

Kerndatensatz Intensivmedizin 2010 der DIVI und DGAI^{***}

Empfehlung der Sektion Qualitätssicherung und Ökonomie der DIVI

Zusammenfassung: Am Benchmarking-Projekt „Nationales Register zur Qualitätskontrolle in der Intensivmedizin“ nahmen bisher 59 Intensivstationen aus den meisten Intensivmedizin betreibenden Gebieten mit 127.872 Patienten und insgesamt 589.635 Behandlungstagen teil. Grundlage war der Kerndatensatz von 1999. Der hohe tägliche Dokumentationsaufwand, neue Stratifizierungsinstrumente (z.B. SAPS3) und neue Entwicklungen in der Qualitätssicherung (z.B. Qualitätsindikatoren) machten eine Aktualisierung des Kerndatensatzes erforderlich. Neben der neu hinzukommenden Erfassung von SAPS3 (einmalig bei Patientenaufnahme) und Qualitätsindikatoren (einmalig pro Jahr oder einmalig pro Patient) wurde die tägliche Erfassung einer Vielzahl von Parametern verlassen sowie die Beschränkung auf Patienten, die mindestens 24 Stunden auf der Intensivtherapiestation liegen, eingeführt und somit der tägliche Dokumentationsaufwand reduziert. Eine spezifische Modifikation für pädiatrische Patienten wurde implementiert. Der Kerndatensatz Intensivmedizin 2010 wurde von den Präsidien der DIVI und der DGAI verabschiedet und wird allen Intensivstationen zum externen Qualitätsvergleich empfohlen.

Im Rahmen der Sektion Wissenschaft und Forschung der DIVI hatte sich 1999 die Interdisziplinäre Arbeitsgruppe (IAG) Qualitätssicherung in der Intensivmedizin konstituiert. Ziele waren (1) die Schaffung eines nationalen Registers zur Erfassung wesentlicher Eckdaten intensivmedizinischer Behandlung in Deutschland, (2) die Nutzung dieses Registers für den externen Qualitätsvergleich teilnehmender Intensivstationen, (3) die Beschreibung des Qualitätsstandards bezüglich der Behandlung des Multiorganversagens, (4) die Erfassung zur Strukturqualität und zu qualitätssichernden Maßnahmen und (5) die Identifikation und wissenschaftliche Analyse von Einflussgrößen auf die Vergleichbarkeit von Intensivstationen.

Die Tätigkeit der IAG Qualitätssicherung führte, basierend auf Vorarbeiten von Weiler et al. [1], zum Vorschlag, ein Register zur Qualitätssicherung in der Intensivmedizin zu etablieren [2]. Im Jahr 2004 wurde dann, nachdem der Datensatz bereits in der praktischen Erprobung war und erforderliche Modifikationen vorgenommen waren, der „Kerndatensatz Intensivmedizin“ gemeinsam durch die Deutsche Gesellschaft für Anästhesiologie und Intensivmedizin (DGAI) und die Deutsche Interdisziplinäre Vereinigung für Intensivmedizin (DIVI) verabschiedet [3]. Durch die Entwicklungen im Bereich der Kodierungsvorschriften zu den DRGs ergab sich ein weiterer Aktualisierungsbedarf des Kerndatensatzes, so dass in die Erfassung zusätzlich der tägliche SAPS-II-Score aufgenommen wurde. Die Tätigkeit der IAG, die mit der Neugründung der DIVI als die Sektion Qualitätssicherung und Ökonomie fortgeführt wurde, erfolgt in enger Kooperation mit der Arbeitsgruppe Qualitätssicherung der DGAI sowie zuletzt auch mit der Initiative zur Qualitätsmanagement ITS der Landesärztekammer Thüringen.

An dem Projekt nahmen bis einschließlich 2008 insgesamt 59 Intensivstationen aus den meisten Intensivmedizin betreibenden Gebieten (Anästhesiologie, Innere Medizin, Neurologie, Chirurgie, Neurochirurgie, Herz- und Thoraxchirurgie) teil. Auch wenn bei den Teilnehmern Häuser der Maximalversorgung im Vergleich zum Spektrum in Deutschland etwas überrepräsentiert sind, so finden sich über ein Drittel der Intensivstationen aus Kliniken der Grund- und Regelversorgung. Bis dahin waren im Register die Daten von 127.872 Patienten mit insgesamt 589.635 intensivmedizinischen Behandlungstagen erfasst.

* Beschluss des Engeren Präsidiums der DGAI vom 16.04.2010

** Anästh. Intensivmed. 81 (2010) S801 - S808

Eine Reihe von Entwicklungen in den letzten Jahren hat es erforderlich gemacht, eine grundlegende Revision des Kerndatensatzes vorzunehmen. Neben einigen kleineren Anpassungen und Verbesserungen handelt es sich im Wesentlichen um die folgenden Aspekte:

Allen voran wurde von zahlreichen Nutzern des Kerndatensatzes der hohe zeitliche Dokumentationsaufwand insbesondere für die tägliche Verlaufsdocumentation beanstandet. Dieser Klage wurde Rechnung getragen, indem die tägliche Verlaufsdocumentation auf die im Rahmen der DRG-Kodierung erforderlichen Daten (SAPS2, TISS Core-10) reduziert und beispielsweise auf die Erfassung des SOFA-Scores (Sequential Organ Failure Assessment) verzichtet wurde. Außerdem wurde die Datenerfassung auf solche Patienten beschränkt, die mindestens 24 Stunden auf der Intensivstation liegen. Für kürzer liegende Patienten (einschließlich der innerhalb von 24 Stunden verstorbenen Patienten) ist in Zukunft lediglich die Angabe deren Gesamtzahl pro Erfassungszeitraum erforderlich.

Ein verstärktes Augenmerk liegt nun auf den Strukturen der verschiedenen Intensivtherapiestationen. So werden jetzt zusätzliche Informationen zur personellen Ausstattung auf Pflege- und ärztlicher Ebene einbezogen. Im Zusammenspiel mit den in Kürze aktualisierten Empfehlungen der DIVI zur „Struktur und Ausstattung von Intensivtherapiestationen“ ermöglicht die Erfassung gleichzeitig einen allgemeinen Abgleich zwischen den medizinischen Erfordernissen und der Ist-Situation und erlaubt den einzelnen Intensivtherapiestationen, ihre eigene Situation besser und im Vergleich zu analysieren.

Neu ist auch die Abfrage der Qualitätsindikatoren, wie sie von der DGAI und der DIVI empfohlen werden. Dabei wird für die meisten dieser Indikatoren abgefragt, ob sie im Routinebetrieb angewendet werden und nicht der Grad der Erreichung der Zielvorgaben, so dass sich auch hier der Aufwand auf ein einmalige Angabe pro Erfassungszeitraum beschränkt. Die Ergebnisse werden ein Bild über die Verbreitung der Qualitätsindikatoren geben. Ihre Einbeziehung in

den Kerndatensatz spiegelt auch die zunehmende Vernetzung der verschiedenen Komponenten und Initiativen der Qualitätssicherung in der Intensivmedizin wider.

Für die Erfassung der Strukturdaten des Kerndatensatzes sind insgesamt 23 Variable, einmalig für den Erfassungszeitraum von einem Jahr, anzugeben.

Der Patientenstatus bei Aufnahme auf die Intensivtherapiestation wurde ebenfalls grundlegend modifiziert. Hier kommt jetzt der im Jahr 2007 entwickelte SAPS3-Score zur Anwendung [4,5,6]. Er wurde nach allen wissenschaftlichen Regeln mit hohem Evidenzniveau entwickelt, erlaubt eine Kalibrierung an die Intensivmedizin in Deutschland, hat einen sehr hohen Vorhersagewert für die Letalität und erscheint intuitiv viele wichtige Einflussgrößen zu erfassen. Einer der wichtigsten Vorteile ist neben der Erfassung der Patientensituation im Vorfeld der Intensivtherapie die Tatsache, dass für den physiologischen Zustand nur die Situation innerhalb der ersten Stunde nach Aufnahme berücksichtigt wird bzw. werden muss. Über den SAPS3-Score hinaus sind praktisch keine zusätzlichen Angaben erforderlich. Somit ist für jeden Patienten, der länger als 24 Stunden auf der Station liegt, die einmalige Angabe von 25 Parametern erforderlich.

Zum Zeitpunkt der Entlassung von der Intensivtherapiestation sind 11 Variable vorgesehen. Hierbei sollen u.a. für versterbende Patienten nähere Informationen über die Umstände des Todes eruiert werden. Insbesondere Aspekte der Patientenverfügung, Therapiereduzierung und einer palliativen Therapie sind nicht nur von erheblicher Bedeutung, wenn es darum geht Sterblichkeitszahlen zu interpretieren, sondern lassen in Zukunft auch ein besseres Bild von der Realität der Therapie in den Grenzbereichen der Intensivmedizin entstehen. Es werden aber auch – patientenbezogen – das Auftreten von infektiösen Komplikationen und die Einhaltung bestimmter Qualitätsindikatoren (frühe enterale Ernährung, Hypothermie nach Reanimation) erfasst. Nicht zuletzt wurde die Erfassung der Krankenhaus-

sterblichkeit nach Entlassung von der Intensivstation beibehalten, da nur damit ein Abgleich im internationalen Vergleich möglich ist. Aus Praktikabilitätsgründen wurde auf eine – an sich äußerst wünschenswerte – Erfassung einer Überlebensrate nach Entlassung aus dem Krankenhaus und von Daten zur Lebensqualität verzichtet.

Viele der Parameter des Kerndatensatzes sind auch für die pädiatrische Intensivmedizin von Bedeutung. Aufgrund unterschiedlicher Krankheitsentitäten, ungleicher Normwerte und Gewichtung physiologischer Parameter, Altersabhängigkeiten und vieler anderer Aspekte sind jedoch für das pädiatrische Patientengut andere Scores und Informationen wichtig. So werden bei Kindern nicht der SAPS2- und -3-, sondern der PIM2- und PELOD-Score verwendet. Somit kann es keinen durchgängigen Kerndatensatz für Erwachsene und Kinder geben. In Kooperation mit der Deutschen Gesellschaft für Pädiatrische Intensivmedizin wurde der Kerndatensatz dahingehend abgestimmt, dass nur in ganz wenigen Bereichen (z.B. Scores (s.o.), Co-Morbiditäten, prognostisch bedeutsamen Aufnahmegründen) eine Modifikation bzw. Ergänzung des Kerndatensatzes im Sinne eines Pädiatrischen Moduls erforderlich wurde und ein Großteil des Kerndatensatzes für die Pädiatrie und Erwachsenenmedizin einheitlich ist.

Um die Vernetzung zwischen verschiedenen Aspekten der Qualitätssicherung in der Intensivmedizin noch weiter zu verdeutlichen, ist auf das Projekt von Peer Reviews von interessierten Intensivstationen, so wie es sich in einigen Regionen Deutschlands bereits in Umsetzung befindet, hinzuweisen. Ergebnis- und Qualitätsberichte, wie sie aus den Informationen, die der Kerndatensatz erfasst, erstellt werden können, sind eine ausgezeichnete Grundlage, die Stärken und Verbesserungspotentiale besuchter Intensivtherapiestationen in Kenntnis der Situation vor Ort noch besser herausarbeiten zu können.

Die nächsten Schritte sind nun die Entwicklung der Datenbankstruktur, die es erlaubt, nicht nur die erforderlichen Daten, so wie bisher, manuell einzugeben, sondern für diejenigen Stationen, die

bereits über ein PDMS oder funktionsfähiges KIS verfügen, einen automatisierten Export erlaubt. Hierzu ist nur eine enge Kooperation mit den Anbietern und Entwicklern solcher Systeme zielführend. Die kürzlich gegründete Sektion „Interoperabilität“ der DIVI hat sich diese Aufgabe zum Ziel gemacht, nicht nur für die Qualitätssicherung, sondern umfassend für zahlreiche Bereiche der Krankenversorgung und Forschung im Bereich der Intensiv- und Notfallmedizin. Hier sind jedenfalls in nächster Zeit Fortschritte zu erwarten, die eine Teilnahme an Qualitätssicherungsprojekten ohne Doppeldokumentation ermöglichen.

Der Kerndatensatz Intensivmedizin 2010 wurde von den Präsidien der DIVI und der DGAI verabschiedet und wird allen Intensivstationen zum externen Qualitätsvergleich empfohlen. Er stellt keinesfalls ein unabänderliches Korsett dar, sondern ist für die fachliche Diskussion offen, auch wenn natürlich aus Gründen der Anwenderfreundlichkeit Modifikationen nur in fixen Abständen eingeführt werden sollen.

Dieser Artikel erscheint gleichlautend auch in der Zeitschrift DIVI.

Literatur

1. Weiler T, Schmitz J, Baldering H, Heinrichs W. Entwicklung des Kerndatensatzes. *Anästh Intensivmed* 1998;39:316-326.
2. Waydhas C. Interdisziplinäre Arbeitsgruppe „Qualitätssicherung in der Intensivmedizin der DIVI. Vorschlag für ein nationales Register zum externen Qualitätsvergleich in der Intensivmedizin. *Intensivmed* 2000;37:454-460.
3. Martin J, Schleppers A, Fischer K et al. Der Kerndatensatz Intensivmedizin: Mindestinhalte der Dokumentation im Bereich der Intensivmedizin. *Anästh Intensivmed* 2004;45:207-216.
4. Metnitz PG, Moreno RP, Almeida E, et al. SAPS 3-From evaluation of the patient to evaluation of the intensive care unit. Part 1: Objectives, methods and cohort description. *Intensive Care Med* 2005;31:1336-1344.
5. Moreno RP, Metnitz PG, Almeida E, et al. SAPS 3-From evaluation of the patient to evaluation of the intensive care unit. Part 2: Development of a prognostic model for hospital mortality at ICU admission. *Intensive Care Med* 2005;31:1345-1355.
6. SAPS 3 Supplemental Material: <http://www.springerlink.com/content/t78746238246416j/supplementals/>.

Strukturdaten der Intensivtherapiestation und der Klinik

(einmalige Eingabe pro Erfassungszeitraum)

Parameter	Ausprägung	Kommentar
Krankenhaus ID	Zahl oder String	Vergabe durch die DIVI, 5-stellig
Versorgungsstufe des Krankenhauses	<ul style="list-style-type: none">• Universitätsklinik• Maximalversorgung• Schwerpunktkrankenhaus• Regelversorgung• Grundversorgung• Fachklinik	
Art der Intensivtherapiestation	<ul style="list-style-type: none">• ITS• ITS & IMC• IMC• PICU	
Zugehörigkeit der Mitarbeiter im ärztlichen Schichtplan der Intensivtherapiestation	<ul style="list-style-type: none">• Anästhesie• Chirurgie• Innere Medizin• Neurochirurgie• Herzchirurgie• Neurologie• Pädiatrie• Sonstige	
Ärztliche Stellen auf der Intensivtherapiestation	Zahl an <ul style="list-style-type: none">• Fachärzten/innen mit Zusatzbezeichnung Intensivmedizin• Fachärzten/innen oder Ärzte/innen mit absolvierter intensivmedizinischer Weiterbildung ohne Zusatzbezeichnung Intensivmedizin• Weiterbildungsassistenten/innen	
Leitung der Intensivtherapiestation	<ul style="list-style-type: none">• Vollzeitig für die Intensivstation tätig• <75 % für die Intensivstation tätig• Leiter besitzt die Zusatzweiterbildung Intensivmedizin• Vertreter des Leiters besitzt die Zusatzweiterbildung Intensivmedizin	
Dienstregelung für Station	<ul style="list-style-type: none">• Facharzt mit Zusatzbezeichnung Intensivmedizin permanent auf der Station anwesend• Facharzt mit Zusatzbezeichnung Intensivmedizin permanent im Hause anwesend• Facharzt mit Zusatzbezeichnung Intensivmedizin permanent in Rufbereitschaft• Facharzt permanent auf Station anwesend• Facharzt permanent im Hause anwesend• Facharzt in Rufbereitschaft• Arzt permanent auf der Station präsent• Arzt permanent im Hause anwesend, aber nicht permanent auf der Station• Andere Regelung	

Fortsetzung siehe nächste Seite

Strukturdaten der Intensivtherapiestation und der Klinik (einmalige Eingabe pro Erfassungszeitraum)		
Parameter	Ausprägung	Kommentar
Pflege VK-Stellen	Zahl	
Qualifikation der Pflegekräfte	Zahl an <ul style="list-style-type: none"> Fachpflegenden mit Fachweiterbildung Anästhesie und Intensivmedizin Examinierten Pflegekräfte nicht examinierten Pflegekräften sonstigen permanent auf der Intensivstation tätigen Kräften 	Angaben in VK-Stellen
VK-Pflegeschlüssel/Bett	Zahl	
Bettenzahl (n)	<ul style="list-style-type: none"> ITS IMC 	
Patienten (n)/Jahr	Zahl	Gesamtzahl aller Patienten, die auf der Station lagen
Behandlungstage/Jahr	Zahl	aller Patienten, die auf der Station lagen
Beatmungspatienten (n)	Zahl	Gesamtzahl aller Patienten, die auch nur kurzfristig beatmet wurden (DRG-Kriterien)
Patienten (n) mit einer Liegedauer unter 24h	Zahl	Alle Patienten
Verstorbene (n) innerhalb der ersten 24h	Zahl	Alle Patienten
Mikrobiologie/Infektiologie-Visite regelmäßig, strukturiert	Ja/nein	
Pharmazeutische/pharmakologische Visite oder Order-Entry-System	Ja/nein	
Händedesinfektionsmittel-Verbrauch (Liter pro Jahr)	Zahl	
Diagnostische Möglichkeiten	<ul style="list-style-type: none"> Röntgen Regeldienst/Bereitschaftsdienst Sonographie Regeldienst/Bereitschaftsdienst Echokardiographie Regeldienst/Bereitschaftsdienst Bronchoskopie Regeldienst/Bereitschaftsdienst Endoskopie Regeldienst/Bereitschaftsdienst Herzkatheterlabor/intervent. Radiologie Regeldienst/Bereitschaftsdienst Computertomographie Regeldienst/Bereitschaftsdienst Kernspintomographie Regeldienst/Bereitschaftsdienst 	
Therapeutische Möglichkeiten	<ul style="list-style-type: none"> extrakorporale Lungenersatzverfahren ohne Pumpe extrakorporale Lungenersatzverfahren mit Pumpe IABP Kardiales Assistverfahren Leberersatzverfahren Nierenersatzverfahren Induzierte Hypothermie Frühgeborenen-Behandlung Verbrennungsbetten 	Nur Pädiatrie (zusätzlich): <ul style="list-style-type: none"> NO-Beatmung HF-Beatmung

Fortsetzung siehe nächste Seite

Strukturdaten der Intensivtherapiestation und der Klinik

(einmalige Eingabe pro Erfassungszeitraum)

Parameter	Ausprägung	Kommentar
PDMS	Ja/nein	
Erfassung der Qualitätsindikatoren	<ul style="list-style-type: none"> • Oberkörper-Hochlagerung (QI I) • Monitoring von Sedierung/Schmerz/Delir (QI II) • Lungenprotektive Beatmung (QI III) • Entwöhnungsprotokoll (QI IV) • Antibiotikabeginn innerhalb 1h bei schwerer Sepsis (QI V) • Angehörigengespräche (QI VIII) 	Nur Pädiatrie (zusätzlich): Vorhandensein eines Protokolls zur Behandlung des Septischen Schocks (gemäß Surviving Sepsis Campaign)

Aufnahmestatus (einmalig pro Patient)

Nur für Patienten, die mindestens 24h auf der Intensivtherapiestation/IMC liegen!

Parameter	Ausprägung	Kommentar
Datum ITS-Aufnahme	Datum	
Uhrzeit ITS-Aufnahme	Uhrzeit	
Alter des Patienten (Jahre)	Zahl	
Geschlecht	m/w	
PIM2		Nur Pädiatrie
ungeplante Wiederaufnahme von der Normalstation <48h	Ja/nein	
Zuweisende Fachrichtung	ACH, AIN, AUG, DRM, GCH, GYN, HCH, HNO, MED, MKG, NCH, NEU, NRD, NUC, ORT, PCH, PED, PSY, PWC, RAD, SON, TCH, TXC, UCH, URO	
Tage im Krankenhaus vor Aufnahme auf die ITS	Zahl	SAPS3
Aufenthaltsort im Krankenhaus vor ITS	<ul style="list-style-type: none"> • Bettenstation • Notfallambulanz / Schockraum • Andere Intensivstation • Intermediate Care Station • Operationssaal • Aufwachraum / Post-Anaesthesia-Care-Unit • Sonstige 	SAPS3
Co-Morbiditäten	<ul style="list-style-type: none"> • Aktive Krebstherapie (Chemotherapie, medikamentöse Immunsuppression, Strahlentherapie, Steroidbehandlung • Malignom mit Fernmetastasen • Hämatologisches Malignom (Lymphom, akute Leukämie, Multiples Myelom) • Chronische Herzinsuffizienz (NYHA IV) • Chronisches Nierenversagen (dialysepflichtig) • Leberzirrhose • AIDS 	Details der Definitionen siehe Appendix C. Data definitions as used in the SAPS3 study Nur Pädiatrie (zusätzlich): <ul style="list-style-type: none"> • Kardiomyopathie / Myokarditis • Komplexes Herzvitium • AIDS / Immundefekt • Stoffwechselerkrankung • Neuro-muskuläre Erkrankung • Obstruktive Atemwegserkrankung • Vorhandensein eines Tracheostomas • Ehemaliges Frühgeborenes

Fortsetzung siehe nächste Seite

Aufnahmestatus (einmalig pro Patient)

Nur für Patienten, die mindestens 24h auf der Intensivtherapiestation/IMC liegen!

Parameter	Ausprägung	Kommentar
Katecholamintherapie vor ITS-Aufnahme	Ja/nein	Dobutamin, Adrenalin, Noradrenalin mindestens 1 Stunde kontinuierlich
ITS-Aufnahme geplant/ungeplant	Ja/nein	
Grund für die Aufnahme auf die ITS	<ul style="list-style-type: none"> • Herzrhythmusstörungen • CPR (Defibrillation, Herzdruckmassage) • Krampfanfall • Hämorrhagischer Schock • Hypovolämer nicht hämorrhagischer Schock • Akutes Abdomen • Koma, Bewusstseinsstörung, Delir, Agitation, Verwirrtheit • Septischer Schock • Anaphylaktischer Schock • Undefinierter Schock • Leberversagen • Fokales neurologisches Defizit • Schwere Pankreatitis • Intrakranielle Massenblutung • Andere 	<p>Details der Definitionen siehe Appendix C. Data definitions as used in the SAPS3 study</p> <p>Nur Pädiatrie (zusätzlich):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Stoffwechselkrise • Respiratorisches Versagen (inkl. Asthma, Bronchiolitis, Laryngotracheitis, Atemwegsfehlbildungen) • Herzinsuffizienz • Postoperative Stabilisierung
Chirurgischer Status bei ITS-Aufnahme	<ul style="list-style-type: none"> • Keine Operation • Geplante Operation • Notfalloperation (ungeplant) 	Details der Definitionen siehe Appendix C. Data definitions as used in the SAPS3 study
Region des chirurgischen Eingriffs	<ul style="list-style-type: none"> • Transplantation (Leber, Niere, Pankreas, Kombinationen, Sonstige) • Trauma (isoliert, multipel) • Koronarbypass ohne Klappenersatz • Wegen Hirninfarktes • Andere 	<p>Details der Definitionen siehe Appendix C. Data definitions as used in the SAPS3 study</p> <p>Nur Pädiatrie (zusätzlich):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Operation von angeborenen Fehlbildungen <ul style="list-style-type: none"> a) am Herzen b) an der Lunge c) am Gastrointestinaltrakt d) am Urogenitaltrakt e) am ZNS • Wirbelsäulen-Operation • Intrakranielle Operation
Akuter Infekt bei ITS-Aufnahme	<ul style="list-style-type: none"> • Nosokomial (ab 48h nach Krankenhausaufnahme) • Tiefer Atemwegsinfekt (Pneumonie, Lungenabszess) 	Details der Definitionen siehe Appendix C. Data definitions as used in the SAPS3 study
Geschätzter niedrigster GCS bei ITS Aufnahme	Zahl	Innerhalb einer Stunde vor oder nach ITS-Aufnahme
Gesamtbilirubin	Zahl	Innerhalb einer Stunde vor oder nach ITS-Aufnahme
Körpertemperatur (höchste)	Zahl	Innerhalb einer Stunde vor oder nach ITS-Aufnahme

Fortsetzung siehe nächste Seite

Aufnahmestatus (einmalig pro Patient)

Nur für Patienten, die mindestens 24h auf der Intensivtherapiestation/IMC liegen!

Parameter	Ausprägung	Kommentar
Kreatinin (höchstes)	Zahl	Innerhalb einer Stunde vor oder nach ITS-Aufnahme
Herzfrequenz (höchste)	Zahl	Innerhalb einer Stunde vor oder nach ITS-Aufnahme
Leukozyten (höchste)	Zahl	Innerhalb einer Stunde vor oder nach ITS-Aufnahme
pH-Wert (niedrigster)	Zahl	Innerhalb einer Stunde vor oder nach ITS-Aufnahme
Thrombozytenzahl (niedrigste)	Zahl	Innerhalb einer Stunde vor oder nach ITS-Aufnahme
Systolischer Blutdruck (niedrigster)	Zahl	Innerhalb einer Stunde vor oder nach ITS-Aufnahme
Oxygenierung (niedrigste)	<ul style="list-style-type: none"> • $pO_2/FiO_2 < 100$ + mechanische Beatmung • $pO_2/FiO_2 > 99$ + mechanische Beatmung • $pO_2 < 60$, keine mechanische Beatmung • $pO_2 > 59$, keine mechanische Beatmung 	Innerhalb einer Stunde vor oder nach ITS-Aufnahme Nur Pädiatrie (zusätzlich): zyanotisches Vitium ja/nein

Tägliche Datenerhebung

Nur für Patienten, die mindestens 24h auf der Intensivtherapiestation/IMC liegen!

Parameter	Ausprägung	Kommentar
SAPS2	Je Item	Pädiatrie (statt SAPS2): PIM2- + PELOD-Score
TISS Core-10	Je Item	

Entlassung von der Intensivtherapiestation (einmalig pro Patient)

Parameter	Ausprägung	Kommentar
Palliative Therapie / DNR (do not resuscitate) / AND (allowed natural death)	Ja/nein	Falls ja - Grund: <ul style="list-style-type: none"> • Patientenverfügung • Entscheidung des Betreuers • Keine medizinische Indikation Falls ja – Therapeutisches Prozedere <ul style="list-style-type: none"> • Palliativbehandlung • Therapiebegrenzung
Beginn der enteralen Ernährung innerhalb von 24h nach Aufnahme auf die ITS	Ja/nein	Falls nein: Kontraindikation (ja/nein)
Reanimation auf ITS	Ja/nein	

Fortsetzung siehe nächste Seite

Entlassung von der Intensivtherapiestation (einmalig pro Patient)		
Parameter	Ausprägung	Kommentar
Induzierte Hypothermie (nach Reanimation)	Ja/nein Falls nein: Kontraindikation (ja/nein)	Siehe Liste der Kontraindikationen im Qualitätsindikator VI
Induzierte Hypothermie (nach Reanimation bei VT/VF während ITS-Aufnahme)	Ja/nein Falls nein: Kontraindikation (ja/nein)	Siehe Liste der Kontraindikationen im Qualitätsindikator VI
Beatmungsassoziierte Pneumonie	Ja/nein	
Intravasale Katheterinfektion	Ja/nein	
Verlegungsziel	<ul style="list-style-type: none"> • Bettenstation (eigenes Haus) • Andere Intensivstation (eigenes Haus) • Intermediate Care Station (eigenes Haus) • Bettenstation (anderes Haus) • Andere Intensivstation (anderes Haus) • Intermediate Care Station (anderes Haus) • Sonstige • Exitus auf ITS 	
Exitus auf Intensivstation	Ja/nein Falls ja: Organspende (ja/nein)	
Liegetage auf ITS	Zahl	
Gesamt-Beatmungsstunden	Zahl	

Entlassung aus dem Krankenhaus (einmalig pro Patient)		
Parameter	Ausprägung	Kommentar
Krankenhaustage nach Entlassung von der ITS	Zahl	
Exitus im Krankenhaus	Ja/nein	

Abkürzungen

AND	Allowed Natural Death	DRM	Dermatologie
CPR	Cardiopulmonale Reanimation	GCH	Gefäßchirurgie
DNR	Do Not Resuscitate	GYN	Gynäkologie
GCS	Glasgow Coma Scale	HCH	Herzchirurgie
HF	High Frequency	HNO	Hals-Nasen-Ohrenheilkunde
IABP	Intraaortale Balonpulsation	MED	Innere Medizin
IMC	Intermediate Care Station	MKG	Mund-, Kiefer- und Gesichtschirurgie
ITS	Intensivtherapiestation	NCH	Neurochirurgie
PDMS	Patienten Daten Management System	NEU	Neurologie
PELOD	Paediatric Logistic Organ Dysfunction	NRD	Neuroradiologie
PICU	Pädiatrische Intensivtherapiestation	NUC	Nuklearmedizin
PIM2	Paediatric Index of Mortality	ORT	Orthopädie
QI	Qualitäts-Indikator	PCH	Kinderchirurgie
SAPS2	Simplified Acute Physiology Score 2	PED	Pädiatrie
SAPS3	Simplified Acute Physiology Score 3	PSY	Psychiatrie
TISS	Therapeutic Intervention Severity Score	PWC	Plastische Chirurgie und Verbrennungsmedizin
VK	Vollkosten	RAD	Radiologie
VT/VF	Ventrikuläre Thachykardie / Kammerflimmern	SON	Sonstige
ZNS	Zentrales Nervensystem	TCH	Thoraxchirurgie
ACH	Allgemein- und Viszeralchirurgie	TXC	Transplantationschirurgie
AIN	Anästhesie und Intensivmedizin	UCH	Unfallchirurgie
AUG	Augenheilkunde	URO	Urologie