omschrijving van de deelverzameling niet altijd herhaald in de teller.
<b>Noemer</b>	Het getal onder de streep van een breuk. Nauwkeurige beschrijving van de cliëntenpopulatie. Indien er sprake van een structuurindicator is, dan is noemer niet van toepassing.
<b>Vraag</b>	Wanneer er een vraag wordt gesteld over de organisatie van de zorg (vaak een klantpreferentievraag), dan kan de vraag aan de instelling hier geplaatst worden. De operationalisatie is dan hoe de indicator wordt

	<p>gepubliceerd. Bijvoorbeeld:  Vraag: "Op welke manier kunnen patiënten na de operatie contact opnemen bij vragen?"  Operationalisatie: "Aangeboden manieren post-operatief contact"</p>
<b>Antwoordopties</b>	<p>Bij vragen is het belangrijk aan te geven of er slechts één antwoord mogelijk is of meerdere antwoorden mogelijk zijn.  Daarnaast moeten de antwoordopties vermeld worden.</p>
<b>Definitie</b>	<p>Indien in de indicator termen worden gebruikt die enige toelichting nodig hebben, zodat betrouwbaar kan worden geregistreerd, dan wordt een definitie gegeven.</p>
<b>Aggregatieniveau</b>	<p>Het niveau waarop de indicatoren worden aangeleverd; in beginsel worden alle indicatoren op locatieniveau aangeleverd. In de uitgangspunten in de indicatorgids wordt voor de hele set aangegeven hoe hier mee om wordt gegaan. Per indicator kunnen specifieke aanwijzingen worden gegeven, bijvoorbeeld voor proces- en uitkomstindicatoren afkomstig uit kwaliteitsregistraties op concernniveau.</p>
<b>In- /exclusiecriteria populatie</b>	<p>Een duidelijke definiëring van de cliëntenpopulatie vertaalt zich uiteindelijk in duidelijke in- en exclusiecriteria. Daarnaast kunnen exclusiecriteria gebruikt worden om vergelijkbaarheid te vergroten. Bijvoorbeeld als bepaalde cliëntengroepen niet gelijk over instellingen zijn verdeeld.</p>
<b>Rekenregels en casemixcorrecties</b>	<p>Rekenregels voor het berekenen van de indicatorwaarde. Wanneer het relevant is voor een indicator kunnen cliëntkenmerken gebruikt worden voor het corrigeren van de indicatorwaarde. Hier moet worden aangegeven of er een casemixcorrectie plaatsvindt en op welke variabelen.</p>
<b>Databron (registratie)</b>	<p>De te gebruiken bron voor het berekenen van de indicatorwaarde. Bijvoorbeeld: LROI, NKR, DLCA-R, EPD, Zorgkaart Nederland</p>
<b>Norm</b>	<p>Als de indicator een norm kent, wordt deze hier in de indicatorgids vermeld. Ook de bron van de norm wordt vermeld.</p>
<b>Meetperiode</b>	<p>De meetperiode is de periode waarin de metingen worden gedaan. Dit is standaard het hele kalenderjaar (01-01 t/m 31-12), maar hier kan van worden afgeweken.  Bij follow-upmetingen moet een expliciete keuze worden gemaakt: een meting drie maanden post-operatief binnen het verslagjaar betekent dat de operatie ook in de laatste drie maanden van het voorgaande jaar kan zijn uitgevoerd.  Soms wordt er een peildatum gebruikt in plaats van een meetperiode (vaak bij structuurindicatoren). De peildatum ligt dan vaak op 01-03 van het jaar ná het verslagjaar.</p>
<b>Aanleverfrequentie</b>	<p>De frequentie waarmee de indicatoren aangeleverd worden. Afspraken over de frequentie worden landelijk gemaakt. Dit is momenteel één keer per jaar.</p>
<b>Eerste aanleverdatum</b>	<p>Geef aan op welke datum deze versie van de indicator bij het Zorginstituut moet worden aangeleverd. Deze datum wordt opgenomen op de Transparantiekalender.</p>