

Beschreibung der Qualitätsindikatoren und Kennzahlen nach DeQS-RL (Prospektive Rechenregeln)

Ambulant erworbene Pneumonie

Erfassungsjahr 2024

Stand: 21.02.2023

Impressum

Thema:

Beschreibung der Qualitätsindikatoren und Kennzahlen nach DeQS-RL. Ambulant erworbene Pneumonie. Prospektive Rechenregeln für das Erfassungsjahr 2024

Auftraggeber:

Gemeinsamer Bundesausschuss

Datum der Abgabe:

21.02.2023

Herausgeber:

IQTIG – Institut für Qualitätssicherung und Transparenz im Gesundheitswesen

Katharina-Heinroth-Ufer 1 10787 Berlin

Telefon: (030) 58 58 26 340 Telefax: (030) 58 58 26-999

verfahrenssupport@iqtig.org
https://www.iqtig.org

Inhaltsverzeichnis

Einle	itung	4
Grup	pe: Frühe erste Blutgasanalyse oder Pulsoxymetrie	5
	2005: Frühe erste Blutgasanalyse oder Pulsoxymetrie	6
	232000_2005: Frühe erste Blutgasanalyse oder Pulsoxymetrie (ohne COVID-19-Fälle)	8
	2006: Frühe erste Blutgasanalyse oder Pulsoxymetrie (nicht aus anderem Krankenhaus)	. 10
	232001_2006: Frühe erste Blutgasanalyse oder Pulsoxymetrie (nicht aus anderem Krankenhaus und ohne COVID-19-Fälle)	. 12
	2007: Frühe erste Blutgasanalyse oder Pulsoxymetrie (aus anderem Krankenhaus)	. 14
	232002_2007: Frühe erste Blutgasanalyse oder Pulsoxymetrie (aus anderem Krankenhaus und ohne COVID-19-Fälle)	16
2009	9: Frühe antibiotische Therapie nach Aufnahme	. 19
	232003_2009: Frühe antibiotische Therapie nach Aufnahme (inkl. COVID-19-Fälle)	. 22
2013	3: Frühmobilisation nach Aufnahme	. 25
	232004_2013: Frühmobilisation nach Aufnahme (ohne COVID-19-Fälle)	. 29
2028	3: Vollständige Bestimmung klinischer Stabilitätskriterien bis zur Entlassung	. 33
	232005_2028: Vollständige Bestimmung klinischer Stabilitätskriterien bis zur Entlassung (ohne COVID-19-Fälle)	. 37
2036	i: Erfüllung klinischer Stabilitätskriterien bis zur Entlassung	. 41
	232006_2036: Erfüllung klinischer Stabilitätskriterien bis zur Entlassung (ohne COVID-19-Fälle)	. 45
Grup	pe: Sterblichkeit im Krankenhaus	. 49
	50778: Sterblichkeit im Krankenhaus	. 50
	232007_50778: Sterblichkeit im Krankenhaus (ohne COVID-19-Fälle)	. 53
	232010_50778: Sterblichkeit im Krankenhaus (nur COVID-19-Fälle)	. 56
	231900: Gesamtsterblichkeit im Krankenhaus (nicht risikoadjustiert)	. 59
	232008_231900: Gesamtsterblichkeit im Krankenhaus (ohne COVID-19-Fälle, nicht risikoadjustiert)	. 61
5072	2: Bestimmung der Atemfrequenz bei Aufnahme	. 64
	232009_50722: Bestimmung der Atemfrequenz bei Aufnahme (ohne COVID-19-Fälle)	. 67
Anha	ang I: Schlüssel (Spezifikation)	. 70
Anha	ang II: Listen	. 71
Anha	ang III: Vorberechnungen	. 72
- ا - ۱	no N/ Funktione	77

Einleitung

Bei einer Lungenentzündung (Pneumonie) kann sowohl nach der Art des Krankheitserregers unterschieden werden als auch danach, ob sie die Patientin oder der Patient außerhalb des Krankenhauses (ambulant) oder aber während eines Krankenhausaufenthalts (nosokomial) erworben hat. Die ambulant erworbene Pneumonie ist die häufigste durch eine Infektion bedingte Todesursache in Deutschland. Eine erhöhte Sterblichkeit kann durch eine unzureichende Behandlung der Pneumonie bedingt sein.

Um die Versorgungsqualität zu messen und ggf. Schritte zu ihrer Verbesserung einzuleiten, gehört die Pneumonie seit dem Jahr 2005 zu den dokumentationspflichtigen Leistungen der externen stationären Qualitätssicherung. In Deutschland werden jährlich mehr als eine Viertelmillion Fälle von Patientinnen und Patienten mit einer ambulant erworbenen Pneumonie (Community Acquired Pneumonia, CAP) stationär behandelt. Im Jahr 2021 verstarben knapp 18 % der behandelten Patientinnen und Patienten während des Krankenhausaufenthalts. Eingeschlossen sind bei diesem Anteil Fälle mit COVID-19-Infektion.

Die Qualitätsindikatoren des QS-Verfahrens Ambulant erworbene Pneumonie beziehen sich auf die rechtzeitige und kontinuierliche Durchführung von notwendigen diagnostischen und therapeutischen Maßnahmen sowie auf die Sterblichkeit im Krankenhaus.

Patienten mit dokumentiertem U07.1-Kode (COVID-19, Virus nachgewiesen) oder U07.2-Kode (COVID-19, Virus nicht nachgewiesen) werden außer bei der Berechnung des Indikators "2009 - Frühe antibiotische Therapie nach Aufnahme" bei allen Indikatoren berücksichtigt.

Verfahrensübergreifende Informationen:

Da zum Erstellungszeitpunkt der prospektiven Rechenregeln die Spezifikation 2024 noch nicht technisch verfügbar ist, werden in den Tabellen die verwendeten Datenfelder der Spezifikation 2023 ausgewiesen.

Werden bei risikoadjustierten Indikatoren/Kennzahlen Risikomodelle verwendet, sind die dargestellten Informationen zur Risikoadjustierung vorläufig und werden ggf. bei der Entwicklung oder Anwendung verwendeter Risikoadjustierungsmodelle angepasst.

Hinweis: Im vorliegenden Bericht entspricht die Silbentrennung nicht durchgehend den korrekten Regeln der deutschen Rechtschreibung. Wir bitten um Verständnis für die technisch bedingten Abweichungen.

Gruppe: Frühe erste Blutgasanalyse oder Pulsoxymetrie

Bezeichnung Gruppe	Frühe erste Blutgasanalyse oder Pulsoxymetrie			
Qualitätsziel	Immer die erste Blutgasanalyse oder Pulsoxymetrie früh nach der Aufnahme durchführen			

Hintergrund

Die Störung des Gasaustausches in der Lunge bei einer Pneumonie kann in Abhängigkeit vom Schweregrad zu einer therapiebedürftigen Unterversorgung des arteriellen Blutes mit Sauerstoff führen. Eine Sauerstoffmangelversorgung (Hypoxämie) ist einer der wichtigsten Indikatoren zur Erkennung einer schweren Pneumonie und erhöhter kurzfristiger Sterbewahrscheinlichkeit (DGP et al. 2016). Fine et al. (1997) konnten nachweisen, dass eine Hypoxämie auch ohne weitere Risikofaktoren das Letalitätsrisiko erhöht. Eine Untersuchung der Sauerstoffsättigung des Blutes bei der Aufnahme gibt der behandelnden Ärztin oder dem behandelnden Arzt Informationen zu dem Schweregrad der Erkrankung und den Therapieoptionen. Je früher diese Informationen verfügbar sind, desto eher können Entscheidungen für angemessene medizinische Maßnahmen getroffen werden. Mit diesen Untersuchungen können auch Hypoxämien entdeckt werden, die im klinischen Erscheinungsbild der Patientin oder des Patienten noch nicht erkennbar sind. Auch in der Leitlinie des NICE (NCGC 2014) wird eine Empfehlung ausgesprochen, dass die Diagnostik und Behandlung bei Patientinnen und Patienten mit einer ambulant erworbenen Pneumonie früh (hier innerhalb von vier Stunden nach Krankenhausaufnahme) erfolgen soll. Lim et al. (2009) spricht eine Empfehlung aus, dass bei allen Patientinnen und Patienten eine Bestimmung der Sauerstoffsättigung bereits bei Krankenhausaufnahme erfolgen soll.

8 Stunden seit der Aufnahme werden von der Bundesfachgruppe Pneumonie als maximale Zeit angegeben, innerhalb derer die Blutgasanalyse oder Pulsoxymetrie erfolgen soll.

Die Messung des Sauerstoffgehaltes im Blut wird für alle Patientinnen und Patienten gefordert, die mit einer Pneumonie aufgenommen werden, da sowohl für akut erkrankte Patientinnen und Patienten, die zur Erstaufnahme ins Krankenhaus kommen, als auch für Patientinnen und Patienten, die zur Weiterbehandlung verlegt werden, diese Basisuntersuchung von grundlegender Bedeutung und mit geringem zeitlichen und finanziellen Aufwand durchzuführen ist. Auch für die Patientinnen und Patienten, bei denen dokumentiert wurde, dass im Verlauf des stationären Aufenthaltes die antibiotische Therapie eingestellt wurde, ist diese Untersuchung von Bedeutung.

2005: Frühe erste Blutgasanalyse oder Pulsoxymetrie

Verwendete Datenfelder

Datenbasis: Spezifikation 2023

Item	Bezeichnung	M/K	Schlüssel/Formel	Feldname
18:B	Zeitpunkt der ersten Blutgasanalyse oder Pulsoxymetrie	M	 0 = weder Blutgasanalyse noch Pulsoxymetrie 1 = innerhalb der ersten 4 Stunden nach Aufnahme 2 = 4 bis unter 8 Stunden 3 = 8 Stunden und später 	O2INITIAL

ID	2005
Bezeichnung	Frühe erste Blutgasanalyse oder Pulsoxymetrie
Indikatortyp	Prozessindikator
Art des Wertes	Qualitätsindikator
Datenquelle	QS-Daten
Bezug zum Verfahren	DeQS
Berechnungsart	Ratenbasiert
Referenzbereich 2024	≥ 95,00 %
Referenzbereich 2023	≥ 95,00 %
Erläuterung zum Referenzbereich 2024	Bei diesem Qualitätsindikator wird eine Rate von 100 % angestrebt, da das Erkennen einer Hypoxämie immer erforderlich ist und die Untersuchung mit geringem Aufwand von den aufnehmenden Krankenhäusern durchgeführt werden kann. Als erreichbares Ziel wird ein Referenzbereich von ≥ 95,00 % festgelegt.
Erläuterung zum Stellungnahmever- fahren 2024	-
Methode der Risikoadjustierung	Keine weitere Risikoadjustierung
Erläuterung der Risikoadjustierung	-
Rechenregeln	Zähler Patientinnen und Patienten, bei denen die erste Blutgasanalyse oder Pulsoxymetrie innerhalb der ersten 8 Stunden nach der Aufnahme durchgeführt wurde Nenner Alle Patientinnen und Patienten
Erläuterung der Rechenregel	-
Teildatensatzbezug	PNEU:B
Zähler (Formel)	O2INITIAL %in% c(1,2)
Nenner (Formel)	TRUE
Verwendete Funktionen	-
Verwendete Listen	-
Darstellung	-
Grafik	-
Vergleichbarkeit mit Vorjahresergeb- nissen	

232000_2005: Frühe erste Blutgasanalyse oder Pulsoxymetrie (ohne COVID-19-Fälle)

Verwendete Datenfelder

Datenbasis: Spezifikation 2023

Item	Bezeichnung	M/K	Schlüssel/Formel	Feldname
18:B	Zeitpunkt der ersten Blutgasanalyse oder Pulsoxymetrie	M	 0 = weder Blutgasanalyse noch Pulsoxymetrie 1 = innerhalb der ersten 4 Stunden nach Aufnahme 2 = 4 bis unter 8 Stunden 3 = 8 Stunden und später 	O2INITIAL
28:B	Entlassungsdiag- nose(n)	M	ICD-10-GM SGB V: http://www.dimdi.de	ENTLDIAG

Ergänzende Kennzahl	Pulsoxymetrie innerhalb d	Patientinnen und Patienten, bei denen die erste Blutgasanalyse oder Pulsoxymetrie innerhalb der ersten 8 Stunden nach der Aufnahme durchgeführt wurde (ohne COVID-19-Fälle)			
	Art des Wertes	Ergänzende Kennzahl			
	ID	232000_2005			
	Bezug zu QS-Ergebnissen	2005			
	Bezug zum Verfahren	DeQS			
	Sortierung	-			
	Rechenregeln Erläuterung der Rechen-	Zähler Patientinnen und Patienten, bei denen die erste Blutgasanalyse oder Pulsoxymetrie innerhalb der ersten 8 Stunden nach der Aufnahme durchgeführt wurde Nenner Alle Patientinnen und Patienten unter Ausschluss von Patientinnen und Patienten mit zusätzlich kodierten COVID-19-Kodes			
	regel	-			
	Operator	Anteil			
	Teildatensatzbezug	PNEU: B			
	Zähler	O2INITIAL %in% c(1,2)			
	Nenner	fn_Ausschluss_COVID19			
	Verwendete Funktionen	fn_Ausschluss_COVID19			
	Verwendete Listen	-			
	Darstellung	-			
	Grafik	-			

2006: Frühe erste Blutgasanalyse oder Pulsoxymetrie (nicht aus anderem Krankenhaus)

Verwendete Datenfelder

Datenbasis: Spezifikation 2023

Item	Bezeichnung	м/к	Schlüssel/Formel	Feldname
11:B	Aufnahme aus ande- rem Krankenhaus oder aus externer stationä- rer Rehabilitationsein- richtung	М	0 = nein 1 = ja	AUFNVONANDKH
18:B	Zeitpunkt der ersten Blutgasanalyse oder Pulsoxymetrie	M	 0 = weder Blutgasanalyse noch Pulsoxymetrie 1 = innerhalb der ersten 4 Stunden nach Aufnahme 2 = 4 bis unter 8 Stunden 3 = 8 Stunden und später 	O2INITIAL

ID	2006
Bezeichnung	Frühe erste Blutgasanalyse oder Pulsoxymetrie (nicht aus anderem Krankenhaus)
Indikatortyp	-
Art des Wertes	Transparenzkennzahl
Datenquelle	QS-Daten
Bezug zum Verfahren	DeQS
Berechnungsart	Ratenbasiert
Referenzbereich 2024	-
Referenzbereich 2023	-
Erläuterung zum Referenzbereich 2024	-
Erläuterung zum Stellungnahmever- fahren 2024	-
Methode der Risikoadjustierung	Stratifizierung
Erläuterung der Risikoadjustierung	Das zweite Stratum wird durch die Transparenzkennzahl 2007 abgebildet.
Rechenregeln	Zähler Patientinnen und Patienten, bei denen die erste Blutgasanalyse oder Pulsoxymetrie innerhalb der ersten 8 Stunden nach der Aufnahme durchgeführt wurde Nenner Alle Patientinnen und Patienten, die nicht aus einem anderen Krankenhaus aufgenommen wurden
Erläuterung der Rechenregel	-
Teildatensatzbezug	PNEU:B
Zähler (Formel)	O2INITIAL %in% c(1,2)
Nenner (Formel)	AUFNVONANDKH %==% 0
Verwendete Funktionen	-
Verwendete Listen	-
Darstellung	-
Grafik	-
Vergleichbarkeit mit Vorjahresergeb- nissen	

232001_2006: Frühe erste Blutgasanalyse oder Pulsoxymetrie (nicht aus anderem Krankenhaus und ohne COVID-19-Fälle)

Verwendete Datenfelder

Datenbasis: Spezifikation 2023

Item	Bezeichnung	м/к	Schlüssel/Formel	Feldname
11:B	Aufnahme aus ande- rem Krankenhaus oder aus externer stationä- rer Rehabilitationsein- richtung	М	0 = nein 1 = ja	AUFNVONANDKH
18:B	Zeitpunkt der ersten Blutgasanalyse oder Pulsoxymetrie	M	 0 = weder Blutgasanalyse noch Pulsoxymetrie 1 = innerhalb der ersten 4 Stunden nach Aufnahme 2 = 4 bis unter 8 Stunden 3 = 8 Stunden und später 	O2INITIAL
28:B	Entlassungsdiag- nose(n)	М	ICD-10-GM SGB V: http://www.dimdi.de	ENTLDIAG

Ergänzende Kennzahl	Keine Aufnahme aus einem anderen Krankenhaus (ohne COVID-19-Fälle)			
	Art des Wertes	Ergänzende Kennzahl		
	ID	232001_2006		
	Bezug zu QS-Ergebnissen	2006		
	Bezug zum Verfahren	DeQS		
	Sortierung	-		
	Rechenregeln	Zähler Patientinnen und Patienten, bei denen die erste Blutgasanalyse oder Pulsoxymetrie innerhalb der ersten 8 Stunden nach der Aufnahme durchgeführt wurde Nenner		
		Alle Patientinnen und Patienten, die nicht aus einem anderen Krankenhaus aufgenommen wurden unter Ausschluss von Patientinnen und Patienten mit zusätzlich kodierten CO-VID-19-Kodes		
	Erläuterung der Rechen- regel	-		
	Operator	Anteil		
	Teildatensatzbezug	PNEU:B		
	Zähler	O2INITIAL %in% c(1,2)		
	Nenner	AUFNVONANDKH %==% 0 & fn_Ausschluss_COVID19		
	Verwendete Funktionen	fn_Ausschluss_COVID19		
	Verwendete Listen	-		
	Darstellung	-		
	Grafik	-		

2007: Frühe erste Blutgasanalyse oder Pulsoxymetrie (aus anderem Krankenhaus)

Verwendete Datenfelder

Datenbasis: Spezifikation 2023

Item	Bezeichnung	м/к	Schlüssel/Formel	Feldname
11:B	Aufnahme aus ande- rem Krankenhaus oder aus externer stationä- rer Rehabilitationsein- richtung	М	0 = nein 1 = ja	AUFNVONANDKH
18:B	Zeitpunkt der ersten Blutgasanalyse oder Pulsoxymetrie	M	 0 = weder Blutgasanalyse noch Pulsoxymetrie 1 = innerhalb der ersten 4 Stunden nach Aufnahme 2 = 4 bis unter 8 Stunden 3 = 8 Stunden und später 	O2INITIAL

	2007
ID	2007
Bezeichnung	Frühe erste Blutgasanalyse oder Pulsoxymetrie (aus anderem Krankenhaus)
Indikatortyp	-
Art des Wertes	Transparenzkennzahl
Datenquelle	QS-Daten
Bezug zum Verfahren	DeQS
Berechnungsart	Ratenbasiert
Referenzbereich 2024	-
Referenzbereich 2023	-
Erläuterung zum Referenzbereich 2024	-
Erläuterung zum Stellungnahmever- fahren 2024	-
Methode der Risikoadjustierung	Stratifizierung
Erläuterung der Risikoadjustierung	Das zweite Stratum wird durch die Transparenzkennzahl 2006 abgebildet.
Rechenregeln	Zähler Patientinnen und Patienten, bei denen die erste Blutgasanalyse oder Pulsoxymetrie innerhalb der ersten 8 Stunden nach der Aufnahme durchgeführt wurde Nenner Alle Patientinnen und Patienten, die aus einem anderen Krankenhaus aufge-
	nommen wurden
Erläuterung der Rechenregel	-
Teildatensatzbezug	PNEU:B
Zähler (Formel)	O2INITIAL %in% c(1,2)
Nenner (Formel)	AUFNVONANDKH %==% 1
Verwendete Funktionen	-
Verwendete Listen	-
Darstellung	-
Grafik	-
Vergleichbarkeit mit Vorjahresergebnissen	

232002_2007: Frühe erste Blutgasanalyse oder Pulsoxymetrie (aus anderem Krankenhaus und ohne COVID-19-Fälle)

Verwendete Datenfelder

Datenbasis: Spezifikation 2023

Item	Bezeichnung	м/к	Schlüssel/Formel	Feldname
11:B	Aufnahme aus ande- rem Krankenhaus oder aus externer stationä- rer Rehabilitationsein- richtung	М	0 = nein 1 = ja	AUFNVONANDKH
18:B	Zeitpunkt der ersten Blutgasanalyse oder Pulsoxymetrie	M	 0 = weder Blutgasanalyse noch Pulsoxymetrie 1 = innerhalb der ersten 4 Stunden nach Aufnahme 2 = 4 bis unter 8 Stunden 3 = 8 Stunden und später 	O2INITIAL
28:B	Entlassungsdiag- nose(n)	М	ICD-10-GM SGB V: http://www.dimdi.de	ENTLDIAG

Ergänzende Kennzahl	Aufnahme aus einem ande	eren Krankenhaus (ohne COVID-19-Fälle)
	Art des Wertes	Ergänzende Kennzahl
	ID	232002_2007
	Bezug zu QS-Ergebnissen	2007
	Bezug zum Verfahren	DeQS
	Sortierung	-
	Rechenregeln	Zähler Patientinnen und Patienten, bei denen die erste Blutgasanalyse oder Pulsoxymetrie innerhalb der ersten 8 Stunden nach der Aufnahme durchgeführt wurde Nenner Alle Patientinnen und Patienten, die aus einem anderen Krankenhaus aufgenommen wurden unter Ausschluss von Patientinnen und Patienten mit zusätzlich kodierten COVID-19-Kodes
	Erläuterung der Rechen- regel	-
	Operator	Anteil
	Teildatensatzbezug	PNEU:B
	Zähler	O2INITIAL %in% c(1,2)
	Nenner	AUFNVONANDKH %==% 1 & fn_Ausschluss_COVID19
	Verwendete Funktionen	fn_Ausschluss_COVID19
	Verwendete Listen	-
	Darstellung	-
	Grafik	-

Prospektive Rechenregeln für das Erfassungsjahr 2024 nach DeQS-RL CAP - Ambulant erworbene Pneumonie Frühe erste Blutgasanalyse oder Pulsoxymetrie

Literatur

DGP [Deutsche Gesellschaft für Pneumologie und Beatmungsmedizin]; PEG [Paul-Ehrlich-Gesellschaft für Chemotherapie]; DGI [Deutsche Gesellschaft für Infektiologie]; Kompetenznetzwerk CAPNETZ; ÖGP [Österreichischen Gesellschaft für Pneumologie]; ÖGIT [Österreichischen Gesellschaft für Infektionskrankheiten und Tropenmedizin]; et al. (2016): AWMF-Registernummer 020-020. S3-Leitlinie: Behandlung von erwachsenen Patienten mit ambulant erworbener Pneumonie und Prävention – Update 2016 [Langfassung]. Update: 25.02.2016. Berlin: DGP [u. a.]. URL: http://www.awmf.org/uploads/tx_szleitlinien/020-020l_S3_ambulant_erworbene_Pneumonie_Behandlung_Praevention_2016-02-2.pdf (abgerufen am: 09.01.2019).

Fine, MJ; Auble, TE; Yealy, DM; Hanusa, BH; Weissfeld, LA; Singer, DE; et al. (1997): A Prediction Rule to Identify Low-Risk Patients with Community-Acquired Pneumonia. NEJM – New England Journal of Medicine 336(4): 243-250. DOI: 10.1056/nejm199701233360402.

Lim, WS; Baudouin, SV; Hill, AT; Jamieson, C; Le Jeune, I; Macfarlane, JT; et al. (2009): British Thoracic Society guidelines for the management of community acquired pneumonia in adults: update 2009. Thorax 64(Suppl. 3): iii1-iii55. URL: https://www.brit-thoracic.org.uk/document-library/clinical-information/pneumonia/adult-pneumonia/bts-guidelines-for-the-management-of-community-acquired-pneumonia-in-adults-2009-update/ (abgerufen am: 28.01.2019).

NCGC [National Clinical Guideline Centre] (2014): NICE Clinical Guideline CG191. Diagnosis and management of community- and hospital-acquired pneumonia in adults [Full Guideline]. [Stand:] 03.12.2014. NCGC. URL: https://www.nice.org.uk/guidance/cg191/evidence/full-guideline-pdf-193389085 (abgerufen am: 09.01.2019).

2009: Frühe antibiotische Therapie nach Aufnahme

Qualitätsziel Häufig eine frühe antibiotische Therapie nach der Aufnahme durchführen

Hintergrund

In der NICE Leitlinie wird bei Patientinnen und Patienten mit ambulant erworbener Pneumonie ein Zeitintervall von maximal 4 Stunden zwischen Aufnahme und Beginn der antibiotischen Therapie gefordert (NCGC 2014). Die gemeinsam erstellte Leitlinie der Infectious Diseases Society of America und der American Thoracic Society von 2007 (Mandell et al. 2007) empfiehlt die Gabe der ersten antibiotischen Therapie noch in der Notaufnahme eines Krankenhauses. Durch die Verlegung der Patientinnen oder Patienten aus der Notaufnahme auf die Stationen seien Verzögerungen der antibiotischen Therapie nicht selten und die erste Gabe sollte so zügig wie möglich nach der gestellten Diagnose gegeben werden. Im systematischen Review von (Lee et al. 2016) wurden 9 Studien identifiziert, die unterschiedliche Zeitpunkte der Antibiotikagabe (< 4 Stunden vs. > 4 Stunden, < 6 Stunden vs. > 6 Stunden, < 8 Stunden vs. > 8 Stunden) hinsichtlich der Endpunkte 30-Tage-Mortalität und Sterblichkeit im Krankenhaus untersuchen. Vier Studien zeigen einen statistisch signifikanten Zusammenhang zwischen der früheren Antibiotikagabe und einer geringeren Mortalität, während die anderen fünf Studien keinen signifikanten Zusammenhang zwischen dem Zeitpunkt der Antibiotikagabe und der Mortalität zeigen. 8 Stunden seit der Aufnahme werden von der Bundesfachgruppe Pneumonie als maximale Zeit angegeben, innerhalb derer die erste antibiotische Therapiegabe erfolgen soll.

Patientinnen und Patienten, bei denen ein palliatives Therapieziel in der Patientenakte dokumentiert wurde, werden bei diesem Indikator nicht in die Auswertung miteinbezogen.

Der Beginn der antibiotischen Therapie innerhalb der ersten 8 Stunden nach Aufnahme wird für die Patientinnen und Patienten gefordert, die nicht aus einem anderen Krankenhaus aufgenommen wurden.

Verwendete Datenfelder

Datenbasis: Spezifikation 2023

Item	Bezeichnung	M/K	Schlüssel/Formel	Feldname
11:B	Aufnahme aus ande- rem Krankenhaus oder aus externer stationä- rer Rehabilitationsein- richtung	М	0 = nein 1 = ja	AUFNVONANDKH
22:B	initiale antibiotische Therapie	M	 0 = keine antibiotische Therapie 1 = innerhalb der ersten 4 Stunden nach Aufnahme 2 = 4 bis unter 8 Stunden 3 = 8 Stunden und später 4 = Fortsetzung oder Modifikation einer extern begonnenen antibi- otischen Therapie 	ANTIMIKROBIELL
25:B	Wurde in der Patien- tenakte dokumentiert, dass während des Krankenhausaufent- halts eine palliative Therapiezielsetzung festgelegt wurde?	M	0 = nein 1 = ja	DOKUTHERAPIEVERZICHT
28:B	Entlassungsdiag- nose(n)	M	ICD-10-GM SGB V: http://www.dimdi.de	ENTLDIAG

ID	2009
Bezeichnung	Frühe antibiotische Therapie nach Aufnahme
Indikatortyp	Prozessindikator
Art des Wertes	Qualitätsindikator
Datenquelle	QS-Daten
Bezug zum Verfahren	DeQS
Berechnungsart	Ratenbasiert
Referenzbereich 2024	≥ 90,00 %
Referenzbereich 2023	≥ 90,00 %
Erläuterung zum Referenzbereich 2024	Aufgrund der konstant guten Ergebnisse der Jahre 2008 bis 2011 wurde der perzentilbasierte Referenzbereich durch einen festen Referenzbereich ersetzt. Seit dem Erfassungsjahr 2012 liegt dieser bei ≥ 90 %.
Erläuterung zum Stellungnahmever- fahren 2024	-
Methode der Risikoadjustierung	Keine weitere Risikoadjustierung
Erläuterung der Risikoadjustierung	-
Rechenregeln	Zähler Patientinnen und Patienten mit antibiotischer Therapie innerhalb der ersten 8 Stunden nach stationärer Aufnahme oder Fortsetzung bzw. Modifikation einer ambulant begonnenen antibiotischen Therapie Nenner Alle Patientinnen und Patienten, die nicht aus einem anderen Krankenhaus
	aufgenommen wurden, unter Ausschluss von Patientinnen und Patienten mit dokumentierter Therapieeinstellung und unter Ausschluss von Patientinnen und Patienten mit zusätzlich kodierten COVID-19-Kodes und unter Ausschluss von Patientinnen und Patienten mit allen J12 Diagnosen
Erläuterung der Rechenregel	-
Teildatensatzbezug	PNEU:B
Zähler (Formel)	ANTIMIKROBIELL %in% c(1,2,4)
Nenner (Formel)	DOKUTHERAPIEVERZICHT %==% 0 & AUFNVONANDKH %==% 0 & fn_Ausschluss_COVID19 & fn_Ausschluss_J12
Verwendete Funktionen	fn_Ausschluss_COVID19 fn_Ausschluss_J12
Verwendete Listen	-
Darstellung	-
Grafik	-
Vergleichbarkeit mit Vorjahresergebnissen	

232003_2009: Frühe antibiotische Therapie nach Aufnahme (inkl. COVID-19-Fälle)

Verwendete Datenfelder

Datenbasis: Spezifikation 2023

Item	Bezeichnung	M/K	Schlüssel/Formel	Feldname
11:B	Aufnahme aus ande- rem Krankenhaus oder aus externer stationä- rer Rehabilitationsein- richtung	М	0 = nein 1 = ja	AUFNVONANDKH
22:B	initiale antibiotische Therapie	M	 0 = keine antibiotische Therapie 1 = innerhalb der ersten 4 Stunden nach Aufnahme 2 = 4 bis unter 8 Stunden 3 = 8 Stunden und später 4 = Fortsetzung oder Modifikation einer extern begonnenen antibiotischen Therapie 	ANTIMIKROBIELL
25:B	Wurde in der Patien- tenakte dokumentiert, dass während des Krankenhausaufent- halts eine palliative Therapiezielsetzung festgelegt wurde?	M	0 = nein 1 = ja	DOKUTHERAPIEVERZICHT

Ergänzende Kennzahl	Antibiotische Therapie innerhalb der ersten 8 Stunden nach stationärer Aufnahme oder Fortsetzung/Modifikation einer ambulant begonnenen antibiotischen Therapie (inkl. COVID-19-Fälle)				
	Art des Wertes	Ergänzende Kennzahl			
	ID	232003_2009			
	Bezug zu QS-Ergebnissen	2009			
	Bezug zum Verfahren	DeQS			
	Sortierung	-			
		Zähler			
		Patientinnen und Patienten mit antibiotischer Therapie innerhalb der ersten 8 Stunden nach stationärer Aufnahme oder Fortsetzung bzw. Modifikation einer ambulant begonnenen antibiotischen Therapie			
	Rechenregeln	Nenner			
		Alle Patientinnen und Patienten, die nicht aus einem anderen Krankenhaus aufgenommen wurden, unter Ausschluss von Patientinnen und Patienten mit dokumentierter Therapie- einstellung			
	Erläuterung der Rechen- regel	-			
	Operator	Anteil			
	Teildatensatzbezug	PNEU:B			
	Zähler	ANTIMIKROBIELL %in% c(1,2,4)			
	Nenner	DOKUTHERAPIEVERZICHT %==% 0 & AUFNVONANDKH %==% 0			
	Verwendete Funktionen	-			
	Verwendete Listen	-			
	Darstellung	-			
	Grafik	-			

Prospektive Rechenregeln für das Erfassungsjahr 2024 nach DeQS-RL CAP - Ambulant erworbene Pneumonie 2009: Frühe antibiotische Therapie nach Aufnahme

Literatur

Lee, JS; Giesler, DL; Gellad, WF; Fine, MJ (2016): Antibiotic Therapy for Adults Hospitalized With Community-Acquired Pneumonia: A Systematic Review. JAMA – Journal of the American Medical Association 315(6): 593-602. DOI: 10.1001/jama.2016.0115.

Mandell, LA; Wunderink, RG; Anzueto, A; Bartlett, JG; Campbell, GD; Dean, NC; et al. (2007): Infectious Diseases Society of America/American Thoracic Society Consensus Guidelines on the Management of Community-Acquired Pneumonia in Adults. Clinical Infectious Diseases 44(Suppl. 2): S27-S72. DOI: 10.1086/511159.

NCGC [National Clinical Guideline Centre] (2014): NICE Clinical Guideline CG191. Diagnosis and management of community- and hospital-acquired pneumonia in adults [Full Guideline]. [Stand:] 03.12.2014. NCGC. URL: https://www.nice.org.uk/guidance/cg191/evidence/full-guideline-pdf-193389085 (abgerufen am: 09.01.2019).

2013: Frühmobilisation nach Aufnahme

Qualitätsziel

Häufig eine Frühmobilisation nach der Aufnahme durchführen

Hintergrund

Eine frühe Mobilisation der Patientinnen und Patienten mit Pneumonie ist nach einer Studie von Mundy et al. (2003) ausschlaggebend für eine kürzere Verweildauer im Krankenhaus, ohne dass erhöhte Komplikationsraten auftreten. Frühmobilisation wird dabei wie folgt definiert: Mobilisation außerhalb des Bettes für mindestens 20 Minuten innerhalb der ersten 24 Stunden des Krankenhausaufenthaltes und kontinuierliche täglich weiter aufbauende Mobilisation (Mundy et al. 2003). Die durchschnittliche Verweildauerverkürzung für Patientinnen und Patienten wird mit einem Tag angegeben (Mundy et al. 2003). Eine frühzeitige Mobilisation wird in der nationalen S3-Leitlinie empfohlen (DGP et al. 2016). Lim et al. (2009) sprechen eine ähnliche Empfehlung aus, indem Patientinnen und Patienten mit einer unkomplizierten ambulant erworbenen Pneumonie mindestens 20 Minuten innerhalb der ersten 24 Stunden außerhalb des Bettes sitzen und die Mobilität von Tag zu Tag während des Krankenhausaufenthalts erhöhen sollen.

Patientinnen und Patienten, bei denen ein palliatives Therapieziel in der Patientenakte dokumentiert wurde, werden bei diesem Indikator nicht in die Auswertung miteinbezogen.

Die Ergebnisse dieses Qualitätsindikators werden nach dem Risiko-Index CRB-65 (DGP et al. 2016) stratifiziert ausgewertet.

Eingruppierung der Patientinnen und Patienten in die Risikoklassen:

- 1. Risikoklasse 1 = 0 vorhandene Kriterien nach CRB-65
- 2. Risikoklasse 2 = 1 bis 2 vorhandene Kriterien nach CRB-65
- 3. Risikoklasse 3 = 3 bis 4 vorhandene Kriterien nach CRB-65

Bei den Patientinnen und Patienten der Risikoklassen 1 und 2 ist eine frühzeitige Mobilisation in der Regel möglich und daher wird der Referenzbereich für diese beiden Risikoklassen festgelegt. Patientinnen und Patienten der Risikoklasse 1 sind meistens noch selbständig, während Patientinnen und Patienten der Risikoklasse 2 gegebenenfalls die aktive Unterstützung des medizinisch-pflegerischen Personals benötigen. Auf Grund anhaltend guter Ergebnisse wird seit 2017 lediglich das Stratum der Risikoklasse 2 im Qualitätsindikator betrachtet, während das Stratum der Risikoklasse 1 in der Kennzahl 3.1.1 berücksichtigt wird. Beatmete Patientinnen und Patienten werden aus der Berechnung des Qualitätsindikators ausgeschlossen, da intensivmedizinisch zu betreuende Patientinnen und Patienten aus der zugrunde gelegten Studie von Mundy et al. (2003) von vornherein ausgeschlossen wurden.

Erläuterung zum CRB-65:

Die Erfassung des CRB-65-Scores bei der Aufnahme ermöglicht eine Risikoabschätzung von Patienten mit ambulant erworbener Pneumonie, die für die weitere Behandlungsstrategie bedeutsam ist. (Lim et al. 2003, DGP et al. 2016).

Folgende Kriterien sind Bestandteil des Index CRB-65:

- Ein Punkt für jedes erfüllte Kriterium:
- o Pneumoniebedingte Desorientierung (mental confusion)
- o Spontane Atemfrequenz ≥ 30 pro Minute (respiratory rate)
- o Blutdruck (systolisch < 90 mmHg oder diastolisch ≤ 60 mmHg) (blood pressure)

Prospektive Rechenregeln für das Erfassungsjahr 2024 nach DeQS-RL CAP - Ambulant erworbene Pneumonie 2013: Frühmobilisation nach Aufnahme

- o Alter ≥ 65 Jahre
- CRB-65-Score: Summierung der Indexpunkte
- o 0 Sterblichkeit niedrig (1,20 %).
- o 1 oder 2 Sterblichkeit mittel (8,15 %).
- o 3 oder 4 Sterblichkeit hoch (31,00 %) (Lim et al. 2003).

Beatmete Patientinnen und Patienten werden immer in die Risikoklasse 3 eingeordnet.

Verwendete Datenfelder

Datenbasis: Spezifikation 2023

Item	Bezeichnung	M/K	Schlüssel/Formel	Feldname
12:B	chronische Bettlägerig- keit	М	0 = nein 1 = ja	CHRONBETTLAEG
13:B	bei Aufnahme invasive maschinelle Beatmung, d.h. Beatmung mit en- dotrachealer Intuba- tion oder mit Tracheal- kanüle	M	0 = nein 1 = ja	AUFNINVBEATM
14:B	Desorientierung: Besteht zum Zeitpunkt der Aufnahme eine Bewusstseinstrübung (z.B. Somnolenz) oder ein Verlust der Orientierung zu Zeit, Ort oder Person?	К	 0 = nein 1 = ja, pneumoniebedingt 2 = ja, nicht pneumoniebedingt 9 = nicht beurteilbar 	AUFNMENTAL
15.1:B	spontane Atemfrequenz	К	in Atemzüge/min	AUFNATEMFREQ
16:B	Blutdruck systolisch	К	in mmHg	AUFNRRSYST
17:B	Blutdruck diastolisch	К	in mmHg	AUFNRRDIAST
23:B	Beginn der Mobilisa- tion	М	 0 = keine Mobilisation 1 = innerhalb der ersten 24 Stunden nach Aufnahme 2 = nach 24 Stunden und später 	MOBILISATION
24:B	maschinelle Beatmung	M	 0 = nein 1 = ja, ausschließlich nicht-invasiv 2 = ja, ausschließlich invasiv 3 = ja, sowohl nicht-invasiv als auch invasiv 	MASCHINELLEBEATMUNG
25:B	Wurde in der Patientenakte dokumentiert, dass während des Krankenhausaufenthalts eine palliative Therapiezielsetzung festgelegt wurde?	M	0 = nein 1 = ja	DOKUTHERAPIEVERZICHT
29.1:B	Entlassungsgrund	K	s. Anhang: EntlGrund	ENTLGRUND
EF*	Patientenalter am Auf- nahmetag in Jahren	-	alter(GEBDATUM;AUFNDATUM)	alter
EF*	Verweildauer im Kran- kenhaus in Tagen	-	ENTLDATUM - AUFNDATUM	vwDauer

^{*}Ersatzfeld im Exportformat

ID	2013
Bezeichnung	Frühmobilisation nach Aufnahme
Indikatortyp	Prozessindikator
Art des Wertes	Qualitätsindikator
Datenquelle	QS-Daten
Bezug zum Verfahren	DeQS
Berechnungsart	Ratenbasiert
Referenzbereich 2024	≥ 90,00 %
Referenzbereich 2023	≥ 90,00 %
Erläuterung zum Referenzbereich 2024	Für Patientinnen und Patienten mit Risikoklasse 2, d. h. 1 oder 2 Indexpunkte nach CRB-65-Score, wurde ein Wert von ≥ 90 % festgelegt, da es in dieser Risikoklasse vorkommen kann, dass Patientinnen und Patienten nicht mobilisiert werden können oder nicht mobilisiert werden sollen.
Erläuterung zum Stellungnahmever- fahren 2024	-
Methode der Risikoadjustierung	Additiver Index
Erläuterung der Risikoadjustierung	Risikoscore CRB-65 wird angewandt.
Rechenregeln	Zähler Patientinnen und Patienten, bei denen eine Frühmobilisation innerhalb der ersten 24 Stunden nach der Aufnahme durchgeführt wurde Nenner Alle lebenden Patientinnen und Patienten der Risikoklasse 2 (mittleres Risiko, d. h. 1 oder 2 Indexpunkte nach CRB-65-Score), die weder maschinell beatmet werden noch chronisch bettlägerig sind mit einer Verweildauer > 1 Tag und ohne dokumentierte Therapieeinstellung
Erläuterung der Rechenregel	-
Teildatensatzbezug	PNEU:B
Zähler (Formel)	MOBILISATION %==% 1
Nenner (Formel)	CHRONBETTLAEG %==% 0 & AUFNINVBEATM %==% 0 & MASCHINELLEBEATMUNG %==% 0 & ENTLGRUND %!=% "07" & vwDauer %>% 1 & DOKUTHERAPIEVERZICHT %==% 0 & fn_CRB65RK %==% 2
Verwendete Funktionen	fn_CRB65RK fn_CRB65Score
Verwendete Listen	-
Darstellung	-
Grafik	-
Vergleichbarkeit mit Vorjahresergebnissen	

232004_2013: Frühmobilisation nach Aufnahme (ohne COVID-19-Fälle)

Verwendete Datenfelder

Datenbasis: Spezifikation 2023

Item	Bezeichnung	м/к	Schlüssel/Formel	Feldname
12:B	chronische Bettlägerig- keit	М	0 = nein 1 = ja	CHRONBETTLAEG
13:B	bei Aufnahme invasive maschinelle Beatmung, d.h. Beatmung mit en- dotrachealer Intuba- tion oder mit Tracheal- kanüle	M	0 = nein 1 = ja	AUFNINVBEATM
14:B	Desorientierung: Besteht zum Zeitpunkt der Aufnahme eine Bewusstseinstrübung (z.B. Somnolenz) oder ein Verlust der Orientierung zu Zeit, Ort oder Person?	К	 0 = nein 1 = ja, pneumoniebedingt 2 = ja, nicht pneumoniebedingt 9 = nicht beurteilbar 	AUFNMENTAL
15.1:B	spontane Atemfre- quenz	К	in Atemzüge/min	AUFNATEMFREQ
16:B	Blutdruck systolisch	К	in mmHg	AUFNRRSYST
17:B	Blutdruck diastolisch	К	in mmHg	AUFNRRDIAST
23:B	Beginn der Mobilisa- tion	М	 0 = keine Mobilisation 1 = innerhalb der ersten 24 Stunden nach Aufnahme 2 = nach 24 Stunden und später 	MOBILISATION
24:B	maschinelle Beatmung	M	 0 = nein 1 = ja, ausschließlich nicht-invasiv 2 = ja, ausschließlich invasiv 3 = ja, sowohl nicht-invasiv als auch invasiv 	MASCHINELLEBEATMUNG
25:B	Wurde in der Patientenakte dokumentiert, dass während des Krankenhausaufenthalts eine palliative Therapiezielsetzung festgelegt wurde?	M	0 = nein 1 = ja	DOKUTHERAPIEVERZICHT
28:B	Entlassungsdiag- nose(n)	М	ICD-10-GM SGB V: http://www.dimdi.de	ENTLDIAG
29.1:B	Entlassungsgrund	К	s. Anhang: EntlGrund	ENTLGRUND
EF*	Patientenalter am Auf- nahmetag in Jahren	-	alter(GEBDATUM;AUFNDATUM)	alter

Prospektive Rechenregeln für das Erfassungsjahr 2024 nach DeQS-RL CAP - Ambulant erworbene Pneumonie 232004_2013: Frühmobilisation nach Aufnahme (ohne COVID-19-Fälle)

Item	Bezeichnung	M/K	Schlüssel/Formel	Feldname
EF*	Verweildauer im Kran- kenhaus in Tagen	-	ENTLDATUM - AUFNDATUM	vwDauer

^{*}Ersatzfeld im Exportformat

Ergänzende Kennzahl	Risikoklasse 2: Mittleres Risiko (1 bis 2 Index Punkte nach CRB-65-Score) (ohne COVID-19-Fälle)				
	Art des Wertes	Ergänzende Kennzahl			
	ID	232004_2013			
	Bezug zu QS-Ergebnissen	2013			
	Bezug zum Verfahren	DeQS			
	Sortierung	-			
		Zähler			
		Patientinnen und Patienten, bei denen eine Frühmobilisation innerhalb der ersten 24 Stunden nach der Aufnahme durchgeführt wurde			
		Nenner			
	Rechenregeln	Alle lebenden Patientinnen und Patienten der Risikoklasse 2 (mittleres Risiko, d. h. 1 oder 2 Indexpunkte nach CRB-65-Score), die weder maschinell beatmet werden noch chronisch bettlägerig sind mit einer Verweildauer > 1 Tag und ohne dokumentierte Therapieeinstellung unter Ausschluss von Patientinnen und Patienten mit zusätzlich kodierten COVID-19-Kodes			
	Erläuterung der Rechen- regel	-			
	Operator	Anteil			
	Teildatensatzbezug	PNEU:B			
	Zähler	MOBILISATION %==% 1			
	Nenner	CHRONBETTLAEG %==% 0 & AUFNINVBEATM %==% 0 & MASCHINELLEBEATMUNG %==% 0 & ENTLGRUND %!=% "07" & vwDauer %>% 1 & DOKUTHERAPIEVERZICHT %==% 0 & fn_CRB65RK %==% 2 & fn_Ausschluss_COVID19			
	Verwendete Funktionen	fn_Ausschluss_COVID19 fn_CRB65RK fn_CRB65Score			
	Verwendete Listen	-			
	Darstellung	-			
	Grafik	_			

Literatur

DGP [Deutsche Gesellschaft für Pneumologie und Beatmungsmedizin]; PEG [Paul-Ehrlich-Gesellschaft für Chemotherapie]; DGI [Deutsche Gesellschaft für Infektiologie]; Kompetenznetzwerk CAPNETZ; ÖGP [Österreichischen Gesellschaft für Infektionskrankheiten und Tropenmedizin]; et al. (2016): AWMF-Registernummer 020-020. S3-Leitlinie: Behandlung von erwachsenen Patienten mit ambulant erworbener Pneumonie und Prävention – Update 2016 [Langfassung]. Update: 25.02.2016. Berlin: DGP [u. a.]. URL: http://www.awmf.org/uploads/tx_szleitlinien/020-020l_S3_ambulant_erworbene_Pneumonie_Behandlung_Praevention_2016-02-2.pdf (abgerufen am: 09.01.2019).

Lim, WS; van der Eerden, MM; Laing, R; Boersma, WG; Karalus, N; Town, GI; et al. (2003): Defining community acquired pneumonia severity on presentation to hospital: an international derivation and validation study. Thorax 58(5): 377-382. DOI: 10.1136/thorax.58.5.377.

Lim, WS; Baudouin, SV; Hill, AT; Jamieson, C; Le Jeune, I; Macfarlane, JT; et al. (2009): British Thoracic Society guidelines for the management of community acquired pneumonia in adults: update 2009. Thorax 64(Suppl. 3): iii1-iii55. URL: https://www.brit-thoracic.org.uk/document-library/clinical-information/pneumonia/adult-pneumonia/bts-guidelines-for-the-management-of-community-acquired-pneumonia-in-adults-2009-update/ (abgerufen am: 28.01.2019).

Mundy, LM; Leet, TL; Darst, K; Schnitzler, MA; Dunagan, WC (2003): Early Mobilization of Patients Hospitalized With Community-Acquired Pneumonia. Chest 124(3): 883-889. DOI: 10.1378/chest.124.3.883.

2028: Vollständige Bestimmung klinischer Stabilitätskriterien bis zur Entlassung

Qualitätsziel Die klinischen Stabilitätskriterien vor der Entlassung immer vollständig bestimmen

Hintergrund

In Studien konnte gezeigt werden, dass Patientinnen und Patienten, die in klinisch stabilem Zustand aus der stationären Behandlung entlassen werden, ein niedrigeres Letalitätsrisiko aufweisen. Darüber hinaus ist eine stationäre Wiederaufnahme seltener erforderlich und diese Patientinnen und Patienten erreichen häufiger das Aktivitätsniveau, das ihnen vor der Erkrankung möglich war (Halm et al. 2002, Halm et al. 1998). Die Kriterien für die klinische Stabilität werden in leicht abgewandelter Form in drei aktuellen Leitlinien benannt und deren Bestimmung vor Entlassung empfohlen (DGP et al. 2016, Lim et al. 2009, NCGC 2014). Die Bestimmung dieser Stabilitätskriterien vor der Entlassung ist daher als unverzichtbarer diagnostischer Schritt anzusehen.

Im QS-Verfahren "Ambulant erworbene Pneumonie" werden folgende Kriterien für die klinische Stabilität verwendet:

- 1. Systolischer Blutdruck
- 2. Herzfrequenz
- 3. Spontane Atemfrequenz
- 4. Sauerstoffsättigung
- 5. Temperatur
- 6. Stabile orale und/oder enterale Nahrungsaufnahme
- 7. Keine pneumoniebedingte Desorientierung

Patientinnen und Patienten, bei denen ein palliatives Therapieziel in der Patientenakte dokumentiert wurde, werden bei diesem Indikator nicht in die Auswertung miteinbezogen.

Verwendete Datenfelder

Datenbasis: Spezifikation 2023

Item	Bezeichnung	M/K	Schlüssel/Formel	Feldname
25:B	Wurde in der Patientenakte dokumentiert, dass während des Krankenhausaufenthalts eine palliative Therapiezielsetzung festgelegt wurde?	M	0 = nein 1 = ja	DOKUTHERAPIEVERZICHT
29.1:B	Entlassungsgrund	К	s. Anhang: EntlGrund	ENTLGRUND
30:B	Desorientierung: Besteht vor der Entlassung eine Bewusstseinstrübung (z.B. Somnolenz) oder ein Verlust der Orientierung zu Zeit, Ort oder Person?	К	0 = nein 1 = ja, pneumoniebedingt 2 = ja, nicht pneumoniebedingt	ENTLMENTAL
31:B	stabile orale und/oder enterale Nahrungsauf- nahme	К	0 = nein 1 = ja	ENTLNAHRUNGORALENTE- RAL
32:B	spontane Atemfrequenz	К	 1 = maximal 24/min 2 = über 24/min 3 = nicht bestimmt 4 = nicht bestimmbar wegen Dauerbeatmung 	ENTLATEMFREQ
33:B	Herzfrequenz	К	1 = maximal 100/min 2 = über 100/min 3 = nicht bestimmt	ENTLHERZFREQ
34:B	Temperatur	К	1 = maximal 37,8°C 2 = über 37,8°C 3 = nicht bestimmt	ENTLTEMPERAT
35:B	Sauerstoffsättigung	К	1 = unter 90% 2 = mindestens 90% 3 = nicht bestimmt	ENTLO2SAETTIG
36:B	Blutdruck systolisch	К	1 = unter 90 mmHg 2 = mindestens 90 mmHg 3 = nicht bestimmt	ENTLRRSYST

ID	2028
Bezeichnung	Vollständige Bestimmung klinischer Stabilitätskriterien bis zur Entlassung
Indikatortyp	Prozessindikator
Art des Wertes	Qualitätsindikator
Datenquelle	QS-Daten
Bezug zum Verfahren	DeQS
Berechnungsart	Ratenbasiert
Referenzbereich 2024	≥ 95,00 %
Referenzbereich 2023	≥ 95,00 %
Erläuterung zum Referenzbereich 2024	Die Bestimmung der klinischen Stabilitätskriterien ist die Grundvoraussetzung, um Informationen über die Prognose der Patientinnen und Patienten zum Zeitpunkt der Entlassung zu erhalten. Die geforderte Diagnostik kann in allen Fällen durchgeführt werden. Bei diesem Qualitätsindikator wird eine Rate von 100 % angestrebt. Als erreichbares Ziel wird ein Referenzbereich von ≥ 95,00 % festgelegt.
Erläuterung zum Stellungnahmever- fahren 2024	-
Methode der Risikoadjustierung	Keine weitere Risikoadjustierung
Erläuterung der Risikoadjustierung	-
Rechenregeln	Zähler Patientinnen und Patienten mit vollständig bestimmten klinischen Stabilitätskriterien bei der Entlassung Nenner Alle Patientinnen und Patienten mit einem der Entlassungsgründe 01 = Behandlung regulär beendet ODER 02 = Behandlung regulär beendet, nachstationäre Behandlung vorgesehen ODER 03 = Behandlung aus sonstigen Gründen beendet ODER 09 = Entlassung in eine Rehabilitationseinrichtung ODER 10 = Entlassung in eine Pflegeeinrichtung ODER 13 = Externe Verlegung zur psychiatrischen Behandlung ODER 14 = Behandlung aus sonstigen Gründen beendet, nachstationäre Behandlung vorgesehen unter Ausschluss von Patientinnen und Patienten mit dokumentierter Therapieeinstellung
Erläuterung der Rechenregel	-
Teildatensatzbezug	PNEU:B
Zähler (Formel)	!is.na(ENTLMENTAL) & !is.na(ENTLNAHRUNGORALENTERAL) & ENTLATEMFREQ %in% c(1,2,4) & ENTLHERZFREQ %in% c(1,2) & ENTLTEMPERAT %in% c(1,2) & ENTLO2SAETTIG %in% c(1,2) & ENTLRRSYST %in% c(1,2)
Nenner (Formel)	fn_EntlgrundPNEU & DOKUTHERAPIEVERZICHT %==% 0

Verwendete Funktionen	fn_EntlgrundPNEU
Verwendete Listen	-
Darstellung	-
Grafik	-
Vergleichbarkeit mit Vorjahresergebnissen	

232005_2028: Vollständige Bestimmung klinischer Stabilitätskriterien bis zur Entlassung (ohne COVID-19-Fälle)

Verwendete Datenfelder

Datenbasis: Spezifikation 2023

Item	Bezeichnung	м/к	Schlüssel/Formel	Feldname
25:B	Wurde in der Patien- tenakte dokumentiert, dass während des Krankenhausaufent- halts eine palliative Therapiezielsetzung festgelegt wurde?	M	0 = nein 1 = ja	DOKUTHERAPIEVERZICHT
28:B	Entlassungsdiag- nose(n)	М	ICD-10-GM SGB V: http://www.dimdi.de	ENTLDIAG
29.1:B	Entlassungsgrund	К	s. Anhang: EntlGrund	ENTLGRUND
30:B	Desorientierung: Be- steht vor der Entlas- sung eine Bewusst- seinstrübung (z.B. Somnolenz) oder ein Verlust der Orientie- rung zu Zeit, Ort oder Person?	К	0 = nein 1 = ja, pneumoniebedingt 2 = ja, nicht pneumoniebedingt	ENTLMENTAL
31:B	stabile orale und/oder enterale Nahrungsauf- nahme	K	0 = nein 1 = ja	ENTLNAHRUNGORALENTE- RAL
32:B	spontane Atemfre- quenz	К	 1 = maximal 24/min 2 = über 24/min 3 = nicht bestimmt 4 = nicht bestimmbar wegen Dauerbeatmung 	ENTLATEMFREQ
33:B	Herzfrequenz	К	1 = maximal 100/min 2 = über 100/min 3 = nicht bestimmt	ENTLHERZFREQ
34:B	Temperatur	K	1 = maximal 37,8°C 2 = über 37,8°C 3 = nicht bestimmt	ENTLTEMPERAT
35:B	Sauerstoffsättigung	K	1 = unter 90% 2 = mindestens 90% 3 = nicht bestimmt	ENTLO2SAETTIG
36:B	Blutdruck systolisch	K	1 = unter 90 mmHg 2 = mindestens 90 mmHg 3 = nicht bestimmt	ENTLRRSYST

Ergänzende Kennzahl	Klinische Stabilitätskriterien bei Entlassung vollständig bestimmt (ohne COVID-19-Fälle)			
	Art des Wertes	Ergänzende Kennzahl		
	ID	232005_2028		
	Bezug zu QS-Ergebnissen	2028		
	Bezug zum Verfahren	DeQS		
	Sortierung	-		
		Zähler		
		Patientinnen und Patienten mit vollständig bestimmten klinischen Stabilitätskriterien bei der Entlassung		
		Nenner		
	Rechenregeln	Alle Patientinnen und Patienten mit einem der Entlassungsgründe 01 = Behandlung regulär beendet, nachstationäre Behandlung vorgesehen ODER 03 = Behandlung aus sonstigen Gründen beendet ODER 09 = Entlassung in eine Rehabilitationseinrichtung ODER 10 = Entlassung in eine Pflegeeinrichtung ODER 13 = Externe Verlegung zur psychiatrischen Behandlung ODER 14 = Behandlung aus sonstigen Gründen beendet, nachstationäre Behandlung vorgesehen unter Ausschluss von Patientinnen und Patienten mit dokumentierter Therapieeinstellung und unter Ausschluss von Patientinnen und Patienten mit zusätzlich kodierten COVID-19-Kodes		
	Erläuterung der Rechen- regel	-		
	Operator	Anteil		
	Teildatensatzbezug	PNEU:B		
	Zähler	!is.na(ENTLMENTAL) & !is.na(ENTLNAHRUNGORALENTERAL) & ENTLATEMFREQ %in% c(1,2,4) & ENTLHERZFREQ %in% c(1,2) & ENTLTEMPERAT %in% c(1,2) & ENTLO2SAETTIG %in% c(1,2) & ENTLRRSYST %in% c(1,2)		
	Nenner	<pre>fn_EntlgrundPNEU & DOKUTHERAPIEVERZICHT %==% 0 & fn_Ausschluss_COVID19</pre>		

	Verwendete Funktionen	fn_Ausschluss_COVID19 fn_EntlgrundPNEU
	Verwendete Listen	-
	Darstellung	-
	Grafik	-

Literatur

- DGP [Deutsche Gesellschaft für Pneumologie und Beatmungsmedizin]; PEG [Paul-Ehrlich-Gesellschaft für Chemotherapie]; DGI [Deutsche Gesellschaft für Infektiologie]; Kompetenznetzwerk CAPNETZ; ÖGP [Österreichischen Gesellschaft für Infektionskrankheiten und Tropenmedizin]; et al. (2016): AWMF-Registernummer 020-020. S3-Leitlinie: Behandlung von erwachsenen Patienten mit ambulant erworbener Pneumonie und Prävention Update 2016 [Langfassung]. Update: 25.02.2016. Berlin: DGP [u. a.]. URL: http://www.awmf.org/uploads/tx_szleitlinien/020-020l_S3_ambulant_erworbene_Pneumonie_Behandlung_Praevention_2016-02-2.pdf (abgerufen am: 09.01.2019).
- Halm, EA; Fine, MJ; Marrie, TJ; Coley, CM; Kapoor, WN; Obrosky, DS; et al. (1998): Time to Clinical Stability in Patients Hospitalized With Community-Acquired Pneumonia: Implications for Practice Guidelines. JAMA Journal of the American Medical Association 279(18): 1452-1457. DOI: 10.1001/jama.279.18.1452.
- Halm, EA; Fine, MJ; Kapoor, WN; Singer, DE; Marrie, TJ; Siu, AL (2002): Instability on Hospital Discharge and the Risk of Adverse Outcomes in Patients with Pneumonia. Archives of Internal Medicine 162(11): 1278-1284. DOI: 10.1001/archinte.162.11.1278.
- Lim, WS; Baudouin, SV; Hill, AT; Jamieson, C; Le Jeune, I; Macfarlane, JT; et al. (2009): British Thoracic Society guidelines for the management of community acquired pneumonia in adults: update 2009. Thorax 64(Suppl. 3): iii1-iii55. URL: https://www.brit-thoracic.org.uk/document-library/clinical-information/pneumonia/adult-pneumonia/bts-guidelines-for-the-management-of-community-acquired-pneumonia-in-adults-2009-update/ (abgerufen am: 28.01.2019).
- NCGC [National Clinical Guideline Centre] (2014): NICE Clinical Guideline CG191. Diagnosis and management of community- and hospital-acquired pneumonia in adults [Full Guideline]. [Stand:] 03.12.2014. NCGC. URL: https://www.nice.org.uk/guidance/cg191/evidence/full-guideline-pdf-193389085 (abgerufen am: 09.01.2019).

2036: Erfüllung klinischer Stabilitätskriterien bis zur Entlassung

Qualitätsziel	Angemessener Anteil von Patientinnen und Patienten, die bis zur Entlassung nach Hause mindestens sechs klinische Stabilitätskriterien erfüllen
	destens seems kinnsene stabilitatiskintenen errailen

Hintergrund

In Studien konnte gezeigt werden, dass Patientinnen und Patienten, die in klinisch stabilem Zustand aus der stationären Behandlung entlassen werden, ein niedrigeres Letalitätsrisiko aufweisen. Darüber hinaus ist eine stationäre Wiederaufnahme seltener erforderlich und diese Patientinnen und Patienten erreichen häufiger das Aktivitätsniveau, das ihnen vor der Erkrankung möglich war (Halm et al. 2002, Halm et al. 1998). Die Kriterien für die klinische Stabilität werden in leicht abgewandelter Form in drei aktuellen Leitlinien benannt und deren Bestimmung vor Entlassung empfohlen (DGP et al. 2016, Lim et al. 2009, NCGC 2014). Die Bestimmung dieser Stabilitätskriterien vor der Entlassung ist daher als unverzichtbarer diagnostischer Schritt anzusehen.

Für diese Kennzahl werden folgende Kriterien für die Erfüllung der klinischen Stabilität verwendet:

- 1. Systolischer Blutdruck ≥ 90 mmHg
- 2. Herzfrequenz ≤ 100 Herzschläge pro Minute
- 3. Spontane Atemfrequenz ≤ 24 Atemzüge pro Minute
- 4. Sauerstoffsättigung ≥ 90 %
- 5. Temperatur ≤ 37,2 °C
- 6. Stabile orale und/oder enterale Nahrungsaufnahme
- 7. Keine pneumoniebedingte Desorientierung

Patientinnen und Patienten, bei denen ein palliatives Therapieziel in der Patientenakte dokumentiert wurde, werden bei dieser Kennzahl nicht in die Auswertung miteinbezogen.

In diese Kennzahl gehen nur Fälle ein, bei denen die Kriterien für die klinische Stabilität bestimmt wurden.

Bis 2015 wurde diese Kennzahl als Indikator ausgewiesen. Dieser Indikator wies sehr gute Ergebnisse auf, d. h. Krankenhäuser, die die Stabilitätskriterien regelmäßig bestimmt haben, haben Patientinnen und Patienten selten mit nicht erfüllten Stabilitätskriterien entlassen. Aufgrund dessen wurde der Indikator zur Erfüllung der Stabilitätskriterien nicht weitergeführt. Da es sich dennoch um wichtige Informationen handelt, werden die Ergebnisse zur Erfüllung der Stabilitätskriterien weiter über diese Transparenzkennzahl an die Krankenhäuser zurückgespiegelt.

Verwendete Datenfelder

Datenbasis: Spezifikation 2023

Item	Bezeichnung	м/к	Schlüssel/Formel	Feldname
25:B	Wurde in der Patientenakte dokumentiert, dass während des Krankenhausaufenthalts eine palliative Therapiezielsetzung festgelegt wurde?	М	0 = nein 1 = ja	DOKUTHERAPIEVERZICHT
29.1:B	Entlassungsgrund	K	s. Anhang: EntlGrund	ENTLGRUND
30:B	Desorientierung: Besteht vor der Entlassung eine Bewusstseinstrübung (z.B. Somnolenz) oder ein Verlust der Orientierung zu Zeit, Ort oder Person?	К	0 = nein 1 = ja, pneumoniebedingt 2 = ja, nicht pneumoniebedingt	ENTLMENTAL
31:B	stabile orale und/oder enterale Nahrungsauf- nahme	К	0 = nein 1 = ja	ENTLNAHRUNGORALENTE- RAL
32:B	spontane Atemfre- quenz	К	 1 = maximal 24/min 2 = über 24/min 3 = nicht bestimmt 4 = nicht bestimmbar wegen Dauerbeatmung 	ENTLATEMFREQ
33:B	Herzfrequenz	К	1 = maximal 100/min 2 = über 100/min 3 = nicht bestimmt	ENTLHERZFREQ
34:B	Temperatur	К	1 = maximal 37,8°C 2 = über 37,8°C 3 = nicht bestimmt	ENTLTEMPERAT
35:B	Sauerstoffsättigung	К	1 = unter 90% 2 = mindestens 90% 3 = nicht bestimmt	ENTLO2SAETTIG
36:B	Blutdruck systolisch	К	1 = unter 90 mmHg 2 = mindestens 90 mmHg 3 = nicht bestimmt	ENTLRRSYST

ID	2036
Bezeichnung	Erfüllung klinischer Stabilitätskriterien bis zur Entlassung
Indikatortyp	-
Art des Wertes	Transparenzkennzahl
Datenquelle	QS-Daten
Bezug zum Verfahren	DeQS
Berechnungsart	Ratenbasiert
Referenzbereich 2024	-
Referenzbereich 2023	-
Erläuterung zum Referenzbereich 2024	-
Erläuterung zum Stellungnahmever- fahren 2024	-
Methode der Risikoadjustierung	Keine weitere Risikoadjustierung
Erläuterung der Risikoadjustierung	-
Rechenregeln	Zähler Patientinnen und Patienten, die bis zur Entlassung nach Hause mindestens sechs klinische Stabilitätskriterien erfüllen Nenner Alle Patientinnen und Patienten mit einem der Entlassungsgründe 01 = Behandlung regulär beendet ODER 02 = Behandlung regulär beendet, nachstationäre Behandlung vorgesehen ODER 03 = Behandlung aus sonstigen Gründen beendet ODER 09 = Entlassung in eine Rehabilitationseinrichtung ODER 10 = Entlassung in eine Pflegeeinrichtung ODER 13 = Externe Verlegung zur psychiatrischen Behandlung ODER 14 = Behandlung aus sonstigen Gründen beendet, nachstationäre Behandlung vorgesehen UND vollständig gemessenen klinischen Stabilitätskriterien unter Ausschluss von Patientinnen und Patienten mit dokumentierter Therapieeinstellung
Erläuterung der Rechenregel	-
Teildatensatzbezug	PNEU:B
Zähler (Formel)	<pre>row_sums(ENTLMENTAL %in% c(0, 2),</pre>
Nenner (Formel)	fn_EntlgrundPNEU & !is.na(ENTLMENTAL) & !is.na(ENTLNAHRUNGORALENTERAL) & ENTLATEMFREQ %in% c(1,2) & ENTLHERZFREQ %in% c(1,2) & ENTLTEMPERAT %in% c(1,2) & ENTLO2SAETTIG %in% c(1,2) &

	ENTLRRSYST %in% c(1,2) & DOKUTHERAPIEVERZICHT %==% 0
Verwendete Funktionen	fn_EntlgrundPNEU
Verwendete Listen	-
Darstellung	-
Grafik	-
Vergleichbarkeit mit Vorjahresergeb- nissen	

232006_2036: Erfüllung klinischer Stabilitätskriterien bis zur Entlassung (ohne COVID-19-Fälle)

Verwendete Datenfelder

Datenbasis: Spezifikation 2023

Item	Bezeichnung	м/к	Schlüssel/Formel	Feldname
25:B	Wurde in der Patien- tenakte dokumentiert, dass während des Krankenhausaufent- halts eine palliative Therapiezielsetzung festgelegt wurde?	M	0 = nein 1 = ja	DOKUTHERAPIEVERZICHT
28:B	Entlassungsdiag- nose(n)	М	ICD-10-GM SGB V: http://www.dimdi.de	ENTLDIAG
29.1:B	Entlassungsgrund	К	s. Anhang: EntlGrund	ENTLGRUND
30:B	Desorientierung: Be- steht vor der Entlas- sung eine Bewusst- seinstrübung (z.B. Somnolenz) oder ein Verlust der Orientie- rung zu Zeit, Ort oder Person?	К	0 = nein 1 = ja, pneumoniebedingt 2 = ja, nicht pneumoniebedingt	ENTLMENTAL
31:B	stabile orale und/oder enterale Nahrungsauf- nahme	K	0 = nein 1 = ja	ENTLNAHRUNGORALENTE- RAL
32:B	spontane Atemfrequenz	К	 1 = maximal 24/min 2 = über 24/min 3 = nicht bestimmt 4 = nicht bestimmbar wegen Dauerbeatmung 	ENTLATEMFREQ
33:B	Herzfrequenz	К	1 = maximal 100/min 2 = über 100/min 3 = nicht bestimmt	ENTLHERZFREQ
34:B	Temperatur	К	1 = maximal 37,8°C 2 = über 37,8°C 3 = nicht bestimmt	ENTLTEMPERAT
35:B	Sauerstoffsättigung	К	1 = unter 90% 2 = mindestens 90% 3 = nicht bestimmt	ENTLO2SAETTIG
36:B	Blutdruck systolisch	К	1 = unter 90 mmHg 2 = mindestens 90 mmHg 3 = nicht bestimmt	ENTLRRSYST

Ergänzende Kennzahl	Patientinnen und Patienten mit regulärer oder aus sonstigen Gründen er- folgter Entlassung oder Verlegung zur psychiatrischen Behandlung mit vollständiger Bestimmung der klinischen Stabilitätskriterien bei Entlas- sung (ohne COVID-19-Fälle)			
	Art des Wertes	Ergänzende Kennzahl		
	ID	232006_2036		
	Bezug zu QS-Ergebnissen	2036		
	Bezug zum Verfahren	DeQS		
	Sortierung	-		
		Zähler		
		Patientinnen und Patienten, die bis zur Entlas- sung nach Hause mindestens sechs klinische Stabilitätskriterien erfüllen		
		Nenner		
	Rechenregeln	Alle Patientinnen und Patienten mit einem der Entlassungsgründe 01 = Behandlung regulär beendet ODER 02 = Behandlung regulär beendet, nachstationäre Behandlung vorgesehen ODER 03 = Behandlung aus sonstigen Gründen beendet ODER 09 = Entlassung in eine Rehabilitationseinrichtung ODER 10 = Entlassung in eine Pflegeeinrichtung ODER 13 = Externe Verlegung zur psychiatrischen Behandlung ODER 14 = Behandlung aus sonstigen Gründen beendet, nachstationäre Behandlung vorgesehen UND vollständig gemessenen klinischen Stabilitätskriterien unter Ausschluss von Patientinnen und Patienten mit dokumentierter Therapieeinstellung und unter Ausschluss von Patientinnen und Patienten mit zusätzlich kodierten COVID-19-Kodes		
	Erläuterung der Rechen- regel	-		
	Operator	Anteil		
	Teildatensatzbezug	PNEU:B		
	Zähler	row_sums(ENTLMENTAL %in% c(0, 2), ENTLNAHRUNGORALENTERAL == 1, ENTLATEMFREQ == 1, ENTLHERZFREQ == 1, ENTLTEMPERAT == 1, ENTLO2SAETTIG == 2, ENTLRSYST == 2) >= 6		

	Nenner	fn_EntlgrundPNEU & !is.na(ENTLMENTAL) & !is.na(ENTLNAHRUNGORALENTERAL) & ENTLATEMFREQ %in% c(1,2) & ENTLHERZFREQ %in% c(1,2) & ENTLTEMPERAT %in% c(1,2) & ENTLO2SAETTIG %in% c(1,2) & ENTLRSYST %in% c(1,2) & DOKUTHERAPIEVERZICHT %==% 0 & fn_Ausschluss_COVID19
	Verwendete Funktionen	fn_Ausschluss_COVID19 fn_EntlgrundPNEU
	Verwendete Listen	-
	Darstellung	-
	Grafik	-

Literatur

- DGP [Deutsche Gesellschaft für Pneumologie und Beatmungsmedizin]; PEG [Paul-Ehrlich-Gesellschaft für Chemotherapie]; DGI [Deutsche Gesellschaft für Infektiologie]; Kompetenznetzwerk CAPNETZ; ÖGP [Österreichischen Gesellschaft für Infektionskrankheiten und Tropenmedizin]; et al. (2016): AWMF-Registernummer 020-020. S3-Leitlinie: Behandlung von erwachsenen Patienten mit ambulant erworbener Pneumonie und Prävention Update 2016 [Langfassung]. Update: 25.02.2016. Berlin: DGP [u. a.]. URL: http://www.awmf.org/uploads/tx_szleitlinien/020-020l_S3_ambulant_erworbene_Pneumonie_Behandlung_Praevention_2016-02-2.pdf (abgerufen am: 09.01.2019).
- Halm, EA; Fine, MJ; Marrie, TJ; Coley, CM; Kapoor, WN; Obrosky, DS; et al. (1998): Time to Clinical Stability in Patients Hospitalized With Community-Acquired Pneumonia: Implications for Practice Guidelines. JAMA Journal of the American Medical Association 279(18): 1452-1457. DOI: 10.1001/jama.279.18.1452.
- Halm, EA; Fine, MJ; Kapoor, WN; Singer, DE; Marrie, TJ; Siu, AL (2002): Instability on Hospital Discharge and the Risk of Adverse Outcomes in Patients with Pneumonia. Archives of Internal Medicine 162(11): 1278-1284. DOI: 10.1001/archinte.162.11.1278.
- Lim, WS; Baudouin, SV; Hill, AT; Jamieson, C; Le Jeune, I; Macfarlane, JT; et al. (2009): British Thoracic Society guidelines for the management of community acquired pneumonia in adults: update 2009. Thorax 64(Suppl. 3): iii1-iii55. URL: https://www.brit-thoracic.org.uk/document-library/clinical-information/pneumonia/adult-pneumonia/bts-guidelines-for-the-management-of-community-acquired-pneumonia-in-adults-2009-update/ (abgerufen am: 28.01.2019).
- NCGC [National Clinical Guideline Centre] (2014): NICE Clinical Guideline CG191. Diagnosis and management of community- and hospital-acquired pneumonia in adults [Full Guideline]. [Stand:] 03.12.2014. NCGC. URL: https://www.nice.org.uk/guidance/cg191/evidence/full-guideline-pdf-193389085 (abgerufen am: 09.01.2019).

Gruppe: Sterblichkeit im Krankenhaus

Bezeichnung Gruppe	Sterblichkeit im Krankenhaus
Qualitätsziel	Niedrige Sterblichkeit im Krankenhaus

Hintergrund

Die ambulant erworbene Pneumonie ist eine Erkrankung mit hoher Morbidität und Mortalität. Aus den Daten der externen stationären Qualitätssicherung geht hervor, dass ca. 13-14 % der stationär behandelten Patientinnen und Patienten versterben, wobei die Letalitätsrate mit dem Lebensalter und Vorliegen von definierten Risikofaktoren statistisch assoziiert ist (Kohlhammer et al. 2005). Laut Menéndez et al. (2004) kann eine unzureichende Pneumonie-Behandlung mit einer 11-fach erhöhten Letalität einhergehen. Viele Patientinnen und Patienten mit einer ambulant erworbenen Pneumonie leiden unter schwerwiegenden Grunderkrankungen. Einige Studien geben Hinweise darauf, dass die Krankenhaus-Letalität und 30-Tage-Letalität durch die Implementierung von Leitlinien zur ambulant erworbenen Pneumonie in den Krankenhäusern gesenkt werden kann (Capelastegui et al. 2004, Mandell et al. 2007).

Seit dem Erfassungsjahr 2019 empfiehlt die Bundesfachgruppe, den Sterblichkeitsindikator für alle Patientinnen und Patienten zu berechnen, bei denen kein palliatives Therapieziel in der Patientenakte dokumentiert wurde. Der Sterblichkeitsindikator wird mittels multipler logistischer Regression risikoadjustiert.

Als Regressionsgewichte werden Risikofaktoren gewählt, die in der QS-Dokumentation erfasst werden und für die im statistischen Schätzmodell signifikante Effekte für das betrachtete Outcome nachgewiesen werden können.

Als Ergänzung zum risikoadjustierten Sterblichkeitsindikator ohne Fälle mit dokumentiertem Therapieverzicht wird die Gesamtsterblichkeit ohne Risikoadjustierung und ohne Ausschluss von Fällen mit dokumentiertem Therapieverzicht als Transparenzkennzahl darstellt.

50778: Sterblichkeit im Krankenhaus

Verwendete Datenfelder (exkl. potentieller Einflussfaktoren im Risikomodell)

Datenbasis: Spezifikation 2023

Item	Bezeichnung	M/K	Schlüssel/Formel	Feldname
25:B	Wurde in der Patientenakte dokumentiert, dass während des Krankenhausaufenthalts eine palliative Therapiezielsetzung festgelegt wurde?	M	0 = nein 1 = ja	DOKUTHERAPIEVERZICHT
29.1:B	Entlassungsgrund	K	s. Anhang: EntlGrund	ENTLGRUND

ID	50778	
Bezeichnung	Sterblichkeit im Krankenhaus	
Indikatortyp	Ergebnisindikator	
Art des Wertes	Qualitätsindikator	
Datenquelle	QS-Daten	
Bezug zum Verfahren	DeQS	
Berechnungsart	Indirekte Standardisierung	
Referenzbereich 2024	≤ x (95. Perzentil)	
Referenzbereich 2023	≤ x (95. Perzentil)	
Erläuterung zum Referenzbereich 2024	Die Bundesfachgruppe Pneumonie empfiehlt, als Referenzbereich das 95. Perzentil zu definieren.	
Erläuterung zum Stellungnahmever- fahren 2024	-	
Methode der Risikoadjustierung	Indirekte Standardisierung	
Erläuterung der Risikoadjustierung	Werden bei risikoadjustierten Indikatoren/Kennzahlen Risikomodelle verwendet, sind die dargestellten Informationen zur Risikoadjustierung vorläufig und werden ggf. bei der Entwicklung oder Anwendung verwendeter Risikoadjustierungsmodelle angepasst.	
Potentielle Einflussfaktoren im Risikomodell (nicht abschließend)	Alter Aufnahme aus stationärer Pflegeeinrichtung Aufnahme aus anderem Krankenhaus oder aus stationärer Rehabilitationseinrichtung Blutdruck systolisch bei Aufnahme Chronische Bettlägerigkeit Desorientierung bei Aufnahme Differenz zwischen Blutdruck systolisch und Blutdruck diastolisch bei Aufnahme Invasive maschinelle Beatmung bei Aufnahme Spontane Atemfrequenz bei Aufnahme Erste Sauerstoffsättigung COVID-19 (ICD U07.1 und U07.2) Sauerstoffsättigung bei Aufnahme	
Rechenregeln	Zähler Verstorbene Patientinnen und Patienten Nenner Alle Patientinnen und Patienten unter Ausschluss von Patientinnen und Patienten mit dokumentierter Therapieeinstellung O (observed) Beobachtete Anzahl an Todesfällen E (expected) Erwartete Anzahl an Todesfällen, risikoadjustiert nach logistischem Pneumonie-Score für ID 50778	
Erläuterung der Rechenregel	-	
Teildatensatzbezug	PNEU:B	
	· · · = * · =	

Zähler (Formel)	0_50778		
Nenner (Formel)	E_50778		
Kalkulatorische Kennzahlen	O (observed)		
	Art des Wertes	Kalkulatorische Kennzahl	
	ID	O_50778	
	Bezug zu QS-Ergebnissen	50778	
	Bezug zum Verfahren	DeQS	
	Sortierung	-	
	Rechenregel	Beobachtete Anzahl an Todesfällen	
	Operator	Anzahl	
	Teildatensatzbezug	PNEU:B	
	Zähler	ENTLGRUND %==% "07"	
	Nenner	DOKUTHERAPIEVERZICHT %==% 0	
	Darstellung	-	
	Grafik	-	
	E (expected)		
	Art des Wertes	Kalkulatorische Kennzahl	
	ID	E_50778	
	Bezug zu QS-Ergebnissen	50778	
	Bezug zum Verfahren	DeQS	
	Sortierung	-	
	Rechenregel	Erwartete Anzahl an Todesfällen, risikoadjustiert nach logistischem Pneumonie-Score für ID 50778	
	Operator	Summe	
	Teildatensatzbezug	PNEU:B	
	Zähler	fn_PNEUScore_50778	
	Nenner	DOKUTHERAPIEVERZICHT %==% 0	
	Darstellung	-	
	Grafik	-	
Verwendete Funktionen	fn_PNEUScore_50778	'	
Verwendete Listen	-		
Darstellung	-		
Grafik	-		
Vergleichbarkeit mit Vorjahresergebnissen			

232007_50778: Sterblichkeit im Krankenhaus (ohne COVID-19-Fälle)

Verwendete Datenfelder

Datenbasis: Spezifikation 2023

Item	Bezeichnung	M/K	Schlüssel/Formel	Feldname
25:B	Wurde in der Patien- tenakte dokumentiert, dass während des Krankenhausaufent- halts eine palliative Therapiezielsetzung festgelegt wurde?	M	0 = nein 1 = ja	DOKUTHERAPIEVERZICHT
28:B	Entlassungsdiag- nose(n)	М	ICD-10-GM SGB V: http://www.dimdi.de	ENTLDIAG
29.1:B	Entlassungsgrund	K	s. Anhang: EntlGrund	ENTLGRUND

Ergänzende Kennzahl	O/E (ohne COVID-19-Fälle)	
	Art des Wertes	Ergänzende Kennzahl
	ID	232007_50778
	Bezug zu QS-Ergebnissen	50778
	Bezug zum Verfahren	DeQS
	Berechnungsart	Logistische Regression (O/E)
	Sortierung	-
		Zähler
		Verstorbene Patientinnen und Patienten Nenner
	Rechenregeln	Alle Patientinnen und Patienten unter Ausschluss von Patientinnen und Patienten mit dokumentierter Therapieeinstellung unter Ausschluss von Patientinnen und Patienten mit zusätzlich kodierten COVID-19-Kodes
		O (observed)
		Beobachtete Anzahl an Todesfällen
		E (expected)
		Erwartete Anzahl an Todesfällen, risikoadjustiert nach logistischem Pneumonie-Score für ID 50778
	Erläuterung der Rechen- regel	-
	Teildatensatzbezug	PNEU:B
	Zähler	0_232007_50778
	Nenner	E_232007_50778
Kalkulatorische Kennzahlen	O (observed)	
	Art des Wertes	Kalkulatorische Kennzahl
	ID	O_232007_50778
	Bezug zu QS-Ergebnissen	232007_50778
	Bezug zum Verfahren	DeQS
	Sortierung	-
	Rechenregel	Beobachtete Anzahl an Todesfällen
	Operator	Anzahl
	Teildatensatzbezug	PNEU:B
	Zähler	ENTLGRUND %==% "07"

	Nenner	DOKUTHERAPIEVERZICHT %==% 0 & fn_Ausschluss_COVID19	
	Darstellung	-	
	Grafik	-	
	E (expected)		
	Art des Wertes	Kalkulatorische Kennzahl	
	ID	E_232007_50778	
	Bezug zu QS-Ergebnissen	232007_50778	
	Bezug zum Verfahren	DeQS	
	Sortierung	-	
	Rechenregel	Erwartete Anzahl an Todesfällen, risikoadjustiert nach logistischem Pneumonie-Score für ID 50778	
	Operator	Summe	
	Teildatensatzbezug	PNEU:B	
	Zähler	<pre>ifelse(fn_COVID19, fn_PNEUScore_232010_50778, fn_PNEUScore_50778)</pre>	
	Nenner	DOKUTHERAPIEVERZICHT %==% 0 & fn_Ausschluss_COVID19	
	Darstellung	-	
	Grafik	-	
Verwendete Funktionen	fn_Ausschluss_COVID19 fn_COVID19 fn_PNEUScore_232010_50778 fn_PNEUScore_50778		
Verwendete Listen	-		
Darstellung	-		
Grafik	-		

232010_50778: Sterblichkeit im Krankenhaus (nur COVID-19-Fälle)

Verwendete Datenfelder

Datenbasis: Spezifikation 2023

Item	Bezeichnung	M/K	Schlüssel/Formel	Feldname
25:B	Wurde in der Patien- tenakte dokumentiert, dass während des Krankenhausaufent- halts eine palliative Therapiezielsetzung festgelegt wurde?	M	0 = nein 1 = ja	DOKUTHERAPIEVERZICHT
28:B	Entlassungsdiag- nose(n)	М	ICD-10-GM SGB V: http://www.dimdi.de	ENTLDIAG
29.1:B	Entlassungsgrund	K	s. Anhang: EntlGrund	ENTLGRUND

Ergänzende Kennzahl	O/E (nur COVID-19-Fälle)	
	Art des Wertes	Ergänzende Kennzahl
	ID	232010_50778
	Bezug zu QS-Ergebnissen	50778
	Bezug zum Verfahren	DeQS
	Berechnungsart	Logistische Regression (O/E)
	Sortierung	-
	Rechenregeln Erläuterung der Rechenregel Teildatensatzbezug Zähler	Zähler Verstorbene Patientinnen und Patienten Nenner COVID-19-Fälle unter Ausschluss von Patientinnen und Patienten mit dokumentierter Therapieeinstellung O (observed) Beobachtete Anzahl an Todesfällen E (expected) Erwartete Anzahl an Todesfällen, risikoadjustiert nach logistischem Pneumonie-Score für ID 50778 - PNEU: B O_232010_50778
	Nenner	E_232010_50778
Kalkulatorische Kennzahlen	O (observed)	
	Art des Wertes	Kalkulatorische Kennzahl
	ID	O_232010_50778
	Bezug zu QS-Ergebnissen	232010_50778
	Bezug zum Verfahren	DeQS
	Sortierung	-
	Rechenregel	Beobachtete Anzahl an Todesfällen
	Operator	Anzahl
	Teildatensatzbezug	PNEU:B
	Zähler	ENTLGRUND %==% "07"
	Nenner	DOKUTHERAPIEVERZICHT %==% 0 & fn_COVID19
	Darstellung	-

	Grafik	-	
	E (expected)		
	Art des Wertes	Kalkulatorische Kennzahl	
	ID	E_232010_50778	
	Bezug zu QS-Ergebnissen	232010_50778	
	Bezug zum Verfahren	DeQS	
	Sortierung	-	
	Rechenregel	Erwartete Anzahl an Todesfällen, risikoadjustiert nach logistischem Pneumonie-Score für ID 50778	
	Operator	Summe	
	Teildatensatzbezug	PNEU:B	
	Zähler	fn_PNEUScore_232010_50778	
	Nenner	DOKUTHERAPIEVERZICHT %==% 0 & fn_COVID19	
	Darstellung	-	
	Grafik	-	
Verwendete Funktionen	fn_COVID19 fn_PNEUScore_232010_50778		
Verwendete Listen	-		
Darstellung	-		
Grafik	-		

231900: Gesamtsterblichkeit im Krankenhaus (nicht risikoadjustiert)

Verwendete Datenfelder

Datenbasis: Spezifikation 2023

Item	Bezeichnung	м/к	Schlüssel/Formel	Feldname
29.1:B	Entlassungsgrund	K	s. Anhang: EntlGrund	ENTLGRUND

ID	231900		
Bezeichnung	Gesamtsterblichkeit im Krankenhaus (nicht risikoadjustiert)		
Indikatortyp	-		
Art des Wertes	Transparenzkennzahl		
Datenquelle	QS-Daten		
Bezug zum Verfahren	DeQS		
Berechnungsart	Ratenbasiert		
Referenzbereich 2024	-		
Referenzbereich 2023	-		
Erläuterung zum Referenzbereich 2024	-		
Erläuterung zum Stellungnahmever- fahren 2024	-		
Methode der Risikoadjustierung	Keine weitere Risikoadjustierung		
Erläuterung der Risikoadjustierung	-		
Rechenregeln	Zähler Verstorbene Patientinnen und Patienten Nenner Alle Patientinnen und Patienten		
Erläuterung der Rechenregel	-		
Teildatensatzbezug	PNEU:B		
Zähler (Formel)	ENTLGRUND %==% "07"		
Nenner (Formel)	TRUE		
Verwendete Funktionen	-		
Verwendete Listen	-		
Darstellung	-		
Grafik	-		
Vergleichbarkeit mit Vorjahresergebnissen			

232008_231900: Gesamtsterblichkeit im Krankenhaus (ohne COVID-19-Fälle, nicht risikoadjustiert)

Verwendete Datenfelder

Datenbasis: Spezifikation 2023

Item	Bezeichnung	M/K	Schlüssel/Formel	Feldname
28:B	Entlassungsdiag- nose(n)	М	ICD-10-GM SGB V: http://www.dimdi.de	ENTLDIAG
29.1:B	Entlassungsgrund	K	s. Anhang: EntlGrund	ENTLGRUND

Ergänzende Kennzahl	Gesamtsterblichkeit im Kraadjustiert)	Gesamtsterblichkeit im Krankenhaus (ohne COVID-19-Fälle, nicht risiko-adjustiert)		
	Art des Wertes	Ergänzende Kennzahl		
	ID	232008_231900		
	Bezug zu QS-Ergebnissen	231900		
	Bezug zum Verfahren	DeQS		
	Sortierung	-		
	Rechenregeln	Zähler Verstorbene Patientinnen und Patienten Nenner Alle Patientinnen und Patienten unter Ausschluss von Patientinnen und Patienten mit zusätzlich kodierten COVID-19-Kodes		
	Erläuterung der Rechen- regel	-		
	Operator	Anteil		
	Teildatensatzbezug	PNEU:B		
	Zähler	ENTLGRUND %==% "07"		
	Nenner	fn_Ausschluss_COVID19		
	Verwendete Funktionen	fn_Ausschluss_COVID19		
	Verwendete Listen	-		
	Darstellung	-		
	Grafik	-		

Prospektive Rechenregeln für das Erfassungsjahr 2024 nach DeQS-RL CAP - Ambulant erworbene Pneumonie Sterblichkeit im Krankenhaus

Literatur

Capelastegui, A; España, PP; Quintana, JM; Gorordo, I; Ortega, M; Idoiaga, I; et al. (2004): Improvement of Process-of-Care and Outcomes after Implementing a Guideline for the Management of Community-Acquired Pneumonia: A Controlled Before-and-After Design Study. Clinical Infectious Diseases 39(7): 955-963. DOI: 10.1086/423960.

Kohlhammer, Y; Schwartz, M; Raspe, H; Schäfer, T (2005): Risikofaktoren für die ambulant erworbene Pneumonie (Community Acquired Pneumonia). Eine systematische Übersichtsarbeit. DMW – Deutsche Medizinische Wochenschrift 130(8): 381-386. DOI: 10.1055/s-2005-863061.

Mandell, LA; Wunderink, RG; Anzueto, A; Bartlett, JG; Campbell, GD; Dean, NC; et al. (2007): Infectious Diseases Society of America/American Thoracic Society Consensus Guidelines on the Management of Community-Acquired Pneumonia in Adults. Clinical Infectious Diseases 44(Suppl. 2): S27-S72. DOI: 10.1086/511159.

Menéndez, R; Torres, A; Zalacaín, R; Aspa, J; Martín Villasclaras, JJ; Borderías, L; et al. (2004): Risk factors of treatment failure in community acquired pneumonia: implications for disease outcome. Thorax 59(11): 960-965. DOI: 10.1136/thx.2003.017756.

50722: Bestimmung der Atemfrequenz bei Aufnahme

Qualitätsziel Möglichst immer die Bestimmung der Atemfrequenz bei Aufnahme durchführen

Hintergrund

Die Atemfrequenz bei Aufnahme ist ein wichtiger klinischer Parameter, der regelhaft und ohne großen Aufwand erhoben werden kann. Im Rahmen des CRB-65-Scores dient er zur Risikoabschätzung der Sterblichkeit. Die Erfassung des CRB-65-Scores bei der Aufnahme ermöglicht eine Risikoabschätzung von Patientinnen und Patienten mit ambulant erworbener Pneumonie, die für die weitere Behandlungsstrategie bedeutsam ist. Im Indikator 2013 wird der CRB-65-Score zur Abgrenzung von Patientinnen und Patienten mit einem höheren Risiko zu versterben eingesetzt. Im Indikator 50778 wird die Atemfrequenz als Variable für die Risikoadjustierung genutzt (Lim et al. 2003, DGP et al. 2016, Strauß et al. 2014).

Verwendete Datenfelder

Datenbasis: Spezifikation 2023

Item	Bezeichnung	M/K	Schlüssel/Formel	Feldname
13:B	bei Aufnahme invasive maschinelle Beatmung, d.h. Beatmung mit en- dotrachealer Intuba- tion oder mit Tracheal- kanüle	М	0 = nein 1 = ja	AUFNINVBEATM
15.1:B	spontane Atemfrequenz	K	in Atemzüge/min	AUFNATEMFREQ

ID	50722		
Bezeichnung	Bestimmung der Atemfrequenz bei Aufnahme		
Indikatortyp	Prozessindikator		
Art des Wertes	Qualitätsindikator		
Datenquelle	QS-Daten		
Bezug zum Verfahren	DeQS		
Berechnungsart	Ratenbasiert		
Referenzbereich 2024	≥ 95,00 %		
Referenzbereich 2023	≥ 95,00 %		
Erläuterung zum Referenzbereich 2024	Aufgrund des Feedbacks von Landesgeschäftsstellen und Krankenhäusern und auf Basis der bisher mit dem Indikator gemachten Erfahrung, dass Häuser mit qualitativen Auffälligkeiten meist ein Ergebnis von deutlich unter 98,00 % aufweisen, wurde der Referenzbereich auf Empfehlung der Bundesfachgruppe auf ≥ 95,00 % festgelegt.		
Erläuterung zum Stellungnahmever- fahren 2024	-		
Methode der Risikoadjustierung	Keine weitere Risikoadjustierung		
Erläuterung der Risikoadjustierung	-		
Rechenregeln	Zähler Patientinnen und Patienten mit bestimmter Atemfrequenz bei Aufnahme Nenner Alle Patientinnen und Patienten, die bei Aufnahme nicht maschinell beatmet werden		
Erläuterung der Rechenregel	-		
Teildatensatzbezug	PNEU:B		
Zähler (Formel)	!is.na(AUFNATEMFREQ)		
Nenner (Formel)	AUFNINVBEATM %==% 0		
Verwendete Funktionen	-		
Verwendete Listen	-		
Darstellung	-		
Grafik	-		
Vergleichbarkeit mit Vorjahresergeb- nissen			

232009_50722: Bestimmung der Atemfrequenz bei Aufnahme (ohne COVID-19-Fälle)

Verwendete Datenfelder

Datenbasis: Spezifikation 2023

Item	Bezeichnung	м/к	Schlüssel/Formel	Feldname
13:B	bei Aufnahme invasive maschinelle Beatmung, d.h. Beatmung mit en- dotrachealer Intuba- tion oder mit Tracheal- kanüle	M	0 = nein 1 = ja	AUFNINVBEATM
15.1:B	spontane Atemfrequenz	K	in Atemzüge/min	AUFNATEMFREQ
28:B	Entlassungsdiag- nose(n)	М	ICD-10-GM SGB V: http://www.dimdi.de	ENTLDIAG

Ergänzende Kennzahl	Bestimmung der Atemfrequenz bei Aufnahme (ohne COVID-19-Fälle)		
	Art des Wertes	Ergänzende Kennzahl	
	ID	232009_50722	
	Bezug zu QS-Ergebnissen	50722	
	Bezug zum Verfahren	DeQS	
	Sortierung	-	
		Zähler	
		Patientinnen und Patienten mit bestimmter Atemfrequenz bei Aufnahme	
	Rechenregeln	Nenner	
		Alle Patientinnen und Patienten, die bei Aufnahme nicht maschinell beatmet werden unter Ausschluss von Patientinnen und Patienten mit zusätzlich kodierten COVID-19-Kodes	
	Erläuterung der Rechen- regel	-	
	Operator	Anteil	
	Teildatensatzbezug	PNEU:B	
	Zähler	!is.na(AUFNATEMFREQ)	
	Nenner	AUFNINVBEATM %==% 0 & fn_Ausschluss_COVID19	
	Verwendete Funktionen	fn_Ausschluss_COVID19	
	Verwendete Listen	-	
	Darstellung	-	
	Grafik	-	

Prospektive Rechenregeln für das Erfassungsjahr 2024 nach DeQS-RL CAP - Ambulant erworbene Pneumonie 50722: Bestimmung der Atemfrequenz bei Aufnahme

Literatur

DGP [Deutsche Gesellschaft für Pneumologie und Beatmungsmedizin]; PEG [Paul-Ehrlich-Gesellschaft für Chemotherapie]; DGI [Deutsche Gesellschaft für Infektiologie]; Kompetenznetzwerk CAPNETZ; ÖGP [Österreichischen Gesellschaft für Infektionskrankheiten und Tropenmedizin]; et al. (2016): AWMF-Registernummer 020-020. S3-Leitlinie: Behandlung von erwachsenen Patienten mit ambulant erworbener Pneumonie und Prävention – Update 2016 [Langfassung]. Update: 25.02.2016. Berlin: DGP [u. a.]. URL: http://www.awmf.org/uploads/tx_szleitlinien/020-020I_S3_ambulant_erworbene_Pneumonie_Behandlung_Praevention_2016-02-2.pdf (abgerufen am: 09.01.2019).

Lim, WS; van der Eerden, MM; Laing, R; Boersma, WG; Karalus, N; Town, GI; et al. (2003): Defining community acquired pneumonia severity on presentation to hospital: an international derivation and validation study. Thorax 58(5): 377-382. DOI: 10.1136/thorax.58.5.377.

Strauß, R; Ewig, S; Richter, K; König, T; Heller, G; Bauer, TT (2014): Prognostische Bedeutung der Atemfrequenz bei Pneumonie-Patienten. Retrospektive Analyse der Jahre 2010 bis 2012 von 705 928 Patientendaten aus deutschen Krankenhäusern. Deutsches Ärzteblatt International 111(29-30): 503-508. DOI: 10.3238/arztebl.2014.0503.

Anhang I: Schlüssel (Spezifikation)

Schlüssel: EntlGrund				
01	Behandlung regulär beendet			
02	Behandlung regulär beendet, nachstationäre Behandlung vorgesehen			
03	Behandlung aus sonstigen Gründen beendet			
04	Behandlung gegen ärztlichen Rat beendet			
05	Zuständigkeitswechsel des Kostenträgers			
06	Verlegung in ein anderes Krankenhaus			
07	Tod			
08	Verlegung in ein anderes Krankenhaus im Rahmen einer Zusammenarbeit (§ 14 Abs. 5 Satz 2 BPflV in der am 31.12.2003 geltenden Fassung)			
09	Entlassung in eine Rehabilitationseinrichtung			
10	Entlassung in eine Pflegeeinrichtung			
11	Entlassung in ein Hospiz			
13	externe Verlegung zur psychiatrischen Behandlung			
14	Behandlung aus sonstigen Gründen beendet, nachstationäre Behandlung vorgesehen			
15	Behandlung gegen ärztlichen Rat beendet, nachstationäre Behandlung vorgesehen			
17	interne Verlegung mit Wechsel zwischen den Entgeltbereichen der DRG-Fallpauschalen, nach der BPfIV oder für besondere Einrichtungen nach § 17b Abs. 1 Satz 15 KHG			
22	Fallabschluss (interne Verlegung) bei Wechsel zwischen voll-, teilstationärer und stationsäquivalenter Behandlung			
25	Entlassung zum Jahresende bei Aufnahme im Vorjahr (für Zwecke der Abrechnung - § 4 PEPPV)			
30	Behandlung regulär beendet, Überleitung in die Übergangspflege			

Prospektive Rechenregeln für das Erfassungsjahr 2024 nach DeQS-RL CAP - Ambulant erworbene Pneumonie Anhang II: Listen

Anhang II: Listen

Keine Listen in Verwendung.

Prospektive Rechenregeln für das Erfassungsjahr 2024 nach DeQS-RL CAP - Ambulant erworbene Pneumonie Anhang III: Vorberechnungen

Anhang III: Vorberechnungen

Keine Vorberechnungen in Verwendung.

Anhang IV: Funktionen

Funktion	FeldTyp	Beschreibung	Script
fn_Ausschluss_COVID19	boolean	Ausschluss von Patientinnen und Patienten mit zusätzlich kodierten COVID-19-Kodes	!(ENTLDIAG %any_like% c("U07.1%", "U07.2%"))
fn_Ausschluss_J12	boolean	Ausschluss von Patientinnen und Patienten mit zusätzlich kodierten J12-Kodes	!(ENTLDIAG %any_like% c("J12.0%", "J12.1%", "J12.2%", "J12.3%", "J12.8%", "J12.9%"))
fn_COVID19	boolean	Patientinnen und Patienten mit kodierten CO- VID-19-Kodes	ENTLDIAG %any_like% c("U07.1%", "U07.2%")
fn_CRB65RK	integer	CRB65-Risikoklasse anhand des Risikoindex: 1. Risikoklasse 1 = 0 vorhandene Kriterien nach CRB-65 2. Risikoklasse 2 = 1 bis 2 vorhandene Kriterien nach CRB-65 3. Risikoklasse 3 = 3 bis 4 vorhandene Kriterien nach CRB-65	<pre>ifelse(fn_CRB65Score %==% 0L, 1L, ifelse(fn_CRB65Score %in% c(1L, 2L), 2L, ifelse(fn_CRB65Score %in% c(3L, 4L), 3L, NA_integer_)))</pre>
fn_CRB65Score	integer	CRB65 - Index: Ein Punkt für jedes befundete Kriterium: - pneumoniebedingte Desorientierung (Mental Confusion) - Spontane Atemfrequenz ≥ 30 pro Minute (Respiratory rate) - Blutdruck (systolisch < 90 mmHg oder diastolisch ≤ 60 mmHg) (Blood pressure) - Alter ≥ 65 Jahre	<pre>ifelse(AUFNINVBEATM %==% 1L, 4L, row_sums(AUFNMENTAL %==% 1L, AUFNATEMFREQ %>=% 30L, AUFNRRSYST %<% 90L AUFNRRDIAST %<=% 60L, alter %>=% 65L))</pre>
fn_EntlgrundPNEU	boolean	Patientinnen und Patienten mit Entlassungsgrund (01) regulär beendet (02) regulär beendet, nachstationäre Beh. vorgesehen (03) aus sonstigen Gründen beendet (09) Entlassung in eine Rehabilitationseinrichtung	ENTLGRUND %in% c("01","02","03","09","10","13","14")

Funktion	FeldTyp	Beschreibung	Script
		(10) Entlassung in eine Pflegeeinrichtung (13) Externe Verlegung zur psychiatrischen Behandlung (14) aus sonstigen Gründen beendet, nachstationäre Beh. vorgesehen	
fn_PNEUScore_232010_50778	float	Score zur logistischen Regression - Kennzahl 232010_50778	# Funktion fn_PNEUScore_232010_50778
fn_PNEUScore_50778	float	Score zur logistischen Regression - ID 50778	# Funktion fn_PNEUScore_50778