

Beschluss



Gemeinsamer
Bundesausschuss

des Gemeinsamen Bundesausschusses über die Veröffentlichung der endgültigen Rechenregeln für das Erfassungsjahr 2016 gemäß den Themenspezifischen Bestimmungen zu Verfahren 1 (QS PCI) § 8 Absatz 2 der Richtlinie zur einrichtungs- und sektorenübergreifenden Qualitätssicherung

Vom 16. März 2018

Der Gemeinsame Bundesausschuss (G-BA) hat in seiner Sitzung am 16. März 2018 auf Grundlage von Teil 2 Verfahren 1: Perkutane Koronarintervention (PCI) und Koronarangiographie (QS PCI) § 8 Absatz 2 der Richtlinie nach § 92 Absatz 1 Satz 2 Nummer 13 in Verbindung mit § 136 Absatz 1 Nummer 1 SGB V über die einrichtungs- und sektorenübergreifenden Maßnahmen der Qualitätssicherung (Richtlinie zur einrichtungs- und sektorenübergreifenden Qualitätssicherung - Qesü-RL) die endgültigen Rechenregeln für das Erfassungsjahr 2016 zum Verfahren 1 (**Anlage**) beschlossen.

Die endgültigen Rechenregeln für das Erfassungsjahr 2016 sind von dem Institut nach § 137a SGB V auf dessen Internetseite unter www.igtig.org zu veröffentlichen.

Dieser Beschluss wird auf den Internetseiten des G-BA unter www.g-ba.de veröffentlicht.

Berlin, den 16. März 2018

Gemeinsamer Bundesausschuss
gemäß § 91 SGB V
Der Vorsitzende

Prof. Hecken



Perkutane Koronarintervention (PCI) und Koronarangiographie

Endgültige Rechenregeln für das Erfassungsjahr 2016

Indikatoren 2016

Stand: 31.01.2018

Inhaltsverzeichnis

56000: Objektive, nicht-invasive Ischämiezeichen als Indikation zur elektiven, isolierten Koronarangiographie	3
56001: Indikation zur isolierten Koronarangiographie – Anteil ohne pathologischen Befund	4
56002: Messung der Nierenfunktion vor einer elektiven oder dringlichen Koronarangiographie oder PCI	5
Indikatorengruppe: "Door-to-balloon"-Zeit bis 60 Minuten bei Erst-PCI mit der Indikation ST- Hebungsinfarkt	6
56003: "Door-to-balloon"-Zeit bis 60 Minuten bei Erst-PCI mit der Indikation ST- Hebungsinfarkt	7
56004: "Door"-Zeitpunkt oder "Balloon"-Zeitpunkt unbekannt.....	8
Indikatorengruppe: Dosis-Flächen-Produkt	9
56005: Isolierte Koronarangiographien mit Dosis-Flächen-Produkt über 3.500 cGy x cm ²	10
56006: Isolierte PCI mit Dosis-Flächen-Produkt über 6.000 cGy x cm ²	11
56007: Einzeitig-PCI mit Dosis-Flächen-Produkt über 8.000 cGy x cm ²	12
56008: Dosis-Flächen-Produkt unbekannt	13
Indikatorengruppe: Kontrastmittelmenge	14
56009: Isolierte Koronarangiographien mit Kontrastmittelmenge über 150 ml	15
56010: Isolierte PCI mit Kontrastmittelmenge über 200 ml	16
56011: Einzeitig-PCI mit Kontrastmittelmenge über 250 ml	17
Indikatorengruppe: Erreichen des wesentlichen Interventionsziels bei PCI	18
56014: Erreichen des wesentlichen Interventionsziels bei PCI mit der Indikation ST-Hebungsinfarkt.....	19
56016: Erreichen des wesentlichen Interventionsziels bei PCI.....	20
Anhang I: Funktionen	21

56000: Objektive, nicht-invasive Ischämiezeichen als Indikation zur elektiven, isolierten Koronarangiographie

Berechnung

QI-ID	56000
Bewertungsart	Ratenbasiert
Referenzbereich 2016	>= 22,39 % (5. Perzentil, Toleranzbereich)
Referenzbereich 2015	Indikator im Vorjahr nicht berechnet
Erläuterung zum Referenzbereich 2016	-
Erläuterung zum Stellungnahmeverfahren 2016	-
Methode der Risikoadjustierung	Keine weitere Risikoadjustierung
Erläuterung der Risikoadjustierung	-
Rechenregel	<p>Zähler Patienten mit gesicherten oder fraglichen, objektiven (apparativen) nicht-invasiven Ischämiezeichen bei Belastung (Belastungs-EKG, Herz-CT, Belastungsszintigraphie, Stress-Echo oder andere Tests)</p> <p>Nenner Alle elektiven, isolierten Koronarangiographien (ohne Patienten aus der Herzchirurgie oder mit Verlegung in die Herzchirurgie) mit führender Indikation: „Verdacht auf KHK bzw. Ausschluss KHK“ oder „bekannte KHK“ oder „elektive Kontrolle nach Koronarintervention“</p>
Erläuterung der Rechenregel	-
Teildatensatzbezug	PCI:KORO
Zähler (Formel)	ISCHAEMIEZEI IN (1,2)
Nenner (Formel)	ARTPROZEDUR = 1 UND INDIKKORO IN (1,2,7)
Vergleichbarkeit mit Vorjahresergebnissen	Indikator im Vorjahr nicht berechnet

56001: Indikation zur isolierten Koronarangiographie – Anteil ohne pathologischen Befund

Berechnung

QI-ID	56001
Bewertungsart	Ratenbasiert
Referenzbereich 2016	<= 60,29 % (95. Perzentil, Toleranzbereich)
Referenzbereich 2015	Indikator im Vorjahr nicht berechnet
Erläuterung zum Referenzbereich 2016	-
Erläuterung zum Stellungnahmeverfahren 2016	-
Methode der Risikoadjustierung	Keine weitere Risikoadjustierung
Erläuterung der Risikoadjustierung	-
Rechenregel	<p>Zähler Patienten mit angiographisch normalen Koronargefäßen (Ausschluss KHK)</p> <p>Nenner Alle isolierten Koronarangiographien mit der Indikation „Verdacht auf bzw. Ausschluss KHK“ (d.h. ohne vorbekannte KHK und ohne akutes Koronarsyndrom)</p>
Erläuterung der Rechenregel	-
Teildatensatzbezug	PCI:KORO
Zähler (Formel)	DIAGNOSE = 0
Nenner (Formel)	ARTPROZEDUR = 1 UND INDIKKORO = 1
Vergleichbarkeit mit Vorjahresergebnissen	Indikator im Vorjahr nicht berechnet

56002: Messung der Nierenfunktion vor einer elektiven oder dringlichen Koronarangiographie oder PCI

Berechnung

QI-ID	56002
Bewertungsart	Ratenbasiert
Referenzbereich 2016	>= 90,21 % (5. Perzentil, Toleranzbereich)
Referenzbereich 2015	Indikator im Vorjahr nicht berechnet
Erläuterung zum Referenzbereich 2016	-
Erläuterung zum Stellungnahmeverfahren 2016	-
Methode der Risikoadjustierung	Keine weitere Risikoadjustierung
Erläuterung der Risikoadjustierung	-
Rechenregel	Zähler Eingriffe mit gemessener Nierenfunktion Nenner Alle elektiven oder dringlichen isolierten Koronarangiographien oder PCI
Erläuterung der Rechenregel	-
Teildatensatzbezug	PCI:PROZ
Zähler (Formel)	NIERENFUNKMESS = 1
Nenner (Formel)	ARTPROZEDUR IN (1,2) UND DRINGLICHPROZ IN (1,2)
Vergleichbarkeit mit Vorjahresergebnissen	Indikator im Vorjahr nicht berechnet

Indikatorengruppe: "Door-to-balloon"-Zeit bis 60 Minuten bei Erst-PCI mit der Indikation ST-Hebungsinfarkt

56003: "Door-to-balloon"-Zeit bis 60 Minuten bei Erst-PCI mit der Indikation ST-Hebungsinfarkt

Berechnung

QI-ID	56003
Bewertungsart	Ratenbasiert
Referenzbereich 2016	>= 27,16 % (5. Perzentil, Toleranzbereich)
Referenzbereich 2015	Indikator im Vorjahr nicht berechnet
Erläuterung zum Referenzbereich 2016	-
Erläuterung zum Stellungnahmeverfahren 2016	-
Methode der Risikoadjustierung	Keine weitere Risikoadjustierung
Erläuterung der Risikoadjustierung	-
Rechenregel	<p>Zähler "Door-to-balloon"-Zeit bis 60 Minuten</p> <p>Nenner Alle Erst-PCIs (isolierte PCI oder Einzeitig-PCI) bei Patienten mit ST-Hebungsinfarkt und keiner oder unbekannter Fibrinolyse. Berücksichtigt werden nur Prozeduren, mit Door- und Balloondatumsangaben aus dem Erfassungsjahr, dem Jahr davor oder fehlenden Angaben.</p>
Erläuterung der Rechenregel	-
Teildatensatzbezug	PCI:PCI
Zähler (Formel)	<code>fn_DoorToBalloon <= 60</code>
Nenner (Formel)	<code>fn_PlausiBalloonDatum UND fn_PlausiDoorDatum UND fn_IstErstePCI_STHebungsinfarkt UND FIBRINOLYSE IN (0,9)</code>
Verwendete Funktionen	<code>fn_DoorToBalloon</code> <code>fn_IstErstePCI</code> <code>fn_IstErstePCI_STHebungsinfarkt</code> <code>fn_PlausiBalloonDatum</code> <code>fn_PlausiDoorDatum</code> <code>fn_ViewPCIs</code>
Vergleichbarkeit mit Vorjahresergebnissen	Indikator im Vorjahr nicht berechnet

56004: "Door"-Zeitpunkt oder "Balloon"-Zeitpunkt unbekannt

Berechnung

QI-ID	56004
Bewertungsart	Ratenbasiert
Referenzbereich 2016	<= 42,44 % (95. Perzentil, Toleranzbereich)
Referenzbereich 2015	Indikator im Vorjahr nicht berechnet
Erläuterung zum Referenzbereich 2016	-
Erläuterung zum Stellungnahmeverfahren 2016	-
Methode der Risikoadjustierung	Keine weitere Risikoadjustierung
Erläuterung der Risikoadjustierung	-
Rechenregel	<p>Zähler "Door"-Zeitpunkt oder "Balloon"-Zeitpunkt unbekannt</p> <p>Nenner Alle Erst-PCIs (isolierte PCI oder Einzeitig-PCI) bei Patienten mit ST-Hebungsinfarkt und keiner oder unbekannter Fibrinolyse. Berücksichtigt werden nur Prozeduren, mit Door- und Balloondatumsangaben aus dem Erfassungsjahr, dem Jahr davor oder fehlenden Angaben.</p>
Erläuterung der Rechenregel	-
Teildatensatzbezug	PCI:PCI
Zähler (Formel)	DOORBALLOONBEK = 0
Nenner (Formel)	fn_PlausiBalloonDatum UND fn_PlausiDoorDatum UND fn_IstErstePCI_STHebungsinfarkt UND FIBRINOLYSE IN (0,9)
Verwendete Funktionen	fn_IstErstePCI fn_IstErstePCI_STHebungsinfarkt fn_PlausiBalloonDatum fn_PlausiDoorDatum fn_ViewPCIs
Vergleichbarkeit mit Vorjahresergebnissen	Indikator im Vorjahr nicht berechnet

Indikatorengruppe: Dosis-Flächen-Produkt

56005: Isolierte Koronarangiographien mit Dosis-Flächen-Produkt über 3.500 cGy x cm²

Berechnung

QI-ID	56005
Bewertungsart	Ratenbasiert
Referenzbereich 2016	<= 33,48 % (95. Perzentil, Toleranzbereich)
Referenzbereich 2015	Indikator im Vorjahr nicht berechnet
Erläuterung zum Referenzbereich 2016	-
Erläuterung zum Stellungnahmeverfahren 2016	-
Methode der Risikoadjustierung	Stratifizierung
Erläuterung der Risikoadjustierung	-
Rechenregel	Zähler Isolierte Koronarangiographien mit Dosis-Flächen-Produkt > 3.500 cGy x cm ² Nenner Alle isolierten Koronarangiographien mit bekanntem Dosis-Flächen-Produkt > 0 cGy x cm ²
Erläuterung der Rechenregel	-
Teildatensatzbezug	PCI:PROZ
Zähler (Formel)	FLDOSISPRODUKT > 3500
Nenner (Formel)	ARTPROZEDUR = 1 UND FLDOSISPRODUKT > 0
Vergleichbarkeit mit Vorjahresergebnissen	Indikator im Vorjahr nicht berechnet

56006: Isolierte PCI mit Dosis-Flächen-Produkt über 6.000 cGy x cm²

Berechnung

QI-ID	56006
Bewertungsart	Ratenbasiert
Referenzbereich 2016	<= 47,45 % (95. Perzentil, Toleranzbereich)
Referenzbereich 2015	Indikator im Vorjahr nicht berechnet
Erläuterung zum Referenzbereich 2016	-
Erläuterung zum Stellungnahmeverfahren 2016	-
Methode der Risikoadjustierung	Stratifizierung
Erläuterung der Risikoadjustierung	-
Rechenregel	Zähler Isolierte PCI mit Dosis-Flächen-Produkt > 6.000 cGy x cm ² Nenner Alle isolierten PCI mit bekanntem Dosis-Flächen-Produkt > 0 cGy x cm ²
Erläuterung der Rechenregel	-
Teildatensatzbezug	PCI:PROZ
Zähler (Formel)	FLDOSISPRODUKT > 6000
Nenner (Formel)	ARTPROZEDUR = 2 UND FLDOSISPRODUKT > 0
Vergleichbarkeit mit Vorjahresergebnissen	Indikator im Vorjahr nicht berechnet

56007: Einzeitig-PCI mit Dosis-Flächen-Produkt über 8.000 cGy x cm²

Berechnung

QI-ID	56007
Bewertungsart	Ratenbasiert
Referenzbereich 2016	<= 35,94 % (95. Perzentil, Toleranzbereich)
Referenzbereich 2015	Indikator im Vorjahr nicht berechnet
Erläuterung zum Referenzbereich 2016	-
Erläuterung zum Stellungnahmeverfahren 2016	-
Methode der Risikoadjustierung	Stratifizierung
Erläuterung der Risikoadjustierung	-
Rechenregel	Zähler Einzeitig-PCI mit Dosis-Flächen-Produkt > 8.000 cGy x cm ² Nenner Alle Einzeitig-PCI mit bekanntem Dosis-Flächen-Produkt > 0 cGy x cm ²
Erläuterung der Rechenregel	-
Teildatensatzbezug	PCI:PROZ
Zähler (Formel)	FLDOSISPRODUKT > 8000
Nenner (Formel)	ARTPROZEDUR = 3 UND FLDOSISPRODUKT > 0
Vergleichbarkeit mit Vorjahresergebnissen	Indikator im Vorjahr nicht berechnet

56008: Dosis-Flächen-Produkt unbekannt

Berechnung

QI-ID	56008
Bewertungsart	Ratenbasiert
Referenzbereich 2016	<= 1,31 % (90. Perzentil, Toleranzbereich)
Referenzbereich 2015	Indikator im Vorjahr nicht berechnet
Erläuterung zum Referenzbereich 2016	-
Erläuterung zum Stellungnahmeverfahren 2016	-
Methode der Risikoadjustierung	Keine weitere Risikoadjustierung
Erläuterung der Risikoadjustierung	-
Rechenregel	Zähler Prozeduren mit nicht bekanntem Dosis-Flächen-Produkt Nenner Alle Prozeduren
Erläuterung der Rechenregel	-
Teildatensatzbezug	PCI:PROZ
Zähler (Formel)	FLDOSISPRODUKTBEKANNT = 0
Nenner (Formel)	Wahr
Vergleichbarkeit mit Vorjahresergebnissen	Indikator im Vorjahr nicht berechnet

Indikatorengruppe: Kontrastmittelmenge

56009: Isolierte Koronarangiographien mit Kontrastmittelmenge über 150 ml

Berechnung

QI-ID	56009
Bewertungsart	Ratenbasiert
Referenzbereich 2016	<= 14,13 % (95. Perzentil, Toleranzbereich)
Referenzbereich 2015	Indikator im Vorjahr nicht berechnet
Erläuterung zum Referenzbereich 2016	-
Erläuterung zum Stellungnahmeverfahren 2016	-
Methode der Risikoadjustierung	Stratifizierung
Erläuterung der Risikoadjustierung	-
Rechenregel	Zähler Isolierte Koronarangiographien mit Kontrastmittelmenge > 150 ml Nenner Alle isolierten Koronarangiographien
Erläuterung der Rechenregel	-
Teildatensatzbezug	PCI:PROZ
Zähler (Formel)	KMMENGE > 150
Nenner (Formel)	ARTPROZEDUR = 1
Vergleichbarkeit mit Vorjahresergebnissen	Indikator im Vorjahr nicht berechnet

56010: Isolierte PCI mit Kontrastmittelmenge über 200 ml

Berechnung

QI-ID	56010
Bewertungsart	Ratenbasiert
Referenzbereich 2016	<= 46,56 % (95. Perzentil, Toleranzbereich)
Referenzbereich 2015	Indikator im Vorjahr nicht berechnet
Erläuterung zum Referenzbereich 2016	-
Erläuterung zum Stellungnahmeverfahren 2016	-
Methode der Risikoadjustierung	Stratifizierung
Erläuterung der Risikoadjustierung	-
Rechenregel	Zähler Isolierte PCI mit Kontrastmittelmenge > 200 ml Nenner Alle isolierten PCI
Erläuterung der Rechenregel	-
Teildatensatzbezug	PCI:PROZ
Zähler (Formel)	KMMENGE > 200
Nenner (Formel)	ARTPROZEDUR = 2
Vergleichbarkeit mit Vorjahresergebnissen	Indikator im Vorjahr nicht berechnet

56011: Einzeitig-PCI mit Kontrastmittelmenge über 250 ml

Berechnung

QI-ID	56011
Bewertungsart	Ratenbasiert
Referenzbereich 2016	<= 31,82 % (95. Perzentil, Toleranzbereich)
Referenzbereich 2015	Indikator im Vorjahr nicht berechnet
Erläuterung zum Referenzbereich 2016	-
Erläuterung zum Stellungnahmeverfahren 2016	-
Methode der Risikoadjustierung	Stratifizierung
Erläuterung der Risikoadjustierung	-
Rechenregel	Zähler Einzeitig-PCI mit einer Kontrastmittelmenge > 250 ml Nenner Alle Einzeitig-PCI
Erläuterung der Rechenregel	-
Teildatensatzbezug	PCI:PROZ
Zähler (Formel)	KMMENGE > 250
Nenner (Formel)	ARTPROZEDUR = 3
Vergleichbarkeit mit Vorjahresergebnissen	Indikator im Vorjahr nicht berechnet

Indikatorengruppe: Erreichen des wesentlichen Interventionsziels bei PCI

56014: Erreichen des wesentlichen Interventionsziels bei PCI mit der Indikation ST-Hebungsinfarkt

Berechnung

QI-ID	56014
Bewertungsart	Ratenbasiert
Referenzbereich 2016	>= 80,92 % (5. Perzentil, Toleranzbereich)
Referenzbereich 2015	Indikator im Vorjahr nicht berechnet
Erläuterung zum Referenzbereich 2016	-
Erläuterung zum Stellungnahmeverfahren 2016	-
Methode der Risikoadjustierung	Keine weitere Risikoadjustierung
Erläuterung der Risikoadjustierung	-
Rechenregel	Zähler Patienten mit TIMI III-Fluss nach PCI Nenner Alle PCI (isolierte PCI oder Einzeitig-PCI) mit der Indikation ST-Hebungsinfarkt
Erläuterung der Rechenregel	-
Teildatensatzbezug	PCI:PCI
Zähler (Formel)	INTERVENTSTEMI = 3
Nenner (Formel)	ARTPROZEDUR IN (2 , 3) UND INDIKPTCA IN (4 , 5)
Vergleichbarkeit mit Vorjahresergebnissen	Indikator im Vorjahr nicht berechnet

56016: Erreichen des wesentlichen Interventionsziels bei PCI

Berechnung

QI-ID	56016
Bewertungsart	Ratenbasiert
Referenzbereich 2016	>= 86,94 % (5. Perzentil, Toleranzbereich)
Referenzbereich 2015	Indikator im Vorjahr nicht berechnet
Erläuterung zum Referenzbereich 2016	-
Erläuterung zum Stellungnahmeverfahren 2016	-
Methode der Risikoadjustierung	Keine weitere Risikoadjustierung
Erläuterung der Risikoadjustierung	-
Rechenregel	<p>Zähler PCI mit Erreichen des wesentlichen Interventionsziels: - Indikation ST-Hebungsinfarkt und Nicht-ST-Hebungsinfarkt: TIMI-III-Fluss - alle anderen Indikationen: nach Einschätzung des Untersuchers (im Allgemeinen angiographische Residualveränderung des dilatierten Segments unter 50%)</p> <p>Nenner Alle PCI (isolierte PCI oder Einzeitig-PCI)</p>
Erläuterung der Rechenregel	-
Teildatensatzbezug	PCI:PCI
Zähler (Formel)	(INDIKPTCA IN (3, 4, 5) UND INTERVENTSTEMI = 3) ODER (INDIKPTCA IN (1, 2, 6, 7, 9) UND INTERVENTIONSZIEL = 1)
Nenner (Formel)	ARTPROZEDUR IN (2, 3)
Vergleichbarkeit mit Vorjahresergebnissen	Indikator im Vorjahr nicht berechnet

Anhang I: Funktionen

Funktion	Feldtyp	Beschreibung	Script
fn_DoorToBalloon	integer	PCI - Door-to-Balloon-Zeit in Minuten	<pre> PROZEDUR DoorToBalloon; var fDoorDatZeit = LEER; fBalloonDatZeit = LEER; { WENN{ (DOORDATUM <> LEER) UND (DOORZEIT <> LEER) UND (BALLOONDATUM <> LEER) UND (BALLOONZEIT <> LEER) DANN fDoorDatZeit := DOORDATUM + DOORZEIT; fBalloonDatZeit := BALLOONDATUM + BALLOONZEIT; ERGEBNIS := MinutenZwischen(fBalloonDatZeit,fDoorDatZeit); SONST ERGEBNIS := LEER; }; } </pre>
fn_IstErstePCI	boolean	Erste PCI	<pre> LFDNRPCI = Minimum(fn_ViewPCIs:LFDNRPCI) </pre>
fn_IstErstePCI_STHebungsinfarkt	boolean	Erst-PCI bei ST-Hebungsinfarkt	<pre> fn_IstErstePCI UND INDIKPTCA IN (4,5) UND STEMIHD = 1 </pre>
fn_PlausiBalloonDatum	boolean	Einschränkung auf Erfassungsjahr und Erfassungsjahr -1	<pre> Jahr(BALLOONDATUM) IN (@Auswertungsjahr, @Auswertungsjahr-1, LEER) </pre>
fn_PlausiDoorDatum	boolean	Einschränkung auf Erfassungsjahr und Erfassungsjahr -1	<pre> Jahr(DOORDATUM) IN (@Auswertungsjahr, @Auswertungsjahr- 1, LEER) </pre>
fn_ViewPCIs	dataview	Views mit allen zum Bogen gehörenden PCIs	<pre> (_B (ARTPROZEDUR IN (2,3))) </pre>