

Beschluss

des Gemeinsamen Bundesausschusses über eine Änderung der Richtlinie zu planungsrelevanten Qualitätsindikatoren – plan. QI-RL: Anpassungen zum Erfassungsjahr 2019

Vom 20. Dezember 2018

Der Gemeinsame Bundesausschuss (G-BA) hat in seiner Sitzung am 20. Dezember 2018 beschlossen, die Richtlinie zu planungsrelevanten Qualitätsindikatoren gemäß § 136 Absatz 1 SGB V i. V. m. § 136c Absatz 1 und Absatz 2 SGB V (Richtlinie zu planungsrelevanten Qualitätsindikatoren – plan. QI-RL) in der Fassung vom 15. Dezember 2016 (BAnz AT 23.03.2017 B2), zuletzt geändert am 18. Oktober 2018 (BAnz AT TT.MM.JJJJ V), wie folgt zu ändern:

I. Die Richtlinie zu planungsrelevanten Qualitätsindikatoren wird wie folgt geändert:

1. § 9 wird wie folgt geändert:

a) Absatz 6 wird wie folgt geändert:

aa) Satz 3 wird wie folgt gefasst:

„Die jeweilige auf Landesebene beauftragte Stelle übermittelt der jeweiligen prüfenden Stelle unverzüglich nach Abschluss der Festlegungen gemäß Absatz 3 die Vorgangsnummern der zu prüfenden Fälle sowie die jeweiligen von den Krankenhäusern an das Institut nach § 137a SGB V nach Satz 1 übermittelten Datensätze der zu prüfenden Fälle in elektronischer Form.“

bb) Der folgende Satz wird angefügt:

„Die jeweilige auf Landesebene beauftragte Stelle übermittelt den Krankenhäusern unverzüglich nach Abschluss der Festlegungen gemäß Absatz 3 die Vorgangsnummern der zu prüfenden Fälle nach Satz 1 in elektronischer Form.“

b) Absatz 9 Satz 3 wird wie folgt gefasst:

„Die Zusicherung bedarf der Schriftform gemäß § 126 des Bürgerlichen Gesetzbuchs.“

2. § 11 Absatz 5 wird wie folgt gefasst:

„Die Stellungnahme bedarf der Schriftform gemäß § 126 des Bürgerlichen Gesetzbuchs und muss an das Institut nach § 137a SGB V gesendet werden.“

3. § 13 wird wie folgt geändert:

a) Absatz 1 Satz 2 wird wie folgt geändert:

aa) In Buchstabe e) wird nach den Wörtern „des Stellungnahmeverfahrens“ die Angabe „nach § 11 Absatz 4“ eingefügt.

bb) Nach Buchstabe e) wird folgender Buchstabe f) eingefügt:

„f) die vorliegenden Informationen nach § 11 Absatz 2“

- cc) Der bisherige Buchstabe f) wird Buchstabe g).
- b) In Absatz 2 Satz 1 werden nach dem Wort „Ersatzkassen“ die Wörter „sowie den jeweiligen auf Landesebene beauftragten Stellen“ eingefügt.

II. Die Anlage 1 wird wie folgt gefasst:

**„Anlage 1 Endgültige Rechenregeln der planungsrelevanten
Qualitätsindikatoren
Erfassungsjahr 2018**

Gynäkologische Operationen (ohne Hysterektomien) (15.1)

10211: Vollständige Entfernung des Ovars oder der Adnexe ohne pathologischen Befund

Verwendete Datenfelder

Datenbasis: Spezifikation 2018

Item	Bezeichnung	M/ K	Schlüssel/Formel	Feldname
16:O	Operation	M	OPS (amtliche Codes): http://www.dimdi.de	OPSCHLUESSEL
20:O	postoperative Histologie	M	0 = nein 1 = ja	HISTOLJN
21:O	führender Befund	K	s. Spezifikation: HistoOpGyn	HISTOL
29:B	Entlassungsdiagnose(n)	M	ICD-10-GM SGB V: http://www.dimdi.de	ENTLDIAG

Berechnung

QI-ID	10211
Grundlage der Datenerfassung	QSKH-RL
Bewertungsart	Ratenbasiert
Referenzbereich 2018	<= 20,00 %
Erläuterung zum Referenzbereich 2018	Referenzbereich aus dem Jahr 2017
Methode der Risikoadjustierung	Keine weitere Risikoadjustierung
Rechenregel	Zähler Patientinnen mit Follikel- bzw. Corpus-luteum-Zyste oder Normalbefund als führender histologischer Befund

	<p>Nenner</p> <p>Alle Patientinnen mit isoliertem Ovareingriff mit vollständiger Entfernung des Ovars oder der Adnexe (OPS: 5-652.4*, 5-652.6*, 5-652.y*, 5-653*) [Folgende OPS sind zusätzlich erlaubt: 1*, 3*, 5-540*, 5-541.0*, 5-541.1*, 5-541.2*, 5-541.3*, 5-542*, 5-651.8*, 5-651.9*, 5-651.a*, 5-651.b*, 5-651.x*, 5-651.y*, 5-652*, 5-653*, 5-656*, 5-657*, 5-658*, 5-659*, 5-85*, 5-87*, 5-88*, 5-89*, 5-9*, 6*, 8*, 9*] und Angaben zur postoperativen Histologie, unter Ausschluss von Patientinnen mit Salpingoovariektomie bei Mammakarzinom (Entlassungsdiagnose C50* mit gleichzeitiger Dokumentation von OPS: 5-652* oder 5-653*), mit prophylaktischer Operation an der Brustdrüse oder am Ovar wegen Risikofaktoren in Verbindung mit bösartigen Neubildungen (Entlassungsdiagnose: Z40.00, Z40.01) und mit bösartiger Neubildung an der Brustdrüse in der Eigen- oder Familienanamnese (Entlassungsdiagnose: Z80.3, Z85.3)</p>
<p>Erläuterung der Rechenregel</p>	<p>Zähler: Patientinnen mit „Follikel- bzw. Corpus-luteum-Zyste“ oder „histologisch Normalbefund“ als führender histologischer Befund zählen dann, wenn bei mindestens einem isolierten Ovareingriff der berücksichtigten Grundgesamtheit „Follikel- bzw. Corpus-luteum-Zyste“ oder „histologisch Normal-befund“ als führender histologischer Befund vorliegt.</p> <p>Nenner: Nur Patientinnen mit mindestens einer Angabe zur Histologie werden berücksichtigt; wurde mindestens ein isolierter Ovareingriff (OPS: 5-652.4*, 5-652.6*, 5-652.y*, 5-653*) bei einer Patientin dokumentiert, wird diese in der Grundgesamtheit berücksichtigt.</p>
<p>Teildatensatzbezug</p>	<p>15/1:B</p>
<p>Zähler (Formel)</p>	<p>HISTOL %in% c('01','02')</p>
<p>Nenner (Formel)</p>	<p>fn_GynIsolierteAdnexeAblativ & !(ENTLDIAG %any_like% LST\$ICD_GynCAOvar & OPSCHLUESSEL %any_like% LST\$OPS_GynOvarOP_EX) & !(ENTLDIAG %any_like% LST\$ICD_GynCARisiko) & HISTOLJN %==% 1</p>
<p>Verwendete Funktionen</p>	<p>fn_GynIsolierteAdnexeAblativ</p>
<p>Verwendete Listen</p>	<p>ICD_GynCAOvar ICD_GynCARisiko OPS_GynOvarOPAblativ OPS_GynOvarOPAblativZusatz OPS_GynOvarOP_EX</p>

Ermittlung statistischer Auffälligkeit

<p>Statistischer Test</p>	<p>Einseitiger exakter Binomialtest basierend auf mid-p-Werten</p>
----------------------------------	--

Signifikanzniveau	$\alpha=5\%$
Pseudocode	<code>compute_rate_pvalue(o, n, t, alternative = "greater", midp = TRUE) ≤ 0,05</code>

12874: Fehlende Histologie nach isoliertem Ovareingriff mit Gewebsentfernung

Verwendete Datenfelder

Datenbasis: Spezifikation 2018

Item	Bezeichnung	M/K	Schlüssel/Formel	Feldname
16:O	Operation	M	OPS (amtliche Codes): http://www.dimdi.de	OPSCHLUESSEL
20:O	postoperative Histologie	M	0 = nein 1 = ja	HISTOLJN

Berechnung

QI-ID	12874
Grundlage der Datenerfassung	QSKH-RL
Bewertungsart	Ratenbasiert
Referenzbereich 2018	$\leq 5,00 \%$
Erläuterung zum Referenzbereich 2018	Referenzbereich aus dem Jahr 2017
Methode der Risikoadjustierung	Keine weitere Risikoadjustierung
Rechenregel	<p>Zähler</p> <p>Patientinnen mit fehlender postoperativer Histologie</p> <p>Nenner</p> <p>Alle Patientinnen mit isoliertem Ovareingriff (OPS: 5-651.8*, 5-651.9*, 5-652*, 5-653*, 5-659*) [Folgende OPS sind zusätzlich erlaubt: 1*, 3*, 5-540*, 5-541.0*, 5-541.1*, 5-541.2*, 5-541.3*, 5-542*, 5-651.a*, 5-651.b*, 5-651.x*, 5-651.y, 5-656*, 5-657*, 5-658*, 5-85*, 5-87*, 5-88*, 5-89*, 5-9*, 6*, 8*, 9*]</p>

Erläuterung der Rechenregel	<p>Zähler: Eine Patientin wird im Zähler gewertet, wenn für alle bei ihr durchgeführten isolierten Ovaryingriffe der berücksichtigten Grundgesamtheit die postoperative Histologie fehlt.</p> <p>Nenner: Wurde mindestens ein isolierter Ovaryingriff (OPS: 5-651.8*, 5-651.9*, 5-652*, 5-653*, 5-659*) bei einer Patientin dokumentiert, wird diese in der Grundgesamtheit berücksichtigt.</p>
Teildatensatzbezug	15/1:B
Zähler (Formel)	fn_keinePostOPHistologie
Nenner (Formel)	fn_GynIsolierteAdnexe
Verwendete Funktionen	fn_GynIsolierteAdnexe fn_keinePostOPHistologie
Verwendete Listen	OPS_GynOvarOP OPS_GynOvarOPZusatz

Ermittlung statistischer Auffälligkeit

Statistischer Test	Einseitiger exakter Binomialtest basierend auf mid-p-Werten
Signifikanzniveau	$\alpha=5\%$
Pseudocode	compute_rate_pvalue(o, n, t, alternative = "greater", midp = TRUE) \leq 0,05

51906: Verhältnis der beobachteten zur erwarteten Rate (O/E) an Organverletzungen bei laparoskopischer Operation

Verwendete Datenfelder

Datenbasis: Spezifikation 2018

Item	Bezeichnung	M/K	Schlüssel/Formel	Feldname
10:O	Wievielter gynäkologischer Eingriff während dieses Aufenthaltes?	M	-	LFDNREINGRIFF

Item	Bezeichnung	M/ K	Schlüssel/Formel	Feldname
12:O	Einstufung nach ASA-Klassifikation	M	1 = normaler, gesunder Patient 2 = Patient mit leichter Allgemeinerkrankung 3 = Patient mit schwerer Allgemeinerkrankung 4 = Patient mit schwerer Allgemeinerkrankung, die eine ständige Lebensbedrohung darstellt 5 = moribunder Patient, von dem nicht erwartet wird, dass er ohne Operation überlebt	ASA
13:O	Voroperation im OP-Gebiet	M	0 = nein 1 = ja	VOROPGLEICH
16:O	Operation	M	OPS (amtliche Codes): http://www.dimdi.de	OPSCHLUESSEL
19.1:O	Blase	K	1 = ja	IOPKOM- PLBLASE
19.2:O	Harnleiter	K	1 = ja	IOPKOMPL- HARNL
19.3:O	Urethra	K	1 = ja	IOPKOMPLU- RETHRA
19.4:O	Darm	K	1 = ja	IOPKOM- PLDARM
19.5:O	Uterus	K	1 = ja	IOPKOMPLUTE- RUS
19.6:O	Gefäß-/Nervenläsion	K	1 = ja	IOPKOMPLGEF- NERV
19.8:O	andere Organverletzungen	K	1 = ja	IOPKOMPLOR- GAN
29:B	Entlassungsdiagnose(n)	M	ICD-10-GM SGB V: http://www.dimdi.de	ENTLDIAG
EF*	Patientenalter am Aufnahmetag in Jahren	-	alter(GEBDATUM;AUFNDATUM)	alter

* Ersatzfeld im Exportformat

Berechnung

QI-ID	51906
Grundlage der Datenerfassung	QSKH-RL

Bewertungsart	Logistische Regression (O / E)
Referenzbereich 2017	<= 4,18
Erläuterung zum Referenzbereich 2017	Referenzbereich aus dem Jahr 2017
Methode der Risikoadjustierung	Logistische Regression
Rechenregel	<p>Zähler</p> <p>Patientinnen mit mindestens einer Organverletzung</p> <p>Nenner</p> <p>Alle Patientinnen mit ausschließlich laparoskopischem OP-Zugang oder mit ausschließlich laparoskopischem und abdominalem OP-Zugang bei der ersten Operation</p> <p>O (observed)</p> <p>Beobachtete Anzahl an Organverletzungen bei laparoskopischer Operation</p> <p>E (expected)</p> <p>Erwartete Anzahl an Organverletzungen bei laparoskopischer Operation, risikoadjustiert nach logistischem GYN-Score für QI-ID 51906</p>
Erläuterung der Rechenregel	<p>Zähler:</p> <p>Als Organverletzungen zählen Verletzungen von Blase, Harnleiter, Urethra, Darm, Uterus, sowie Gefäß-/Nervenläsion oder andere Organverletzungen.</p> <p>Patientinnen mit mindestens einer Organverletzung werden dann gezählt, wenn bei der ersten Operation der berücksichtigten Grundgesamtheit eine Organverletzung vorliegt.</p> <p>Nenner:</p> <p>Es werden Patientinnen mit ausschließlich laparoskopischem OP-Zugang oder mit ausschließlich laparoskopischem und abdominalem OP-Zugang gezählt.</p> <p>Patientinnen, bei denen zusätzlich mindestens ein OPS-Kode aus der Liste @OPS_GynLapOp_EX dokumentiert wurde, werden aus der Grundgesamtheit ausgeschlossen.</p>
Teildatensatzbezug	15/1:B
Zähler (Formel)	O_51906
Nenner (Formel)	E_51906

Logistische Regression	O (observed)	
	Unter-kennzahl	O_51906
	Operator	Anteil
	Teildaten-satz	15/1:B
	Zähler	fn_Organverletzung
	Nenner	fn_GynLapOP & fn_IstErsteOP
	E (expected)	
	Unter-kennzahl	E_51906
	Operator	Mittelwert
	Teildaten-satz	15/1:B
	Zähler	fn_GYNScore_51906
	Nenner	fn_GynLapOP & fn_IstErsteOP
	Verwendete Funktionen	fn_GynLapOP fn_GYNScore_51906 fn_IstErsteOP fn_Organverletzung fn_Poopvwdauer_LfdNrEingriff
	Verwendete Listen	ICD_GynEndometriose_Darm_Uterus_Septum OPS_GynLapOP OPS_GynLapOP_EX OPS_GYN_Adhaesiolyse OPS_GYN_Exzision

Risikofaktoren

Grundrisiko: 0,231 %					Odds-Ratio (95 % C. I.)	
Risikofaktor	Regressions- koeffizient	Std.- Fehler	Z- Wert	Odds- -Ra- tio	unte- rer Wert	obe- rer Wert
Konstante	- 6,14954800692 5628	0,140	- 43,99 4	-	-	-
Alter im 2. Quintil der Alters- verteilung: 30 bis unter 38 Jahre	0,52885177137 8460	0,157	3,375	1,697	1,254	2,321
Alter im 3. Quintil der Alters- verteilung: 38 bis unter 46 Jahre	0,72235434955 3227	0,150	4,808	2,059	1,544	2,785
Alter im 4. Quintil der Alters- verteilung: 46 bis unter 54 Jahre	0,62896753067 6940	0,151	4,170	1,876	1,404	2,540
Alter im 5. Quintil der Alters- verteilung: ab 54 Jahre	0,94029779940 9091	0,148	6,367	2,561	1,931	3,449
ASA-Klassifikation 3 oder 4 o- der 5	0,29593613810 9464	0,110	2,685	1,344	1,078	1,661
Adhäsio lysen	0,61075518065 0604	0,069	8,808	1,842	1,608	2,110
Endometriose	0,27255808474 4525	0,118	2,312	1,313	1,035	1,644
Exzision	- 0,58098057788 8609	0,101	- 5,751	0,559	0,457	0,680
Voroperation im OP-Gebiet	0,70062713329 0124	0,071	9,826	2,015	1,753	2,319

Ermittlung statistischer Auffälligkeit

Statistischer Test	Einseitiger exakter Poissonstest basierend auf mid-p-Werten
Signifikanzni- veau	$\alpha=5\%$
Pseudocode	<code>compute_oe_pvalue(o, e, t_smr, alternative = "greater", midp = TRUE) ≤ 0,05</code>

Geburtshilfe (16.1)**318: Anwesenheit eines Pädiaters bei Frühgeburten****Verwendete Datenfelder**

Datenbasis: Spezifikation 2018

Item	Bezeichnung	M/ K	Schlüssel/Formel	Feldname
32:M	Befunde im Mutterpass	K	s. Spezifikation: BefMPass	SSBEFUND
45:M	berechneter, ggf. korrigierter Geburtstermin	K	-	GEBTERMIN
46:M	Tragzeit nach klinischem Befund	K	in Wochen	TRAGZEITKLIN
47:M	Aufnahmeart	M	1 = Entbindung in der Klinik bei geplanter Klinikgeburt 2 = Entbindung in der Klinik bei weitergeleiteter Haus-/Praxis-/Geburtshausgeburt, die außerklinisch subpartal begonnen wurde 3 = Entbindung des Kindes vor Klinikaufnahme	AUFNAHMEART
89:K	Pädiater bei Kindsgeburt anwesend	M	0 = nein 1 = ja	PAEDVOR
91:K	Geburtsdatum des Kindes	M	-	GEBDATUMK
111:K	Totgeburt	M	0 = nein 1 = ja	TOTGEBURT
EF*	Abstand Geburtsdatum - Errechneter Termin in Tagen	-	GEBDATUMK - GEBTERMIN	abstGebterm

* Ersatzfeld im Exportformat

Berechnung

QI-ID	318
Grundlage der Datenerfassung	QSKH-RL
Bewertungsart	Ratenbasiert
Referenzbereich 2018	>= 90,00 %

Erläuterung zum Referenzbereich 2018	Referenzbereich aus dem Jahr 2017
Methode der Risikoadjustierung	Keine weitere Risikoadjustierung
Rechenregel	Zähler Pädiater bei Geburt anwesend Nenner Alle lebend geborenen Frühgeborenen mit einem Gestationsalter von 24+0 bis unter 35+0 Wochen unter Ausschluss von Kindern, die vor Klinikaufnahme geboren wurden
Erläuterung der Rechenregel	Bezugsebene ist der Teildatensatz Kind
Teildatensatzbezug	16/1:K
Zähler (Formel)	PAEDVOR %==% 1
Nenner (Formel)	TOTGEBURT %==% 0 & fn_Gestalter %between% c(168,244) & AUFNAHMEART %!=% 3
Verwendete Funktionen	fn_Gestalter

Ermittlung statistischer Auffälligkeit

Statistischer Test	Einseitiger exakter Binomialtest basierend auf mid-p-Werten
Signifikanzniveau	$\alpha=5\%$
Pseudocode	compute_rate_pvalue(o, n, t, alternative = "less", midp = TRUE) $\leq 0,05$

330: Antenatale Kortikosteroidtherapie bei Frühgeburten mit einem präpartalen stationären Aufenthalt von mindestens zwei Kalendertagen

Verwendete Datenfelder

Datenbasis: Spezifikation 2018

Item	Bezeichnung	M/ K	Schlüssel/Formel	Feldname
17:M	Aufnahmedatum Krankenhaus	K	-	AUFNDATUM
32:M	Befunde im Mutterpass	K	s. Spezifikation: BefMPass	SSBEFUND

Item	Bezeichnung	M/ K	Schlüssel/Formel	Feldname
45:M	berechneter, ggf. korrigierter Geburtstermin	K	-	GEBTERMIN
46:M	Tragzeit nach klinischem Befund	K	in Wochen	TRAGZEITKLIN
49:M	Lungenreifebehandlung	M	0 = nein 1 = ja, Beginn der Lungenreifebehandlung erfolgte in eigener Klinik 2 = ja, Beginn der Lungenreifebehandlung erfolgte extern	LUNGENREIF
91:K	Geburtsdatum des Kindes	M	-	GEBDATUMK
111:K	Totgeburt	M	0 = nein 1 = ja	TOTGEBURT
EF*	Abstand Geburtsdatum - Errechneter Termin in Tagen	-	GEBDATUMK - GEBTERMIN	abstGebterm

* Ersatzfeld im Exportformat

Berechnung

QI-ID	330
Grundlage der Datenerfassung	QSKH-RL
Bewertungsart	Ratenbasiert
Referenzbereich 2018	>= 95,00 %
Erläuterung zum Referenzbereich 2018	Referenzbereich aus dem Jahr 2017
Methode der Risikoadjustierung	Keine weitere Risikoadjustierung
Rechenregel	<p>Zähler</p> <p>Antenatale Kortikosteroidtherapie</p> <p>Nenner</p> <p>Mütter, die mindestens ein Kind mit einem Gestationsalter von 24+0 bis unter 34+0 Wochen geboren haben, unter Ausschluss von Totgeburten und mit einem präpartalen stationären Aufenthalt von mindestens zwei Kalendertagen</p>

Erläuterung der Rechenregel	-
Teildatensatzbezug	16/1:M
Zähler (Formel)	LUNGENREIF %in% c(1,2)
Nenner (Formel)	fn_Gestalter %between% c(168,237) & TOTGEBURT %==% 0 & round(difftimeAsNumeric(GEBDATUMK, AUFNDATUM, unit="days")) %>=% 2
Verwendete Funktionen	fn_Gestalter

Ermittlung statistischer Auffälligkeit

Statistischer Test	Einseitiger exakter Binomialtest basierend auf mid-p-Werten
Signifikanzniveau	$\alpha=5\%$
Pseudocode	compute_rate_pvalue(o, n, t, alternative = "less", midp = TRUE) $\leq 0,05$

1058: E-E-Zeit bei Notfallkaiserschnitt über 20 Minuten

Verwendete Datenfelder

Datenbasis: Spezifikation 2018

Item	Bezeichnung	M/K	Schlüssel/Formel	Feldname
83:K	Notsektio	K	0 = nein 1 = ja	NOTSECTIO
85:K	E-E-Zeit bei Notsektio	K	in Minuten	EEZEIT

Berechnung

QI-ID	1058
Grundlage der Datenerfassung	QSKH-RL
Bewertungsart	Sentinel-Event
Referenzbereich 2018	Sentinel-Event
Erläuterung zum Referenzbereich 2018	Referenzbereich aus dem Jahr 2017
Methode der Risikoadjustierung	Keine weitere Risikoadjustierung

Rechenregel	Zähler E-E-Zeit > 20 min Nenner Alle Kinder, die per Notfallkaiserschnitt entbunden wurden
Erläuterung der Rechenregel	Bezugsebene ist der Teildatensatz Kind
Teildatensatzbezug	16/1:K
Zähler (Formel)	EEZEIT %>% 20
Nenner (Formel)	NOTSECTIO %==% 1

Ermittlung statistischer Auffälligkeit

Statistischer Test	Nicht zutreffend: fallzahlabhängige Ausnahmeregelung
Signifikanzniveau	Nicht zutreffend
Pseudocode	$o \geq 0,01 \cdot n$

50045: Perioperative Antibiotikaprophylaxe bei Kaiserschnittentbindung

Verwendete Datenfelder

Datenbasis: Spezifikation 2018

Item	Bezeichnung	M/K	Schlüssel/Formel	Feldname
78:K	Entbindungsmodus	M	OPS (amtliche Codes): http://www.dimdi.de	ENTBINDMODUS
81:K	Kaiserschnitt-Entbindung unter Antibiotika (Mutter)	K	0 = nein 1 = ja, prophylaktische Gabe 2 = ja, laufende antibiotische Therapie	ANTIBIOTSECTIO

Berechnung

QI-ID	50045
Grundlage der Datenerfassung	QSKH-RL
Bewertungsart	Ratenbasiert
Referenzbereich 2018	$\geq 90,00 \%$

Erläuterung zum Referenzbereich 2018	Referenzbereich aus dem Jahr 2017
Methode der Risikoadjustierung	Keine weitere Risikoadjustierung
Rechenregel	Zähler Perioperative Antibiotikaphylaxe Nenner Alle Geburten mit Kaiserschnitt-Entbindung
Erläuterung der Rechenregel	-
Teildatensatzbezug	16/1:M
Zähler (Formel)	ANTIBIOTSECTIO %in% c(1,2)
Nenner (Formel)	ENTBINDMODUS %any_like% LST\$OPS_Sectio
Verwendete Listen	OPS_Sectio

Ermittlung statistischer Auffälligkeit

Statistischer Test	Einseitiger exakter Binomialtest basierend auf mid-p-Werten
Signifikanzniveau	$\alpha=5\%$
Pseudocode	compute_rate_pvalue(o, n, t, alternative = "less", midp = TRUE) $\leq 0,05$

51803: Qualitätsindex zum kritischen Outcome bei Reifgeborenen

Verwendete Datenfelder

Datenbasis: Spezifikation 2018

Item	Bezeichnung	M/K	Schlüssel/Formel	Feldname
32:M	Befunde im Mutterpass	K	s. Spezifikation: BefMPass	SSBEFUND
45:M	berechneter, ggf. korrigierter Geburtstermin	K	-	GEBTERMIN
46:M	Tragzeit nach klinischem Befund	K	in Wochen	TRAGZEITKLIN
52:M	Geburtsrisiko	K	s. Spezifikation: IndikGeburt	GEBRISIKO

Item	Bezeichnung	M/ K	Schlüssel/Formel	Feldname
91:K	Geburtsdatum des Kindes	M	-	GEBDATUMK
97:K	APGAR	K	0 = 0 1 = 1 2 = 2 3 = 3 4 = 4 5 = 5 6 = 6 7 = 7 8 = 8 9 = 9 10 = 10	APGAR5
102:K	Base Excess Blutgasanalyse Nabelschnurarterie	K	in mmol/l	BGNABELBEXC
103:K	pH-Wert Blutgasanalyse Nabelschnurarterie	K	-	BGNABELPH
109:K	Fehlbildung vorhanden	M	0 = nein 1 = ja	FEHLBILD
111:K	Totgeburt	M	0 = nein 1 = ja	TOTGEBURT
118:K	Entlassungsgrund aus der Geburtsklinik Kind	M	s. Spezifikation: EntlGrundK	ENTLGRUNDK
122:K	Tod des lebendgeborenen Kindes innerhalb der ersten 7 Tage	K	0 = nein 1 = ja	TOD7TAGE
EF*	Abstand Geburtsdatum - Errechneter Termin in Tagen	-	GEBDATUMK - GEBTERMIN	abstGebterm

* Ersatzfeld im Exportformat

Berechnung

QI-ID	51803
Grundlage der Datenerfassung	QSKH-RL
Bewertungsart	Logistische Regression (O / E)
Referenzbereich 2018	<= 2,32

Erläuterung zum Referenzbereich 2018	Referenzbereich aus dem Jahr 2017
Methode der Risikoadjustierung	Logistische Regression
Rechenregel	<p>Zähler</p> <p>Ebene 1: Verstorbene Kinder UND Ebene 2: Kinder mit 5-Minuten-Apgar unter 5 UND Ebene 3: Kinder mit Base Excess unter -16 UND Ebene 4: Kinder mit Azidose (pH < 7,00)</p> <p>Nenner</p> <p>Ebene 1: Alle reifen Lebendgeborenen (37+0 bis unter 42+0 Wochen) UND Ebene 2: Alle reifen Lebendgeborenen (37+0 bis unter 42+0 Wochen) mit gültigen Angaben zu 5-Minuten-Apgar UND Ebene 3: Alle reifen Lebendgeborenen (37+0 bis unter 42+0 Wochen) mit gültigen Angaben zum Base Excess UND Ebene 4: Alle reifen Lebendgeborenen (37+0 bis unter 42+0 Wochen) mit gültigen Angaben zum pH-Wert</p> <p>O (observed)</p> <p>Ebene 1: Beobachtete Anzahl an verstorbenen Kindern UND Ebene 2: Beobachtete Anzahl an Kindern mit 5-Minuten-Apgar unter 5 UND Ebene 3: Beobachtete Anzahl an Kindern mit Base Excess unter -16 UND Ebene 4: Beobachtete Anzahl an Kindern mit Azidose (pH < 7,00)</p> <p>E (expected)</p> <p>Ebene 1: Erwartete Anzahl an verstorbenen Kindern, risikoadjustiert nach logistischem Geburtshilfe-Score für die 1. Ebene des Qualitätsindex mit der QI-ID 51803 UND Ebene 2: Erwartete Anzahl an Kindern mit 5-Minuten-Apgar unter 5, risikoadjustiert nach logistischem Geburtshilfe-Score für die 2. Ebene des Qualitätsindex mit der QI-ID 51803 UND Ebene 3: Erwartete Anzahl an Kindern mit Base Excess unter -16, risikoadjustiert nach logistischem Geburtshilfe-Score für die 3. Ebene des Qualitätsindex mit der QI-ID 51803 UND Ebene 4: Erwartete Anzahl an Kindern mit Azidose (pH < 7,00), risikoadjustiert nach logistischem Geburtshilfe-Score für die 4. Ebene des Qualitätsindex mit der QI-ID 51803</p>

Erläuterung der Rechenregel	<p>Bezugsebene ist der Teildatensatz Kind</p> <p>Für die Berechnung von O und E werden die zutreffenden Bedingungen der einzelnen Ebenen summiert. Ein Kind kann somit bis zu vier Mal im Zähler enthalten sein. Die Grundgesamtheit entspricht dagegen der Anzahl an Kindern, die jeweils in mindestens einer der vier Indexebene eingehen..</p>																								
Teildatensatzbezug	16/1:K																								
Zähler (Formel)	O_51803																								
Nenner (Formel)	E_51803																								
Logistische Regression	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2" data-bbox="480 730 1385 797">O (observed)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="480 797 663 896">Unter-kennzahl</td> <td data-bbox="663 797 1385 896">O_51803</td> </tr> <tr> <td data-bbox="480 896 663 963">Operator</td> <td data-bbox="663 896 1385 963">Anteil</td> </tr> <tr> <td data-bbox="480 963 663 1061">Teildaten-satz</td> <td data-bbox="663 963 1385 1061">16/1:K</td> </tr> <tr> <td data-bbox="480 1061 663 1149">Zähler</td> <td data-bbox="663 1061 1385 1149">fn_GEBIndexGesamt_51803_Z WENN fn_GEBIndexGesamt_51803_Z %>% 0</td> </tr> <tr> <td data-bbox="480 1149 663 1236">Nenner</td> <td data-bbox="663 1149 1385 1236">fn_GEBIndexGesamt_51803_GG_1 WENN fn_GEBIndexGesamt_51803_GG %>% 0</td> </tr> <tr> <th colspan="2" data-bbox="480 1281 1385 1348">E (expected)</th> </tr> <tr> <td data-bbox="480 1348 663 1447">Unter-kennzahl</td> <td data-bbox="663 1348 1385 1447">E_51803</td> </tr> <tr> <td data-bbox="480 1447 663 1514">Operator</td> <td data-bbox="663 1447 1385 1514">Anteil</td> </tr> <tr> <td data-bbox="480 1514 663 1612">Teildaten-satz</td> <td data-bbox="663 1514 1385 1612">16/1:K</td> </tr> <tr> <td data-bbox="480 1612 663 1731">Zähler</td> <td data-bbox="663 1612 1385 1731">fn_GEBIndexGesamt_51803_E WENN fn_GEBIndexGesamt_51803_E</td> </tr> <tr> <td data-bbox="480 1731 663 1848">Nenner</td> <td data-bbox="663 1731 1385 1848">fn_GEBIndexGesamt_51803_GG_1 WENN fn_GEBIndexGesamt_51803_GG %>% 0</td> </tr> </tbody> </table>	O (observed)		Unter-kennzahl	O_51803	Operator	Anteil	Teildaten-satz	16/1:K	Zähler	fn_GEBIndexGesamt_51803_Z WENN fn_GEBIndexGesamt_51803_Z %>% 0	Nenner	fn_GEBIndexGesamt_51803_GG_1 WENN fn_GEBIndexGesamt_51803_GG %>% 0	E (expected)		Unter-kennzahl	E_51803	Operator	Anteil	Teildaten-satz	16/1:K	Zähler	fn_GEBIndexGesamt_51803_E WENN fn_GEBIndexGesamt_51803_E	Nenner	fn_GEBIndexGesamt_51803_GG_1 WENN fn_GEBIndexGesamt_51803_GG %>% 0
	O (observed)																								
	Unter-kennzahl	O_51803																							
	Operator	Anteil																							
	Teildaten-satz	16/1:K																							
	Zähler	fn_GEBIndexGesamt_51803_Z WENN fn_GEBIndexGesamt_51803_Z %>% 0																							
	Nenner	fn_GEBIndexGesamt_51803_GG_1 WENN fn_GEBIndexGesamt_51803_GG %>% 0																							
	E (expected)																								
	Unter-kennzahl	E_51803																							
	Operator	Anteil																							
	Teildaten-satz	16/1:K																							
	Zähler	fn_GEBIndexGesamt_51803_E WENN fn_GEBIndexGesamt_51803_E																							
	Nenner	fn_GEBIndexGesamt_51803_GG_1 WENN fn_GEBIndexGesamt_51803_GG %>% 0																							

Verwendete Funktionen	fn_GEBIndex1_51803_E fn_GEBIndex1_51803_GG fn_GEBIndex1_51803_Z fn_GEBIndex2_51803_E fn_GEBIndex2_51803_GG fn_GEBIndex2_51803_Z fn_GEBIndex3_51803_E fn_GEBIndex3_51803_GG fn_GEBIndex3_51803_Z fn_GEBIndex4_51803_E fn_GEBIndex4_51803_GG fn_GEBIndex4_51803_Z fn_GEBIndexGesamt_51803_E fn_GEBIndexGesamt_51803_GG fn_GEBIndexGesamt_51803_GG_1 fn_GEBIndexGesamt_51803_Z fn_Gestalter fn_GestalterWochen
------------------------------	--

Ermittlung statistischer Auffälligkeit

Statistischer Test	Einseitiger exakter Poissonstest basierend auf mid-p-Werten
Signifikanzniveau	$\alpha=5\%$
Pseudocode	compute_oe_pvalue(o, e, t_smr, alternative = "greater", midp = TRUE) $\leq 0,05$

51803- Ebene 1: Verhältnis der beobachteten zur erwarteten Rate (O / E) an verstorbenen Kindern

Rechenregel	<p>Zähler Verstorbene Kinder</p> <p>Nenner Alle reifen Lebendgeborenen (37+0 bis unter 42+0 Wochen)</p> <p>O (observed) Beobachtete Anzahl an verstorbenen Kindern</p> <p>E (expected) Erwartete Anzahl an verstorbenen Kindern, risikoadjustiert nach logistischem Geburtshilfe-Score für die 1. Ebene des Qualitätsindex mit der QI-ID 51803</p>
Zähler (Formel)	O_51803 - Ebene 1
Nenner (Formel)	E_51803 - Ebene 1

Logistische Regression	O (observed)					
	Unterkennzahl	O_51803 - Ebene 1				
	Operator	Anteil				
	Teildatensatz	16/1:K				
	Zähler	fn_GEBIndex1_51803_Z				
	Nenner	fn_GEBIndex1_51803_GG				
	E (expected)					
	Unterkennzahl	E_51803 - Ebene 1				
	Operator	Mittelwert				
	Teildatensatz	16/1:K				
	Zähler	fn_GEBIndex1_51803_E				
	Nenner	fn_GEBIndex1_51803_GG				
Verwendete Funktionen	fn_GEBIndex1_51803_E fn_GEBIndex1_51803_GG fn_GEBIndex1_51803_Z fn_Gestalter fn_GestalterWochen					

Risikofaktoren

Grundrisiko: 0,016 %					Odds-Ratio (95% C.I.)	
Risikofaktor	Regressionskoeffizient	Std.-Fehler	Z-Wert	Odds-Ratio	unterer Wert	oberer Wert
Konstante	- 8,74121911537 2280	0,095	- 91,53 3	-	-	-
Gestationsalter 37 abgeschlossene SSW	0,71012239656 6268	0,194	3,658	2,034	1,390	2,976
Fehlbildung vorhanden	4,12460050115 4170	0,158	26,15 3	61,84 3	45,39 9	84,24 3

51803- Ebene 2: Verhältnis der beobachteten zur erwarteten Rate (O / E) an Kindern mit 5-Minuten-Apgar unter 5

Rechenregel	<p>Zähler Kinder mit 5-Minuten-Apgar unter 5</p> <p>Nenner Alle reifen Lebendgeborenen (37+0 bis unter 42+0 Wochen) mit gültigen Angaben zu 5-Minuten-Apgar</p> <p>O (observed) Beobachtete Anzahl an Kindern mit 5-Minuten-Apgar unter 5</p> <p>E (expected) Erwartete Anzahl an Kindern mit 5-Minuten-Apgar unter 5, risikoadjustiert nach logistischem Geburtshilfe-Score für die 2. Ebene des Qualitätsindex mit der QI-ID 51803</p>																									
Zähler (Formel)	O_51803 - Ebene 2																									
Nenner (Formel)	E_51803 - Ebene 2																									
Logistische Regression	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr style="background-color: #004a5c; color: white;"> <th colspan="2" style="text-align: left; padding: 5px;">O (observed)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="width: 20%; padding: 5px;">Unterkennzahl</td> <td style="padding: 5px;">O_51803 - Ebene 2</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">Operator</td> <td style="padding: 5px;">Anteil</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">Teildatensatz</td> <td style="padding: 5px;">16/1:K</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">Zähler</td> <td style="padding: 5px;">fn_GEBIndex2_51803_Z</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">Nenner</td> <td style="padding: 5px;">fn_GEBIndex2_51803_GG</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr style="background-color: #004a5c; color: white;"> <th colspan="2" style="text-align: left; padding: 5px;">E (expected)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="width: 20%; padding: 5px;">Unterkennzahl</td> <td style="padding: 5px;">E_51803 - Ebene 2</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">Operator</td> <td style="padding: 5px;">Mittelwert</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">Teildatensatz</td> <td style="padding: 5px;">16/1:K</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">Zähler</td> <td style="padding: 5px;">fn_GEBIndex2_51803_E</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">Nenner</td> <td style="padding: 5px;">fn_GEBIndex2_51803_GG</td> </tr> </tbody> </table>		O (observed)		Unterkennzahl	O_51803 - Ebene 2	Operator	Anteil	Teildatensatz	16/1:K	Zähler	fn_GEBIndex2_51803_Z	Nenner	fn_GEBIndex2_51803_GG	E (expected)		Unterkennzahl	E_51803 - Ebene 2	Operator	Mittelwert	Teildatensatz	16/1:K	Zähler	fn_GEBIndex2_51803_E	Nenner	fn_GEBIndex2_51803_GG
O (observed)																										
Unterkennzahl	O_51803 - Ebene 2																									
Operator	Anteil																									
Teildatensatz	16/1:K																									
Zähler	fn_GEBIndex2_51803_Z																									
Nenner	fn_GEBIndex2_51803_GG																									
E (expected)																										
Unterkennzahl	E_51803 - Ebene 2																									
Operator	Mittelwert																									
Teildatensatz	16/1:K																									
Zähler	fn_GEBIndex2_51803_E																									
Nenner	fn_GEBIndex2_51803_GG																									

Verwendete Funktionen	fn_GEBIndex2_51803_E fn_GEBIndex2_51803_GG fn_GEBIndex2_51803_Z fn_Gestalter fn_GestalterWochen
------------------------------	---

Risikofaktoren

Grundrisiko: 0,184 %					Odds-Ratio (95% C.I.)	
Risikofaktor	Regressionskoeffizient	Std.-Fehler	Z-Wert	Odds-Ratio	unterer Wert	oberer Wert
Konstante	- 6,29630479007 4080	0,029	- 216,9 13	-	-	-
Geburtsrisiko: Hypertensive Schwangerschaftserkrankung	0,60232691882 7803	0,144	4,186	1,826	1,378	2,421
Geburtsrisiko: Nabelschnurvorfal	1,60662113587 1970	0,453	3,544	4,986	2,051	12,123
Geburtsrisiko: Vorzeitige Plazentalösung	2,77885406704 6700	0,134	20,75 4	16,10 1	12,38 4	20,93 2
Gestationsalter 37 abgeschlossene SSW	0,42714602312 4653	0,080	5,321	1,533	1,310	1,794

51803- Ebene 3: Verhältnis der beobachteten zur erwarteten Rate (O / E) an Kindern mit Base Excess unter -16

Rechenregel	<p>Zähler Kinder mit Base Excess unter -16</p> <p>Nenner Alle reifen Lebendgeborenen (37+0 bis unter 42+0 Wochen) mit gültigen Angaben zum Base Excess</p> <p>O (observed) Beobachtete Anzahl an Kindern mit Base Excess unter -16</p> <p>E (expected) Erwartete Anzahl an Kindern mit Base Excess unter -16, risikoadjustiert nach logistischem Geburtshilfe-Score für die 3. Ebene des Qualitätsindex mit der QI-ID 51803</p>
Zähler (Formel)	O_51803 - Ebene 3
Nenner (Formel)	E_51803 - Ebene 3

Logistische Regression	O (observed)	
	Unterkennzahl	O_51803 - Ebene 3
	Operator	Anteil
	Teildatensatz	16/1:K
	Zähler	fn_GEBIndex3_51803_Z
	Nenner	fn_GEBIndex3_51803_GG
	E (expected)	
	Unterkennzahl	E_51803 - Ebene 3
	Operator	Mittelwert
	Teildatensatz	16/1:K
	Zähler	fn_GEBIndex3_51803_E
	Nenner	fn_GEBIndex3_51803_GG
Verwendete Funktionen	fn_GEBIndex3_51803_E fn_GEBIndex3_51803_GG fn_GEBIndex3_51803_Z fn_Gestalter fn_GestalterWochen	

Risikofaktoren

Grundrisiko: 0,201%					Odds-Ratio (95% C.I.)	
Risikofaktor	Regressionskoeffizient	Std.-Fehler	Z-Wert	Odds-Ratio	unterer Wert	oberer Wert
Konstante	- 6,20749021064 5980	0,036	- 173,9 03	-	-	-
Geburtsrisiko: Hypertensive Schwangerschaftserkrankung	0,57403332526 0986	0,137	4,202	1,775	1,358	2,320
Geburtsrisiko: Nabelschnurvorfall	0,90863512338 5593	0,581	1,563	2,481	0,794	7,751
Geburtsrisiko: Vorzeitige Plazentalösung	2,64780955996 0010	0,133	19,94 0	14,12 3	10,88 7	18,32 1
Gestationsalter 40 abgeschlossene SSW	0,37657268302 7642	0,053	7,123	1,457	1,314	1,616
Gestationsalter 41 abgeschlossene SSW	0,51949820051 0977	0,064	8,167	1,681	1,484	1,904

51803- Ebene 4: Verhältnis der beobachteten zur erwarteten Rate (O / E) an Kindern mit Azidose (pH < 7,00)

Rechenregel	<p>Zähler Kinder mit Azidose (pH < 7,00)</p> <p>Nenner Alle reifen Lebendgeborenen (37+0 bis unter 42+0 Wochen) mit gültigen Angaben zum pH-Wert</p> <p>O (observed) Beobachtete Anzahl an Kindern mit Azidose (pH < 7,00)</p> <p>E (expected) Erwartete Anzahl an Kindern mit Azidose (pH < 7,00), risikoadjustiert nach logistischem Geburtshilfe-Score für die 4. Ebene des Qualitätsindex mit der QI-ID 51803</p>
Zähler (Formel)	O_51803 - Ebene 4
Nenner (Formel)	E_51803 - Ebene 4

Logistische Regression	O (observed)	
	Unterkennzahl	O_51803 - Ebene 4
	Operator	Anteil
	Teildatensatz	16/1:K
	Zähler	fn_GEBIndex4_51803_Z
	Nenner	fn_GEBIndex4_51803_GG
	E (expected)	
	Unterkennzahl	E_51803 - Ebene 4
	Operator	Mittelwert
	Teildatensatz	16/1:K
	Zähler	fn_GEBIndex4_51803_E
	Nenner	fn_GEBIndex4_51803_GG
Verwendete Funktionen	fn_GEBIndex4_51803_E fn_GEBIndex4_51803_GG fn_GEBIndex4_51803_Z fn_Gestalter fn_GestalterWochen	

Risikofaktoren

Grundrisiko: 0,167 %					Odds-Ratio (95% C.I.)	
Risikofaktor	Regressions- koeffizient	Std.- Feh- ler	Z- Wert	Odds -Ra- tio	unte- rer Wert	obe- rer Wert
Konstante	- 6,39514562533 5610	0,039	- 164,5 43	-	-	-
Geburtsrisiko: Hypertensive Schwangerschaftserkrankung	0,88620966497 3184	0,128	6,948	2,426	1,889	3,115
Geburtsrisiko: Nabelschnur- vorfall	2,06274664737 7880	0,364	5,669	7,868	3,856	16,05 2
Geburtsrisiko: Vorzeitige Pla- zentalösung	3,25850472896 3050	0,111	29,37 0	26,01 1	20,92 7	32,32 9
Gestationsalter 40 abge- schlossene SSW	0,26397545249 1729	0,059	4,501	1,302	1,161	1,461
Gestationsalter 41 abge- schlossene SSW	0,51876996479 7240	0,069	7,549	1,680	1,468	1,922
Schwangerschafts-Risiko: Di- abetes mellitus	0,48885906046 0810	0,222	2,201	1,630	1,055	2,520

Mammachirurgie (18.1)**2163: Primäre Axilladissektion bei DCIS****Verwendete Datenfelder**

Datenbasis: Spezifikation 2018

Item	Bezeichnung	M/ K	Schlüssel/Formel	Feldname
12:BR UST	Erkrankung an dieser Brust	M	1 = Primärerkrankung 2 = lokoregionäres Rezidiv nach BET 3 = lokoregionäres Rezidiv nach Mastektomie 4 = ausschließlich sekundäre plastische Rekonstruktion 5 = prophylaktische Mastektomie	ARTERKRANK
18:BR UST	maligne Neoplasie	K	s. Spezifikation: ICDO3Mamma	PRAEICDO3
29:BR UST	maligne Neoplasie	K	s. Spezifikation: ICDO3Mamma	POSTICDO3
30:BR UST	primär-operative Therapie abgeschlossen	K	0 = nein 1 = ja	OPTHERAPIE- ENDE
32:BR UST	pT	K	s. Spezifikation: pTMamma	TNMPTMAMMA
44:BR UST	Entfernung unmarkierter axillärer Lymphknoten bei diesem oder vorausgegangenem Aufenthalt durchgeführt	K	0 = nein 1 = ja, einzelne Lymphknoten 2 = ja, Axilladissektion	AXLKENTFO- MARK
45:BR UST	Sentinel-Lymphknoten-Biopsie bei diesem oder vorausgegangenem Aufenthalt durchgeführt	K	0 = nein 1 = ja	SLKBIOPSIE

Berechnung

QI-ID	2163
Grundlage der Datenerfassung	QSKH-RL
Bewertungsart	Sentinel-Event
Referenzbereich 2018	Sentinel-Event

Erläuterung zum Referenzbereich 2018	Referenzbereich aus dem Jahr 2017
Methode der Risikoadjustierung	Keine weitere Risikoadjustierung
Rechenregel	<p>Zähler</p> <p>Patientinnen mit primärer Axilladisektion</p> <p>Nenner</p> <p>Alle Patientinnen mit Histologie „DCIS“ und abgeschlossener operativer Therapie bei Primärerkrankung und ohne präoperative tumorspezifische Therapie unter Ausschluss von Patientinnen mit präoperativer Histologie „invasives Mammakarzinom“</p>
Erläuterung der Rechenregel	Die Festlegung, ob eine präoperative tumorspezifische Therapie der pathologischen Befundung vorausging, erfolgt über das Zusatzsymbol „y“ bei der pT-Klassifikation.
Teildatensatzbezug	18/1:BRUST
Zähler (Formel)	AXLKENTFOMARK %==% 2 & SLKBIOPSIE %==% 0
Nenner (Formel)	ARTERKRANK %==% 1 & OPTHERAPIEENDE %==% 1 & fn_DCIS & fn_pTohneNeoadjuvanz &! fn_invasivesMammaCa_prae
Verwendete Funktionen	fn_DCIS fn_invasivesMammaCa_prae fn_pTohneNeoadjuvanz
Verwendete Listen	ICD_O_3_DCIS ICD_O_3_InvasivesMammaCa

Ermittlung statistischer Auffälligkeit

Statistischer Test	Nicht zutreffend: fallzahlabhängige Ausnahmeregelung
Signifikanzniveau	Nicht zutreffend
Pseudocode	$o \geq 0,01 \cdot n$

52279: Intraoperative Präparatradiografie oder intraoperative Präparatsonografie bei sonografischer Drahtmarkierung

Verwendete Datenfelder

Datenbasis: Spezifikation 2018

Item	Bezeichnung	M/ K	Schlüssel/Formel	Feldname
23:O	präoperative Draht-Markierung gesteuert durch bildgebende Verfahren	K	0 = nein 1 = ja, durch Mammographie 2 = ja, durch Sonographie 3 = ja, durch MRT	PRAEOPMAR-KIERUNG
24:O	intraoperative Präparateradiografie oder -sonographie	K	0 = nein 1 = ja, intraoperative Präparateradiografie 2 = ja, intraoperative Präparatesonographie	RADIOSONO-GRAPHIE

Berechnung

QI-ID	52279
Grundlage der Datenerfassung	QSKH-RL
Bewertungsart	Ratenbasiert
Referenzbereich 2018	>= 95,00 %
Erläuterung zum Referenzbereich 2018	Referenzbereich aus dem Jahr 2017
Methode der Risikoadjustierung	Keine weitere Risikoadjustierung
Rechenregel	<p>Zähler</p> <p>Operationen mit intraoperativer Präparatradiografie oder intraoperativer Präparatsonografie</p> <p>Nenner</p> <p>Alle Operationen mit präoperativer Drahtmarkierung gesteuert durch Sonografie</p>
Erläuterung der Rechenregel	-
Teildatensatzbezug	18/1:O
Zähler (Formel)	RADIOSONOGRAPHIE %in% c(1,2)
Nenner (Formel)	PRAEOPMARKIERUNG %==% 2

Ermittlung statistischer Auffälligkeit

Statistischer Test	Einseitiger exakter Binomialtest basierend auf mid-p-Werten
Signifikanzniveau	$\alpha=5\%$
Pseudocode	<code>compute_rate_pvalue(o, n, t, alternative = "less", midp = TRUE) ≤ 0,05</code>

52330: Intraoperative Präparatradiografie oder intraoperative Präparatsonografie bei mammografischer Drahtmarkierung**Verwendete Datenfelder**

Datenbasis: Spezifikation 2018

Item	Bezeichnung	M/K	Schlüssel/Formel	Feldname
23:O	präoperative Draht-Markierung gesteuert durch bildgebende Verfahren	K	0 = nein 1 = ja, durch Mammographie 2 = ja, durch Sonographie 3 = ja, durch MRT	PRAEOPMARKIERUNG
24:O	intraoperative Präparatradiographie oder -sonographie	K	0 = nein 1 = ja, intraoperative Präparatradiographie 2 = ja, intraoperative Präparatsonographie	RADIOSONOGRAPHIE

Berechnung

QI-ID	52330
Grundlage der Datenerfassung	QSKH-RL
Bewertungsart	Ratenbasiert
Referenzbereich 2018	$\geq 95,00\%$
Erläuterung zum Referenzbereich 2018	Referenzbereich aus dem Jahr 2017
Methode der Risikoadjustierung	Keine weitere Risikoadjustierung
Rechenregel	<p>Zähler</p> <p>Operationen mit intraoperativer Präparatradiografie oder intraoperativer Präparatsonografie</p> <p>Nenner</p> <p>Alle Operationen mit präoperativer Drahtmarkierung gesteuert durch Mammografie</p>

Erläuterung der Rechenregel	-
Teildatensatzbezug	18/1:O
Zähler (Formel)	RADIOSONOGRAPHIE %in% c(1,2)
Nenner (Formel)	PRAEOPMARKIERUNG %==% 1

Ermittlung statistischer Auffälligkeit

Statistischer Test	Einseitiger exakter Binomialtest basierend auf mid-p-Werten
Signifikanzniveau	$\alpha=5\%$
Pseudocode	<code>compute_rate_pvalue(o, n, t, alternative = "less", midp = TRUE) ≤ 0,05</code>

Anhang zur Anlage 1

Listen (15.1)

Listenname	Typ	Beschreibung	Werte
ICD_GynCAOvar	ICD	Bösartige Neubildungen der Brustdrüse (Mammakarzinom)	C50%
ICD_GynCARisiko	ICD	Risikofaktoren für Bösartige Neubildungen	Z40.00%, Z40.01%, Z80.3%, Z85.3%
ICD_GynEndometriose_Darm_Uterus_Septum	ICD	Endometriose an Darm, Uterus oder Septum rectovaginale und der Vagina	N80.0%, N80.4%, N80.5%
OPS_GynLapOP	OPS	Gynäkologische Operationen mit laparoskopischem oder laparoskopischem und abdominalem Zugang	5-650.4%, 5-650.5%, 5-651.82%, 5-651.83%, 5-651.92%, 5-651.93%, 5-651.a2%, 5-651.a3%, 5-651.b2%, 5-651.b3%, 5-651.x2%, 5-651.x3%, 5-652.42%, 5-652.43%, 5-652.52%, 5-652.53%, 5-652.62%, 5-652.63%, 5-653.22%, 5-653.23%, 5-653.32%, 5-653.33%, 5-656.82%, 5-656.83%, 5-656.92%, 5-656.93%, 5-656.a2%, 5-656.a3%, 5-656.b2%, 5-656.b3%, 5-656.x2%, 5-656.x3%, 5-657.62%, 5-657.63%, 5-657.72%, 5-657.73%, 5-657.82%, 5-657.83%, 5-657.92%, 5-657.93%, 5-657.x2%, 5-657.x3%, 5-659.22%, 5-659.23%, 5-659.x2%, 5-659.x3%, 5-660.4%, 5-660.5%, 5-661.42%, 5-661.43%, 5-661.52%, 5-661.53%, 5-661.62%, 5-661.63%, 5-663.02%, 5-663.03%, 5-663.12%, 5-663.13%, 5-663.22%, 5-663.23%, 5-663.32%, 5-663.33%, 5-663.42%, 5-663.43%, 5-663.52%, 5-663.53%, 5-663.x2%, 5-663.x3%, 5-665.42%, 5-665.43%, 5-665.52%, 5-665.53%, 5-665.x2%, 5-665.x3%, 5-666.82%, 5-666.83%,

Listenname	Typ	Beschreibung	Werte
			5-666.92%, 5-666.93%, 5-666.a2%, 5-666.a3%, 5-666.b2%, 5-666.b3%, 5-666.x2%, 5-666.x3%, 5-683.13%, 5-683.14%, 5-683.23%, 5-683.24%, 5-744.02%, 5-744.03%, 5-744.12%, 5-744.13%, 5-744.22%, 5-744.23%, 5-744.32%, 5-744.33%, 5-744.42%, 5-744.43%
OPS_GynLapOP_EX	OPS	Ausschlusskriterien zur Definition von Operationen mit laparoskopischem oder laparoskopischem und abdominalem Zugang	5-650.2%, 5-650.3%, 5-650.6%, 5-650.7%, 5-650.x%, 5-650.y%, 5-651.80%, 5-651.81%, 5-651.84%, 5-651.85%, 5-651.8x%, 5-651.90%, 5-651.91%, 5-651.94%, 5-651.95%, 5-651.9x%, 5-651.a0%, 5-651.a1%, 5-651.a4%, 5-651.a5%, 5-651.ax%, 5-651.b0%, 5-651.b1%, 5-651.b4%, 5-651.b5%, 5-651.bx%, 5-651.x0%, 5-651.x1%, 5-651.x4%, 5-651.x5%, 5-651.xx%, 5-651.y%, 5-652.40%, 5-652.41%, 5-652.44%, 5-652.45%, 5-652.4x%, 5-652.50%, 5-652.51%, 5-652.54%, 5-652.55%, 5-652.5x%, 5-652.60%, 5-652.61%, 5-652.64%, 5-652.65%, 5-652.6x%, 5-652.y%, 5-653.20%, 5-653.21%, 5-653.24%, 5-653.25%, 5-653.2x%, 5-653.30%, 5-653.31%, 5-653.34%, 5-653.35%, 5-653.3x%, 5-653.y%, 5-656.90%, 5-656.91%, 5-656.94%, 5-656.95%, 5-656.9x%, 5-656.a0%, 5-656.a1%, 5-656.a4%, 5-656.a5%, 5-656.ax%, 5-656.b0%, 5-656.b1%, 5-656.b4%, 5-656.b5%, 5-656.bx%, 5-656.x0%, 5-656.x1%, 5-656.x4%, 5-656.x5%, 5-656.xx%, 5-656.y%, 5-657.60%, 5-657.61%, 5-657.64%, 5-657.65%, 5-657.6x%, 5-657.70%, 5-657.71%, 5-657.74%, 5-657.75%, 5-657.7x%, 5-657.80%, 5-657.81%, 5-657.84%, 5-657.85%, 5-657.8x%, 5-657.90%, 5-657.91%, 5-657.94%, 5-657.95%, 5-657.9x%, 5-657.x0%,

Listenname	Typ	Beschreibung	Werte
			5-657.x1%, 5-657.x4%, 5-657.x5%, 5-657.xx%, 5-657.y%, 5-658.6%, 5-658.7%, 5-658.8%, 5-658.9%, 5-658.x%, 5-658.y%, 5-659.20%, 5-659.21%, 5-659.24%, 5-659.25%, 5-659.2x%, 5-659.x0%, 5-659.x1%, 5-659.x4%, 5-659.x5%, 5-659.xx%, 5-659.y%, 5-660.2%, 5-660.3%, 5-660.6%, 5-660.7%, 5-660.x%, 5-660.y%, 5-661.40%, 5-661.41%, 5-661.44%, 5-661.45%, 5-661.4x%, 5-661.50%, 5-661.51%, 5-661.54%, 5-661.55%, 5-661.5x%, 5-661.60%, 5-661.61%, 5-661.64%, 5-661.65%, 5-661.6x%, 5-661.y%, 5-663.00%, 5-663.01%, 5-663.04%, 5-663.05%, 5-663.0x%, 5-663.10%, 5-663.11%, 5-663.14%, 5-663.15%, 5-663.1x%, 5-663.20%, 5-663.21%, 5-663.24%, 5-663.25%, 5-663.2x%, 5-663.30%, 5-663.31%, 5-663.34%, 5-663.35%, 5-663.3x%, 5-663.40%, 5-663.41%, 5-663.44%, 5-663.45%, 5-663.4x%, 5-663.50%, 5-663.51%, 5-663.54%, 5-663.55%, 5-663.5x%, 5-663.x0%, 5-663.x1%, 5-663.x4%, 5-663.x5%, 5-663.xx%, 5-663.y%, 5-665.40%, 5-665.41%, 5-665.44%, 5-665.45%, 5-665.4x%, 5-665.50%, 5-665.51%, 5-665.54%, 5-665.55%, 5-665.5x%, 5-665.x0%, 5-665.x1%, 5-665.x4%, 5-665.x5%, 5-665.xx%, 5-665.y%, 5-666.80%, 5-666.81%, 5-666.84%, 5-666.85%, 5-666.8x%, 5-666.90%, 5-666.91%, 5-666.94%, 5-666.95%, 5-666.9x%, 5-666.a0%, 5-666.a1%, 5-666.a4%, 5-666.a5%, 5-666.ax%, 5-666.b0%, 5-666.b1%, 5-666.b4%, 5-666.b5%, 5-666.bx%, 5-666.x0%, 5-666.x1%, 5-666.x4%, 5-666.x5%, 5-666.xx%, 5-666.y%, 5-669%, 5-682.00%, 5-682.01%, 5-682.04%, 5-682.05%, 5-682.0x%, 5-682.1%, 5-682.10%, 5-682.11%,

Listenname	Typ	Beschreibung	Werte
			5-682.14%, 5-682.15%, 5-682.1x%, 5-682.20%, 5-682.2x%, 5-682.x%, 5-682.x0%, 5-682.x1%, 5-682.x4%, 5-682.x5%, 5-682.xx%, 5-682.y%, 5-683.00%, 5-683.01%, 5-683.02%, 5-683.05%, 5-683.0x%, 5-683.10%, 5-683.11%, 5-683.12%, 5-683.15%, 5-683.1x%, 5-683.20%, 5-683.21%, 5-683.22%, 5-683.25%, 5-683.2x%, 5-683.x0%, 5-683.x1%, 5-683.x2%, 5-683.x5%, 5-683.xx%, 5-683.y%, 5-684.0%, 5-684.1%, 5-684.2%, 5-684.3%, 5-684.x%, 5-684.y%, 5-685.00%, 5-685.01%, 5-685.02%, 5-685.03%, 5-685.0x%, 5-685.1%, 5-685.2%, 5-685.3%, 5-685.40%, 5-685.41%, 5-685.42%, 5-685.43%, 5-685.4x%, 5-685.x%, 5-685.y%, 5-686.00%, 5-686.01%, 5-686.02%, 5-686.03%, 5-686.0x%, 5-686.1%, 5-686.2%, 5-686.3%, 5-686.x%, 5-686.y%, 5-687.0%, 5-687.1%, 5-687.2%, 5-687.30%, 5-687.31%, 5-687.3x%, 5-687.y%, 5-689.00%, 5-689.01%, 5-689.02%, 5-689.05%, 5-689.0x%, 5-689.x%, 5-689.y%, 5-744.00%, 5-744.01%, 5-744.04%, 5-744.05%, 5-744.0x%, 5-744.10%, 5-744.11%, 5-744.14%, 5-744.15%, 5-744.1x%, 5-744.20%, 5-744.21%, 5-744.24%, 5-744.25%, 5-744.2x%, 5-744.30%, 5-744.31%, 5-744.34%, 5-744.35%, 5-744.3x%, 5-744.40%, 5-744.41%, 5-744.44%, 5-744.45%, 5-744.4x%
OPS_GynOvarOP	OPS	Adnexeingriff (ohne Ovaryeingriffe, die keine Histologie benötigen, z. B. Adhäsionslysen)	5-651.8%, 5-651.9%, 5-652%, 5-653%, 5-659%
OPS_GynOvarOPAblativ	OPS	Isolierter ablativer Ovaryeingriff	5-652.4%, 5-652.6%, 5-652.y%, 5-653%

Listenname	Typ	Beschreibung	Werte
OPS_GynOvarOPAblativZusatz	OPS	Isolierter ablativer Ovaryeingriff mit Zusatzeingriffen	1%, 3%, 5-540%, 5-541.0%, 5-541.1%, 5-541.2%, 5-541.3%, 5-542%, 5-651.a%, 5-651.b%, 5-651.x%, 5-651.y%, 5-652.4%, 5-652.y%, 5-652.6%, 5-653%, 5-656%, 5-657%, 5-658%, 5-85%, 5-87%, 5-88%, 5-89%, 5-9%, 6%, 8%, 9%
OPS_GynOvarOPZusatz	OPS	Zusätzlich zu Adnexeingriffen erlaubte Codes, die dennoch einen isolierten Adnexeingriff kennzeichnen	1%, 3%, 5-540%, 5-541.0%, 5-541.1%, 5-541.2%, 5-541.3%, 5-542%, 5-651.8%, 5-651.9%, 5-651.a%, 5-651.b%, 5-651.x%, 5-651.y%, 5-652%, 5-653%, 5-656%, 5-657%, 5-658%, 5-659%, 5-85%, 5-87%, 5-88%, 5-89%, 5-9%, 6%, 8%, 9%
OPS_GynOvarOP_EX	OPS	Ausschluss Ovariectomie und Salpingoovariectomie	5-652%, 5-653%
OPS_GYN_Adhaesiolyse	OPS	Adhäsionslyse an Darm, Peritoneum oder Ovar	5-469.11%, 5-469.20%, 5-469.21%, 5-469.22%, 5-657.62%, 5-657.63%, 5-657.73%
OPS_GYN_Exzision	OPS	Exzisionsbiopsie oder Exzision einer Ovarialzyste	5-651.82%, 5-651.92%

Funktionen (15.1)

Funktion	Feldtyp	Beschreibung	Script
fn_GynIsolierteAdnexe	boole an	Isolierte Adnexeingriffe (OPS 5-651.8*, 5-651.9*, 5-652*, 5-653*, 5-659*) mit Zusatzeingriffen	OPSCHLUESSEL %any_like% LST\$OPS_GynOvarOP & OPSCHLUESSEL %all_like% LST\$OPS_GynOvarOPZusatz

Funktion	Feldtyp	Beschreibung	Script
fn_GynIsolierteAdnexeAblativ	boole an	Isolierte Adnexeingriffe, ablativ (OPS 5-652.4*, 5-652.6*, 5-652.y*, 5-653*) mit Zusatzeingriffen	OPSCHLUESSEL %any_like% LST\$OPS_GynOvarOPAblativ & OPSCHLUESSEL %all_like% LST\$OPS_GynOvarOPAblativZusatz
fn_GynLapOP	boole an	Gynäkologische Operationen mit laparoskopischem oder laparoskopischem und abdominalem Zugang unter Ausschluss von Operationen mit anderen Zugangsarten	OPSCHLUESSEL %any_like% LST\$OPS_GynLapOP & !(OPSCHLUESSEL %any_like% LST\$OPS_GynLapOP_EX)
fn_IstErsteOP	boole an	OP ist die erste OP	fn_Poopvwdauer_LfdNrEingriff %==% (maximum(fn_Poopvwdauer_LfdNrEingriff) %group_by% TDS_B)
fn_keinePostOPHistologie	boole an	Histologie fehlt für alle durchgeführten Eingriffe	(any(fn_GynIsolierteAdnexe) & all(HISTOLJN[fn_GynIsolierteAdnexe] %==% 0)) %group_by% TDS_B
fn_Organverletzung	boole an	Organverletzung	IOPKOMPLBLASE %==% 1 IOPKOMPLHARNL %==% 1 IOPKOMPLURETHRA %==% 1 IOPKOMPLDARM %==% 1 IOPKOMPLUTERUS %==% 1 IOPKOMPLGEFNERV %==% 1 IOPKOMPLORGAN %==% 1
fn_Poopvwdauer_LfdNrEingriff	integer	Kombination von poopvwdauer und lfdNrEingriff, um bei identischer postoperativer Verweildauer (OP am selben Tag) nach der laufenden Nummer zu differenzieren	poopvwdauer * 100 - LFDNREINGRIFF

fn_GYNScore_51906	float	Score zur logistischen Regression - QI-ID 51906	<pre> # Funktion fn_GYNScore_51906 # definiere Summationsvariable log_odds log_odds <- 0 # Konstante log_odds <- log_odds + (1) * -6.149548006925628 # Alter im 2. Quintil der Altersverteilung: 30 bis unter 38 Jahre log_odds <- log_odds + (alter %>% 29 & alter %<=% 37) * 0.528851771378460 # Alter im 3. Quintil der Altersverteilung: 38 bis unter 46 Jahre log_odds <- log_odds + (alter %>% 37 & alter %<=% 45) * 0.722354349553227 # Alter im 4. Quintil der Altersverteilung: 46 bis unter 54 Jahre log_odds <- log_odds + (alter %>% 45 & alter %<=% 53) * 0.628967530676940 # Alter im 5. Quintil der Altersverteilung: ab 54 Jahre log_odds <- log_odds + (alter %>% 53) * 0.940297799409091 # ASA-Klassifikation 3 oder 4 oder 5 log_odds <- log_odds + (ASA %in% c(3,4,5)) * 0.295936138109464 # Adhäsiolysen log_odds <- log_odds + (OPSCHLUESSEL %isAnyLike% OPS\$OPS_GYN_Adhaesiolyse) * 0.610755180650604 # Endometriose log_odds <- log_odds + (ENTLDIAG %isAnyLike% ICD\$ICD_GynEndo- metriose_Darm_Uterus_Septum) * 0.272558084744525 # Exzision </pre>
-------------------	-------	--	--

Funktion	Feld-typ	Beschreibung	Script
			<pre>log_odds <- log_odds + (OPSCHLUESSEL %isAnyLike% OPS\$OPS_GYN_Exzision) * -0.580980577888609 # Voroperation im OP-Gebiet log_odds <- log_odds + (VOROPGLEICH %==% 1) * 0.700627133290124 # Berechnung des Risikos aus der Summationsvariable log_odds plogis(log_odds) * 100</pre>

Listen (16.1)

Listenname	Typ	Beschreibung	Werte
OPS_Sectio	OPS	Sectio (primär, sekundär, n.n.bez)	5-740.0%, 5-740.1%, 5-740.y%, 5-741.0%, 5-741.1%, 5-741.2%, 5-741.3%, 5-741.4%, 5-741.5%, 5-741.x%, 5-741.y%, 5-742.0%, 5-742.1%, 5-742.y%, 5-749.0%, 5-749.10%, 5-749.11%, 5-749.x%, 5-749.y%

Funktionen (16.1)

Funktion	Feld-typ	Beschreibung	Script
fn_GEBIndex1_51803_E	float	Score zur logistischen Regression - QI-ID 51808	<pre># Funktion fn_GEBIndex1_51803_E # definiere Summationsvariable log_odds log_odds <- 0 # Konstante</pre>

Funktion	Feld- typ	Beschreibung	Script
			<pre>log_odds <- log_odds + (1) * -8.741219115372280 # Gestationsalter 37 abgeschlossene SSW log_odds <- log_odds + (fn_GestalterWochen %==% 37) * 0.710122396566268 # Fehlbildung vorhanden log_odds <- log_odds + (FEHLBILD %==% 1) * 4.124600501154170 # Berechnung des Risikos aus der Summationsvariable log_odds plogis(log_odds) * 100</pre>
fn_GEBIndex1_51803_GG	boole an	Index Ebene 1 (GG): Alle reifen Lebendgeborenen (37+0 bis unter 42+0 Wochen)	TOTGEBURT %==% 0 & fn_Gestalter %between% c(259,293)
fn_GEBIndex1_51803_Z	boole an	Index Ebene 1 (Z): Verstorbene Kinder	ENTLGRUNDK %==% '07' TOD7TAGE %==% 1
fn_GEBIndex2_51803_E	float	Score zur logistischen Regression - QI-ID 51813	<pre># Funktion fn_GEBIndex2_51803_E # definiere Summationsvariable log_odds log_odds <- 0 # Konstante log_odds <- log_odds + (1) * -6.296304790074080 # Geburtsrisiko: Hypertensive Schwangerschaftserkrankung log_odds <- log_odds + (GEBRISIKO %isAnyIn% 66) *</pre>

Funktion	Feld- typ	Beschreibung	Script
			<pre>0.602326918827803 # Geburtsrisiko: Nabelschnurvorfall log_odds <- log_odds + (GEBRISIKO %isAnyIn% 80) * 1.606621135871970 # Geburtsrisiko: Vorzeitige Plazentalösung log_odds <- log_odds + (GEBRISIKO %isAnyIn% 71) * 2.778854067046700 # Gestationsalter 37 abgeschlossene SSW log_odds <- log_odds + (fn_GestalterWochen %==% 37) * 0.427146023124653 # Berechnung des Risikos aus der Summationsvariable log_odds plogis(log_odds) * 100</pre>
fn_GEBIndex2_51803_GG	boole an	Index Ebene 2 (GG): Alle reifen Lebendgeborenen (37+0 bis unter 42+0 Wochen) mit gültigen Angaben zu 5-Minuten-Apgar	fn_GEBIndex1_51803_GG & APGAR5 %between% c(0,10)
fn_GEBIndex2_51803_Z	boole an	Index Ebene 2 (Z): Kinder mit 5-Minuten-Apgar unter 5	APGAR5 %<% 5
fn_GEBIndex3_51803_E	float	Score zur logistischen Regression - QI-ID 51818	<pre># Funktion fn_GEBIndex3_51803_E # definiere Summationsvariable log_odds log_odds <- 0 # Konstante</pre>

Funktion	Feld- typ	Beschreibung	Script
			<pre> log_odds <- log_odds + (1) * -6.207490210645980 # Geburtsrisiko: Hypertensive Schwangerschaftserkrankung log_odds <- log_odds + (GEBRISIKO %isAnyIn% 66) * 0.574033325260986 # Geburtsrisiko: Nabelschnurvorfall log_odds <- log_odds + (GEBRISIKO %isAnyIn% 80) * 0.908635123385593 # Geburtsrisiko: Vorzeitige Plazentalösung log_odds <- log_odds + (GEBRISIKO %isAnyIn% 71) * 2.647809559960010 # Gestationsalter 40 abgeschlossene SSW log_odds <- log_odds + (fn_GestalterWochen %==% 40) * 0.376572683027642 # Gestationsalter 41 abgeschlossene SSW log_odds <- log_odds + (fn_GestalterWochen %==% 41) * 0.519498200510977 # Berechnung des Risikos aus der Summationsvariable log_odds plogis(log_odds) * 100 </pre>
fn_GEBIndex3_51803_GG	boole an	Index Ebene 3 (GG): Alle reifen Lebendgeborenen (37+0 bis unter 42+0 Wochen) mit gültigen Angaben zum Base Excess	fn_GEBIndex1_51803_GG & BGNABELBEXC %>=% -40 & BGNABELBEXC %<% 20

Funktion	Feld- typ	Beschreibung	Script
fn_GEBIndex3_51803_Z	boole an	Index Ebene 3 (Z): Kinder mit Base Excess unter -16	BGNABELBEXC %<% -16
fn_GEBIndex4_51803_E	float	Score zur logistischen Regression - QI-ID 51823	<pre> # Funktion fn_GEBIndex4_51803_E # definiere Summationsvariable log_odds log_odds <- 0 # Konstante log_odds <- log_odds + (1) * -6.395145625335610 # Geburtsrisiko: Hypertensive Schwangerschaftserkrankung log_odds <- log_odds + (GEBRISIKO %isAnyIn% 66) * 0.886209664973184 # Geburtsrisiko: Nabelschnurvorfall log_odds <- log_odds + (GEBRISIKO %isAnyIn% 80) * 2.062746647377880 # Geburtsrisiko: Vorzeitige Plazentalösung log_odds <- log_odds + (GEBRISIKO %isAnyIn% 71) * 3.258504728963050 # Gestationsalter 40 abgeschlossene SSW log_odds <- log_odds + (fn_GestalterWochen %==% 40) * 0.263975452491729 # Gestationsalter 41 abgeschlossene SSW log_odds <- log_odds + (fn_GestalterWochen %==% 41) * 0.518769964797240 # Schwangerschafts-Risiko: Diabetes mellitus </pre>

Funktion	Feldtyp	Beschreibung	Script
			<pre>log_odds <- log_odds + (SSBEFUND %isAnyIn% 9) * 0.488859060460810 # Berechnung des Risikos aus der Summationsvariable log_odds plogis(log_odds) * 100</pre>
fn_GEBIndex4_51803_GG	boole an	Index Ebene 4 (GG): Alle reifen Lebendgeborenen (37+0 bis unter 42+0 Wochen) mit gültigen Angaben zum pH-Wert	fn_GEBIndex1_51803_GG & BGNABELPH %>=% 6.50 & BGNABELPH %<% 8.00
fn_GEBIndex4_51803_Z	boole an	Index Ebene 4 (Z): Kinder mit Azidose (pH < 7,00)	BGNABELPH %<% 7.00
fn_GEBIndexGesamt_51803_E	float	Index Gesamt (E): Summe	<pre># inits IExpected <- list() # E nach Ebenen IExpected\$Ebene1 <- (!is.na(fn_GEBIndex1_51803_GG) & fn_GEBIndex1_51803_GG) * fn_GEBIndex1_51803_E IExpected\$Ebene2 <- (!is.na(fn_GEBIndex2_51803_GG) & fn_GEBIndex2_51803_GG) * fn_GEBIndex2_51803_E IExpected\$Ebene3 <- (!is.na(fn_GEBIndex3_51803_GG) & fn_GEBIndex3_51803_GG) * fn_GEBIndex3_51803_E IExpected\$Ebene4 <- (!is.na(fn_GEBIndex4_51803_GG) & fn_GEBIndex4_51803_GG) * fn_GEBIndex4_51803_E # Summe row_sums(IExpected\$Ebene1, IExpected\$Ebene2, IExpected\$Ebene3, IExpected\$Ebene4) / 100</pre>

Funktion	Feldtyp	Beschreibung	Script
fn_GEBIndexGesamt_51803_GG	integer	Index Gesamt (GG): Summe der zutreffenden Nennerbedingungen, d.h. ein Fall kann bis zu 4 mal im Nenner gezählt werden	row_sums(fn_GEBIndex1_51803_GG, fn_GEBIndex2_51803_GG, fn_GEBIndex3_51803_GG, fn_GEBIndex4_51803_GG)
fn_GEBIndexGesamt_51803_GG_1	integer	Index Gesamt (GG): Fälle, die in mindestens einer Indexebene auftreten.	fn_GEBIndexGesamt_51803_GG %>% 0
fn_GEBIndexGesamt_51803_Z	integer	Index Gesamt (Z): Summe der zutreffenden Zählerbedingungen, d.h. ein Fall kann bis zu 4 mal im Zähler gezählt werden	row_sums(fn_GEBIndex1_51803_GG & fn_GEBIndex1_51803_Z, fn_GEBIndex2_51803_GG & fn_GEBIndex2_51803_Z, fn_GEBIndex3_51803_GG & fn_GEBIndex3_51803_Z, fn_GEBIndex4_51803_GG & fn_GEBIndex4_51803_Z)
fn_Gestalter	integer	Gestationsalter in Tagen	<pre>nTragzeitkliWo <- TRAGZEITKLIN * 7 nAbstGebterm <- 280 + round(difftimeAsNumeric(GEBDATUMK, GEBTERMIN, unit="days")) f1 <- function(){ifelse(!is.na(TRAGZEITKLIN), nTragzeitkliWo, NA_integer_)} f2 <- function(){ifelse(!is.na(TRAGZEITKLIN), nTragzeitkliWo, abstGebterm + 280)} f3 <- function(){ifelse(abs(nTragzeitkliWo-nAbstGebterm)%<%14, nAbstGebterm, nTragzeitkliWo)} result <- ifelse(!is.na(GEBTERMIN), ifelse(SSBEFUND %any_in% 38, f1(), ifelse(!is.na(TRAGZEITKLIN), f3(), nAbstGebterm)), f2()) result</pre>

Funktion	Feldtyp	Beschreibung	Script
fn_GestalterWochen	integer	Gestationsalter in Wochen	trunc(fn_Gestalter/7)

Listen (18.1)

Listenname	Typ	Beschreibung	Werte
ICD_O_3_DCIS	ICD-O-3	DCIS (Ductal Carcinoma in Situ)	8500/2, 8503/2, 8504/2, 8507/2, 8540/3, 8543/3
ICD_O_3_InvasivesMammaCa	ICD-O-3	Invasives Mammakarzinom	8010/3, 8010/6, 8010/9, 8013/3, 8013/6, 8013/9, 8022/3, 8022/6, 8022/9, 8035/3, 8035/6, 8035/9, 8041/3, 8041/6, 8041/9, 8070/3, 8070/6, 8070/9, 8140/6, 8140/9, 8200/3, 8200/6, 8200/9, 8201/3, 8201/6, 8201/9, 8211/3, 8211/6, 8211/9, 8246/3, 8249/3, 8249/6, 8249/9, 8265/3, 8265/6, 8265/9, 8290/3, 8290/6, 8290/9, 8314/3, 8314/6, 8314/9, 8315/3, 8315/6, 8315/9, 8401/3, 8401/6, 8401/9, 8410/3, 8410/6, 8410/9, 8430/3, 8430/6, 8430/9, 8480/3, 8480/6, 8480/9, 8490/3, 8490/6, 8490/9, 8500/3, 8500/6, 8500/9, 8502/3, 8502/6, 8502/9, 8503/3, 8503/6, 8503/9, 8510/3, 8510/6, 8510/9, 8520/3, 8520/6, 8520/9, 8522/3, 8522/6, 8522/9, 8523/3, 8523/6, 8523/9, 8524/3, 8524/6, 8524/9, 8530/3, 8530/6, 8530/9, 8541/3, 8541/6, 8541/9, 8550/3, 8550/6, 8550/9, 8560/3, 8560/6, 8560/9, 8572/3, 8572/6, 8572/9, 8574/3, 8575/3, 8575/6, 8575/9, 8982/3, 8982/6, 8982/9

Funktionen (18.1)

Funktion	Feld- typ	Beschreibung	Script
fn_DCIS	boole an	DCIS (nach ICD-O-3)	POSTICDO3 %in% LST\$ICD_O_3_DCIS
fn_invasivesMammaCa_prae	boole an	Invasives Mammakarzinom (nach ICD-O-3) - prätherapeutisch	PRAEICDO3 %in% LST\$ICD_O_3_InvasivesMammaCa
fn_pTohneNeoadjuvanz	boole an	Tumorstadium pT ohne präopera- tive tumorspezifische Therapie	TNMPTMAMMA %in% c('pT0', 'pTis', 'pT1mic', 'pT1a', 'pT1b', 'pT1c', 'pT2', 'pT3', 'pT4a', 'pT4b', 'pT4c', 'pT4d', 'pTX')

III. Die Anlage 2 wird wie folgt gefasst:

**„Anlage 2 Prospektive Rechenregeln der planungsrelevanten
Qualitätsindikatoren
Erfassungsjahr 2019**

Gynäkologische Operationen (ohne Hysterektomien) (15.1)

10211: Vollständige Entfernung des Ovars oder der Adnexe ohne pathologischen Befund

Verwendete Datenfelder

Datenbasis: Spezifikation 2019

Item	Bezeichnung	M/ K	Schlüssel/Formel	Feldname
16:O	Operation	M	OPS (amtliche Codes): http://www.dimdi.de	OPSCHLUESSEL
20:O	postoperative Histologie	M	0 = nein 1 = ja	HISTOLJN
21:O	führender Befund	K	s. Spezifikation: HistoOpGyn	HISTOL
30:B	Entlassungsdiagnose(n)	M	ICD-10-GM SGB V: http://www.dimdi.de	ENTLDIAG

Berechnung

QI-ID	10211
Grundlage der Datenerfassung	QSKH-RL
Bewertungsart	Ratenbasiert
Referenzbereich 2019	<= 20,00 %
Erläuterung zum Referenzbereich 2019	Referenzbereich aus dem Jahr 2018
Methode der Risikoadjustierung	Keine weitere Risikoadjustierung
Rechenregel	<p>Zähler</p> <p>Alle isolierten Ovareingriffe mit Gewebeentnahme und Angabe einer Follikel- bzw. Corpus-luteum-Zyste oder Normalbefund als führender histologischer Befund</p> <p>Nenner</p> <p>Alle durchgeführten isolierten Ovareingriffe mit vollständiger Entfernung des Ovars oder der Adnexe (OPS: 5-652.4*, 5-652.6*, 5-652.y*, 5-653*)</p>

	(OPS: 5-652.4*, 5-652.6*, 5-652.y*, 5-653*) [Folgende OPS sind zusätzlich erlaubt: 1*, 3*, 5-540*, 5-541.0*, 5-541.1*, 5-541.2*, 5-541.3*, 5-542*, 5-651.8*, 5-651.9*, 5-651.a*, 5-651.b*, 5-651.x*, 5-651.y*, 5-652*, 5-653*, 5-656*, 5-657*, 5-658*, 5-659*, 5-85*, 5-87*, 5-88*, 5-89*, 5-9*, 6*, 8*, 9*] und Angaben zur postoperativen Histologie, unter Ausschluss von Patientinnen mit Salpingoovariektomie bei Mammakarzinom (Entlassungsdiagnose C50* mit gleichzeitiger Dokumentation von OPS: 5-652* oder 5-653*), mit prophylaktischer Operation an der Brustdrüse oder am Ovar wegen Risikofaktoren in Verbindung mit bösartigen Neubildungen (Entlassungsdiagnose: Z40.00, Z40.01) oder mit bösartiger Neubildung an der Brustdrüse in der Eigenanamnese (Entlassungsdiagnose: Z85.3) und Ausschluss von Patientinnen mit der Diagnose Transsexualismus (F64.0).
Erläuterung der Rechenregel	<p>Zähler:</p> <p>Ein isolierter Ovaryingriff wird dann berücksichtigt, nach Untersuchung des Gewebes eine Follikel- bzw. Corpus-luteum-Zyste“ oder „histologisch Normalbefund“ als führender histologischer Befund zählen dann, wenn bei mindestens einem isolierten Ovaryingriff der berücksichtigten Grundgesamtheit „Follikel- bzw. Corpus-luteum-Zyste“ oder „histologisch Normal-befund“ als führender histologischer Befund vorliegt.</p> <p>Nenner:</p> <p>Nur isolierte Ovaryingriffe (OPS: 5-652.4*, 5-652.6*, 5-652.y*, 5-653*) mit Angabe zur Histologie werden in der Grundgesamtheit berücksichtigt.</p>
Teildatensatzbezug	15/10
Zähler (Formel)	HISTOL %in% c('01','02')
Nenner (Formel)	fn_GynIsolierteAdnexeAblativ & !(ENTLDIAG %any_like% LST\$ICD_GynCAOvar & OPSCHLUESSEL %any_like% LST\$OPS_GynOvarOP_EX) & !(ENTLDIAG %any_like% LST\$ICD_GynCARisiko) & !(ENTLDIAG %any_like% LST\$ICD_GynTranssex) & HISTOLJN %==% 1
Verwendete Funktionen	fn_GynIsolierteAdnexeAblativ
Verwendete Listen	ICD_GynCAOvar ICD_GynCARisiko ICD_GynTranssex OPS_GynOvarOPAblativ OPS_GynOvarOPAblativZusatz OPS_GynOvarOP_EX

Ermittlung statistischer Auffälligkeit

Statistischer Test	Einseitiger exakter Binomialtest basierend auf mid-p-Werten
---------------------------	---

Signifikanzniveau	$\alpha=5\%$
Pseudocode	compute_rate_pvalue(o, n, t, alternative = "greater", midp = TRUE) \leq 0,05

12874: Fehlende Histologie nach isoliertem Ovaryingriff mit Gewebeentfernung

Verwendete Datenfelder

Datenbasis: Spezifikation 2019

Item	Bezeichnung	M/K	Schlüssel/Formel	Feldname
16:O	Operation	M	OPS (amtliche Codes): http://www.dimdi.de	OPSCHLUESSEL
20:O	postoperative Histologie	M	0 = nein 1 = ja	HISTOLJN

Berechnung

QI-ID	12874
Grundlage der Datenerfassung	QSKH-RL
Bewertungsart	Ratenbasiert
Referenzbereich 2019	$\leq 5,00 \%$
Erläuterung zum Referenzbereich 2018	Referenzbereich aus dem Jahr 2018
Methode der Risikoadjustierung	Keine weitere Risikoadjustierung
Rechenregel	<p>Zähler</p> <p>Isolierter Ovaryingriff ohne Angabe einer postoperativen Histologie</p> <p>Nenner</p> <p>Alle isolierten Ovaryingriffe mit Gewebeentfernung (OPS: 5-651.8*, 5-651.9*, 5-652*, 5-653*, 5-659.2*) [Folgende OPS sind zusätzlich erlaubt: 1*, 3*, 5-540*, 5-541.0*, 5-541.1*, 5-541.2*, 5-541.3*, 5-542*, 5-651.a*, 5-651.b*, 5-656*, 5-657*, 5-658*, 5-85*, 5-87*, 5-88*, 5-89*, 5-9*, 6*, 8*, 9*]</p>

Erläuterung der Rechenregel	<p>Zähler: Ein isolierter Ovaryingriff wird im Zähler gewertet, wenn eine Angabe zur durchgeführten Histologischen Untersuchung fehlt..</p> <p>Nenner: Alle dokumentierten isolierten Ovaryingriffe mit Gewebeentfernung (OPS: 5-651.8*, 5-651.9*, 5-652*, 5-653*, 5-659*) einer Patientin bilden die Grundgesamtheit.</p>
Teildatensatzbezug	15/1:O
Zähler (Formel)	HISTOLJN %==% 0
Nenner (Formel)	fn_GynIsolierteAdnexe
Verwendete Funktionen	fn_GynIsolierteAdnexe
Verwendete Listen	OPS_GynOvarOP OPS_GynOvarOPZusatz

Ermittlung statistischer Auffälligkeit

Statistischer Test	Einseitiger exakter Binomialtest basierend auf mid-p-Werten
Signifikanzniveau	$\alpha=5\%$
Pseudocode	compute_rate_pvalue(o, n, t, alternative = "greater", midp = TRUE) \leq 0,05

51906: Verhältnis der beobachteten zur erwarteten Rate (O/E) an Organverletzungen bei laparoskopischer Operation

Verwendete Datenfelder

Datenbasis: Spezifikation 2019

Item	Bezeichnung	M/K	Schlüssel/Formel	Feldname
10:O	Wievielter gynäkologischer Eingriff während dieses Aufenthaltes?	M	-	LFDNREINGRIFF

Item	Bezeichnung	M/ K	Schlüssel/Formel	Feldname
12:O	Einstufung nach ASA-Klassifikation	M	1 = normaler, gesunder Patient 2 = Patient mit leichter Allgemeinerkrankung 3 = Patient mit schwerer Allgemeinerkrankung 4 = Patient mit schwerer Allgemeinerkrankung, die eine ständige Lebensbedrohung darstellt 5 = moribunder Patient, von dem nicht erwartet wird, dass er ohne Operation überlebt	ASA
13:O	Voroperation im OP-Gebiet	M	0 = nein 1 = ja	VOROPGLEICH
16:O	Operation	M	OPS (amtliche Codes): http://www.dimdi.de	OPSCHLUESSEL
19.1:O	Blase	K	1 = ja	IOPKOM- PLBLASE
19.2:O	Harnleiter	K	1 = ja	IOPKOMPL- HARNL
19.3:O	Urethra	K	1 = ja	IOPKOMPLU- RETHRA
19.4:O	Darm	K	1 = ja	IOPKOM- PLDARM
19.5:O	Uterus	K	1 = ja	IOPKOMPLUTE- RUS
19.6:O	Gefäß-/Nervenläsion	K	1 = ja	IOPKOMPLGEF- NERV
19.8:O	andere Organverletzungen	K	1 = ja	IOPKOMPLOR- GAN
30:B	Entlassungsdiagnose(n)	M	ICD-10-GM SGB V: http://www.dimdi.de	ENTLDIAG
EF*	Patientenalter am Aufnahmetag in Jahren	-	alter(GEBDATUM;AUFNDATUM)	alter

* Ersatzfeld im Exportformat

Berechnung

QI-ID	51906
Grundlage der Datenerfassung	QSKH-RL
Bewertungsart	Logistische Regression (O / E)

Referenzbereich 2019	<= 4,18
Erläuterung zum Referenzbereich 2019	Referenzbereich aus dem Jahr 2018
Methode der Risikoadjustierung	Logistische Regression
Rechenregel	<p>Zähler</p> <p>Patientinnen mit mindestens einer Organverletzung</p> <p>Nenner</p> <p>Alle Patientinnen mit ausschließlich laparoskopischem OP-Zugang oder mit ausschließlich laparoskopischem und abdominalem OP-Zugang bei der ersten Operation</p> <p>O (observed)</p> <p>Beobachtete Anzahl an Organverletzungen bei laparoskopischer Operation</p> <p>E (expected)</p> <p>Erwartete Anzahl an Organverletzungen bei laparoskopischer Operation, risikoadjustiert nach logistischem GYN-Score für QI-ID 51906</p>
Erläuterung der Rechenregel	<p>Zähler:</p> <p>Als Organverletzungen zählen Verletzungen von Blase, Harnleiter, Urethra, Darm, Uterus, sowie Gefäß-/Nervenläsion oder andere Organverletzungen.</p> <p>Patientinnen mit mindestens einer Organverletzung werden dann gezählt, wenn bei der ersten Operation der berücksichtigten Grundgesamtheit eine Organverletzung vorliegt.</p> <p>Nenner:</p> <p>Es werden Patientinnen mit ausschließlich laparoskopischem OP-Zugang oder mit ausschließlich laparoskopischem und abdominalem OP-Zugang gezählt.</p> <p>Patientinnen, bei denen zusätzlich mindestens ein OPS-Kode aus der Liste @OPS_GynLapOp_EX dokumentiert wurde, werden aus der Grundgesamtheit ausgeschlossen.</p>
Teildatensatzbezug	15/1:B
Zähler (Formel)	O_51906
Nenner (Formel)	E_51906

Logistische Regression	O (observed)	
	Unter-kennzahl	O_51906
	Operator	Anteil
	Teildaten-satz	15/1:B
	Zähler	fn_Organverletzung
	Nenner	fn_GynLapOP & fn_IstErsteOP
	E (expected)	
	Unter-kennzahl	E_51906
	Operator	Mittelwert
	Teildaten-satz	15/1:B
	Zähler	fn_GYNScore_51906
	Nenner	fn_GynLapOP & fn_IstErsteOP
Verwendete Funktionen	fn_GynLapOP fn_GYNScore_51906 fn_IstErsteOP fn_Organverletzung fn_Poopvwdauer_LfdNrEingriff	
Verwendete Listen	ICD_GynEndometriose_Darm_Uterus_Septum OPS_GynLapOP OPS_GynLapOP_EX OPS_GYN_Adhaesiolyse OPS_GYN_Exzision	

Risikofaktoren

Alter

ASA-Klassifikation

Adhäsionen

Endometriose

Exzision

Voroperation im OP-Gebiet

Ermittlung statistischer Auffälligkeit

Statistischer Test	Einseitiger exakter Poissonstest basierend auf mid-p-Werten
Signifikanzniveau	$\alpha=5\%$
Pseudocode	<code>compute_oe_pvalue(o, e, t_smr, alternative = "greater", midp = TRUE)</code> $\leq 0,05$

Geburtshilfe (16.1)**318: Anwesenheit eines Pädiaters bei Frühgeburten****Verwendete Datenfelder**

Datenbasis: Spezifikation 2019

Item	Bezeichnung	M/ K	Schlüssel/Formel	Feldname
27:M	Befunde im Mutterpass	K	s. Spezifikation: BefMPass	SSBEFUND
37:M	berechneter, ggf. korrigierter Geburtstermin	K	-	GEBTERMIN
38:M	Tragzeit nach klinischem Befund	K	in Wochen	TRAGZEITKLIN
39:M	Aufnahmeart	M	1 = Entbindung in der Klinik bei geplanter Klinikgeburt 2 = Entbindung in der Klinik bei weitergeleiteter Haus-/Praxis-/Geburtshausgeburt, die außerklinisch subpartal begonnen wurde 3 = Entbindung des Kindes vor Klinikaufnahme	AUFNAHMEART
79:K	Pädiater bei Kindsgeburt anwesend	M	0 = nein 1 = ja	PAEDVOR
81:K	Geburtsdatum des Kindes	M	-	GEBDATUMK
98:K	Totgeburt	M	0 = nein 1 = ja	TOTGEBURT
EF*	Abstand Geburtsdatum - Errechneter Termin in Tagen	-	GEBDATUMK - GEBTERMIN	abstGebterm

* Ersatzfeld im Exportformat

Berechnung

QI-ID	318
Grundlage der Datenerfassung	QSKH-RL
Bewertungsart	Ratenbasiert
Referenzbereich 2019	>= 90,00 %
Erläuterung zum Referenzbereich 2019	Referenzbereich aus dem Jahr 2018

Methode der Risikoadjustierung	Keine weitere Risikoadjustierung
Rechenregel	<p>Zähler</p> <p>Pädiater bei Geburt anwesend</p> <p>Nenner</p> <p>Alle lebend geborenen Frühgeborenen mit einem Gestationsalter von 24+0 bis unter 35+0 Wochen unter Ausschluss von Kindern, die vor Klinikaufnahme geboren wurden</p>
Erläuterung der Rechenregel	Bezugsebene ist der Teildatensatz Kind
Teildatensatzbezug	16/1:K
Zähler (Formel)	PAEDVOR %==% 1
Nenner (Formel)	TOTGEBURT %==% 0 & fn_Gestalter %between% c(168,244) & AUFNAHMEART %!=% 3
Verwendete Funktionen	fn_Gestalter

Ermittlung statistischer Auffälligkeit

Statistischer Test	Einseitiger exakter Binomialtest basierend auf mid-p-Werten
Signifikanzniveau	$\alpha=5\%$
Pseudocode	compute_rate_pvalue(o, n, t, alternative = "less", midp = TRUE) $\leq 0,05$

330: Antenatale Kortikosteroidtherapie bei Frühgeburten mit einem präpartalen stationären Aufenthalt von mindestens zwei Kalendertagen

Verwendete Datenfelder

Datenbasis: Spezifikation 2019

Item	Bezeichnung	M/K	Schlüssel/Formel	Feldname
16:M	Aufnahmedatum Krankenhaus	K	-	AUFNDATUM
27:M	Befunde im Mutterpass	K	s. Spezifikation: BefMPass	SSBEFUND
37:M	berechneter, ggf. korrigierter Geburtstermin	K	-	GEBTERMIN
38:M	Tragzeit nach klinischem Befund	K	in Wochen	TRAGZEITKLIN

Item	Bezeichnung	M/ K	Schlüssel/Formel	Feldname
41:M	Antenatale Kortikosteroidtherapie	M	0 = nein 1 = ja, Beginn der antenatalen Kortikosteroidtherapie erfolgte in eigener Klinik 2 = ja, Beginn der antenatalen Kortikosteroidtherapie erfolgte extern	LUNGENREIF
81:K	Geburtsdatum des Kindes	M	-	GEBDATUMK
98:K	Totgeburt	M	0 = nein 1 = ja	TOTGEBURT
EF*	Abstand Geburtsdatum - Errechneter Termin in Tagen	-	GEBDATUMK - GEBTERMIN	abstGebterm

* Ersatzfeld im Exportformat

Berechnung

QI-ID	330
Grundlage der Datenerfassung	QSKH-RL
Bewertungsart	Ratenbasiert
Referenzbereich 2019	>= 95,00 %
Erläuterung zum Referenzbereich 2019	Referenzbereich aus dem Jahr 2018
Methode der Risikoadjustierung	Keine weitere Risikoadjustierung
Rechenregel	<p>Zähler</p> <p>Begonnene antenatale Kortikosteroidtherapie</p> <p>Nenner</p> <p>Mütter, die mindestens ein Kind mit einem Gestationsalter von 24+0 bis unter 34+0 Wochen geboren haben, unter Ausschluss von Totgeburten und mit einem präpartalen stationären Aufenthalt von mindestens zwei Kalendertagen.</p>
Erläuterung der Rechenregel	-
Teildatensatzbezug	16/1:M
Zähler (Formel)	LUNGENREIF %in% c(1,2)

Nenner (Formel)	fn_Gestalter %between% c(168,237) & TOTGEBURT %==% 0 & round(difftimeAsNumeric(GEBDATUMK, AUFNDATUM, unit="days")) %>=% 2
Verwendete Funktionen	fn_Gestalter

Ermittlung statistischer Auffälligkeit

Statistischer Test	Einseitiger exakter Binomialtest basierend auf mid-p-Werten
Signifikanzniveau	$\alpha=5\%$
Pseudocode	compute_rate_pvalue(o, n, t, alternative = "less", midp = TRUE) $\leq 0,05$

1058: E-E-Zeit bei Notfallkaiserschnitt über 20 Minuten

Verwendete Datenfelder

Datenbasis: Spezifikation 2019

Item	Bezeichnung	M/ K	Schlüssel/Formel	Feldname
73:K	Notsektio	K	0 = nein 1 = ja	NOTSECTIO
75:K	E-E-Zeit bei Notsektio	K	in Minuten	EEZEIT

Berechnung

QI-ID	1058
Grundlage der Datenerfassung	QSKH-RL
Bewertungsart	Sentinel-Event
Referenzbereich 2019	Sentinel-Event
Erläuterung zum Referenzbereich 2019	Referenzbereich aus dem Jahr 2018
Methode der Risikoadjustierung	Keine weitere Risikoadjustierung
Rechenregel	Zähler E-E-Zeit > 20 min Nenner Alle Kinder, die per Notfallkaiserschnitt entbunden wurden

Erläuterung der Rechenregel	Bezugsebene ist der Teildatensatz Kind
Teildatensatzbezug	16/1:K
Zähler (Formel)	EEZEIT %>% 20
Nenner (Formel)	NOTSECTIO %==% 1

Ermittlung statistischer Auffälligkeit

Statistischer Test	Nicht zutreffend: fallzahlabhängige Ausnahmeregelung
Signifikanzniveau	Nicht zutreffend
Pseudocode	$o \geq 0,01 \cdot n$

50045: Perioperative Antibiotikaprophylaxe bei Kaiserschnittentbindung

Verwendete Datenfelder

Datenbasis: Spezifikation 2019

Item	Bezeichnung	M/K	Schlüssel/Formel	Feldname
70:K	Entbindungsmodus	M	OPS (amtliche Codes): http://www.dimdi.de	ENTBINDMODUS
72:K	Kaiserschnitt-Entbindung unter Antibiotika (Mutter)	K	0 = nein 1 = ja, prophylaktische Gabe 2 = ja, laufende antibiotische Therapie	ANTIBIOTSECTIO

Berechnung

QI-ID	50045
Grundlage der Datenerfassung	QSKH-RL
Bewertungsart	Ratenbasiert
Referenzbereich 2019	$\geq 90,00 \%$
Erläuterung zum Referenzbereich 2019	Referenzbereich aus dem Jahr 2018
Methode der Risikoadjustierung	Keine weitere Risikoadjustierung
Rechenregel	Zähler

	Perioperative Antibiotikaprophylaxe Nenner Alle Geburten mit Kaiserschnitt-Entbindung
Erläuterung der Rechenregel	-
Teildatensatzbezug	16/1:M
Zähler (Formel)	ANTIBIOTSECTIO %in% c(1,2)
Nenner (Formel)	ENTBINDMODUS %any_like% LST\$OPS_Sectio
Verwendete Listen	OPS_Sectio

Ermittlung statistischer Auffälligkeit

Statistischer Test	Einseitiger exakter Binomialtest basierend auf mid-p-Werten
Signifikanzniveau	$\alpha=5\%$
Pseudocode	<code>compute_rate_pvalue(o, n, t, alternative = "less", midp = TRUE) ≤ 0,05</code>

51803: Qualitätsindex zum kritischen Outcome bei Reifgeborenen

Verwendete Datenfelder

Datenbasis: Spezifikation 2019

Item	Bezeichnung	M/ K	Schlüssel/Formel	Feldname
27:M	Befunde im Mutterpass	K	s. Spezifikation: BefMPass	SSBEFUND
37:M	berechneter, ggf. korrigierter Geburtstermin	K	-	GEBTERMIN
38:M	Tragzeit nach klinischem Befund	K	in Wochen	TRAGZEITKLIN
44:M	Geburtsrisiko	K	s. Spezifikation: IndikGeburt	GEBRISIKO
81:K	Geburtsdatum des Kindes	M	-	GEBDATUMK
85:K	APGAR	K	0 = 0 1 = 1 2 = 2 3 = 3 4 = 4 5 = 5 6 = 6	APGAR5

Item	Bezeichnung	M/ K	Schlüssel/Formel	Feldname
			7 = 7 8 = 8 9 = 9 10 = 10	
90:K	Base Excess Blutgasanalyse Nabelschnurarterie	K	in mmol/l	BGNABELBEXC
91:K	pH-Wert Blutgasanalyse Nabelschnurarterie	K	-	BGNABELPH
96:K	Fehlbildung vorhanden	M	0 = nein 1 = ja	FEHLBILD
98:K	Totgeburt	M	0 = nein 1 = ja	TOTGEBURT
99: K	Tod vor Klinikaufnahme bei Totgeburt	K	0 = nein 1 = ja	TOTVORAUFN
105:K	Entlassungsgrund aus der Geburtsklinik Kind	M	s. Spezifikation: EntlGrundK	ENTLGRUNDK
109:K	Tod des lebendgeborenen Kindes innerhalb der ersten 7 Tage	K	0 = nein 1 = ja	TOD7TAGE
EF*	Abstand Geburtsdatum - Errechneter Termin in Tagen	-	GEBDATUMK - GEBTERMIN	abstGebterm

* Ersatzfeld im Exportformat

Berechnung

QI-ID	51803
Grundlage der Datenerfassung	QSKH-RL
Bewertungsart	Logistische Regression (O / E)
Referenzbereich 2019	<= 2,32
Erläuterung zum Referenzbereich 2019	Referenzbereich aus dem Jahr 2018
Methode der Risikoadjustierung	Logistische Regression
Rechenregel	Zähler

Ebene	1:	Verstorbene	Kinder
UND			
Ebene	2:	Kinder mit 5-Minuten-Apgar	unter 5
UND			
Ebene	3:	Kinder mit Base Excess	unter -16
UND			

Ebene 4: Kinder mit Azidose (pH < 7,00)

Nenner

Ebene 1: Alle reifen Kinder (37+0 bis unter 42+0 Wochen) unter Ausschluss von Kindern, die vor Klinikaufnahme verstorben sind.
UND

Ebene 2: Alle reifen Lebendgeborenen (37+0 bis unter 42+0 Wochen) mit gültigen Angaben zu 5-Minuten-Apgar
UND

Ebene 3: Alle reifen Lebendgeborenen (37+0 bis unter 42+0 Wochen) mit gültigen Angaben zum Base Excess
UND

Ebene 4: Alle reifen Lebendgeborenen (37+0 bis unter 42+0 Wochen) mit gültigen Angaben zum pH-Wert

O (observed)

Ebene 1: Beobachtete Anzahl an verstorbenen Kindern
UND

Ebene 2: Beobachtete Anzahl an Kindern mit 5-Minuten-Apgar unter 5
UND

Ebene 3: Beobachtete Anzahl an Kindern mit Base Excess unter -16
UND

Ebene 4: Beobachtete Anzahl an Kindern mit Azidose (pH < 7,00)

E (expected)

Ebene 1: Alle reifen Kinder (37+0 bis unter 42+0 Wochen) unter Ausschluss von Totgeburten, die vor Klinikaufnahme verstorben sind., risikoadjustiert nach logistischem Geburtshilfe-Score für die 1. Ebene des Qualitätsindex mit der QI-ID 51803
UND

Ebene 2: Erwartete Anzahl an Kindern mit 5-Minuten-Apgar unter 5, risikoadjustiert nach logistischem Geburtshilfe-Score für die 2. Ebene des Qualitätsindex mit der QI-ID 51803
UND

Ebene 3: Erwartete Anzahl an Kindern mit Base Excess unter -16, risikoadjustiert nach logistischem Geburtshilfe-Score für die 3. Ebene des Qualitätsindex mit der QI-ID 51803
UND

Ebene 4: Erwartete Anzahl an Kindern mit Azidose (pH < 7,00), risikoadjustiert nach logistischem Geburtshilfe-Score für die 4. Ebene des Qualitätsindex mit der QI-ID 51803

Erläuterung der Rechenregel	Bezugsebene ist der Teildatensatz Kind Für die Berechnung von O und E werden die zutreffenden Bedingungen der einzelnen Ebenen summiert. Ein Kind kann somit bis zu vier Mal im Zähler enthalten sein. Die Grundgesamtheit entspricht dagegen der Anzahl an Kindern, die jeweils in mindestens einer der vier Indexebene eingehen.												
Teildatensatzbezug	16/1:K												
Zähler (Formel)	O_51803												
Nenner (Formel)	E_51803												
Logistische Regression	<table border="1"> <tr> <th colspan="2" data-bbox="480 730 1385 797">O (observed)</th> </tr> <tr> <td data-bbox="480 797 663 896">Unter-kennzahl</td> <td data-bbox="663 797 1385 896">O_51803</td> </tr> <tr> <td data-bbox="480 896 663 963">Operator</td> <td data-bbox="663 896 1385 963">Anteil</td> </tr> <tr> <td data-bbox="480 963 663 1061">Teildaten-satz</td> <td data-bbox="663 963 1385 1061">16/1:K</td> </tr> <tr> <td data-bbox="480 1061 663 1182">Zähler</td> <td data-bbox="663 1061 1385 1182">fn_GEBIndexGesamt_51803_Z WENN fn_GEBIndexGesamt_51803_Z %>% 0</td> </tr> <tr> <td data-bbox="480 1182 663 1263">Nenner</td> <td data-bbox="663 1182 1385 1263">fn_GEBIndexGesamt_51803_GG %>% 0</td> </tr> </table>	O (observed)		Unter-kennzahl	O_51803	Operator	Anteil	Teildaten-satz	16/1:K	Zähler	fn_GEBIndexGesamt_51803_Z WENN fn_GEBIndexGesamt_51803_Z %>% 0	Nenner	fn_GEBIndexGesamt_51803_GG %>% 0
	O (observed)												
	Unter-kennzahl	O_51803											
	Operator	Anteil											
	Teildaten-satz	16/1:K											
	Zähler	fn_GEBIndexGesamt_51803_Z WENN fn_GEBIndexGesamt_51803_Z %>% 0											
	Nenner	fn_GEBIndexGesamt_51803_GG %>% 0											
	<table border="1"> <tr> <th colspan="2" data-bbox="480 1312 1385 1379">E (expected)</th> </tr> <tr> <td data-bbox="480 1379 663 1478">Unter-kennzahl</td> <td data-bbox="663 1379 1385 1478">E_51803</td> </tr> <tr> <td data-bbox="480 1478 663 1545">Operator</td> <td data-bbox="663 1478 1385 1545">Anteil</td> </tr> <tr> <td data-bbox="480 1545 663 1644">Teildaten-satz</td> <td data-bbox="663 1545 1385 1644">16/1:K</td> </tr> <tr> <td data-bbox="480 1644 663 1724">Zähler</td> <td data-bbox="663 1644 1385 1724">fn_GEBIndexGesamt_51803_E</td> </tr> <tr> <td data-bbox="480 1724 663 1814">Nenner</td> <td data-bbox="663 1724 1385 1814">fn_GEBIndexGesamt_51803_GG %>% 0</td> </tr> </table>	E (expected)		Unter-kennzahl	E_51803	Operator	Anteil	Teildaten-satz	16/1:K	Zähler	fn_GEBIndexGesamt_51803_E	Nenner	fn_GEBIndexGesamt_51803_GG %>% 0
	E (expected)												
	Unter-kennzahl	E_51803											
	Operator	Anteil											
	Teildaten-satz	16/1:K											
	Zähler	fn_GEBIndexGesamt_51803_E											
	Nenner	fn_GEBIndexGesamt_51803_GG %>% 0											

Verwendete Funktionen	fn_GEBIndex1_51803_E fn_GEBIndex1_51803_GG fn_GEBIndex1_51803_Z fn_GEBIndex2_51803_E fn_GEBIndex2_51803_GG fn_GEBIndex2_51803_Z fn_GEBIndex3_51803_E fn_GEBIndex3_51803_GG fn_GEBIndex3_51803_Z fn_GEBIndex4_51803_E fn_GEBIndex4_51803_GG fn_GEBIndex4_51803_Z fn_GEBIndexGesamt_51803_E fn_GEBIndexGesamt_51803_GG fn_GEBIndexGesamt_51803_GG_1 fn_GEBIndexGesamt_51803_Z fn_Gestalter fn_GestalterWochen
------------------------------	--

Ermittlung statistischer Auffälligkeit

Statistischer Test	Einseitiger exakter Poissonstest basierend auf mid-p-Werten
Signifikanzniveau	$\alpha=5\%$
Pseudocode	compute_oe_pvalue(o, e, t_smr, alternative = "greater", midp = TRUE) $\leq 0,05$

51803- Ebene 1: Verhältnis der beobachteten zur erwarteten Rate (O / E) an verstorbenen Kindern

Rechenregel	<p>Zähler Verstorbene Kinder</p> <p>Nenner Alle reifen Kinder (37+0 bis unter 42+0 Wochen) unter Ausschluss von Kindern, die vor Klinikaufnahme verstorben sind</p> <p>O (observed) Beobachtete Anzahl an verstorbenen Kindern</p> <p>E (expected) Erwartete Anzahl an verstorbenen Kindern, risikoadjustiert nach logistischem Geburtshilfe-Score für die 1. Ebene des Qualitätsindex mit der QI-ID 51803risikoadjustiert nach logistischem Geburtshilfe-Score für die 1. Ebene des Qualitätsindex mit der QI-ID 51803</p>
Zähler (Formel)	O_51803 - Ebene 1
Nenner (Formel)	E_51803 - Ebene 1

Logistische Regression	O (observed)	
	Unterkennzahl	O_51803 - Ebene 1
	Operator	Anteil
	Teildatensatz	16/1:K
	Zähler	fn_GEBIndex1_51803_Z
	Nenner	fn_GEBIndex1_51803_GG
	E (expected)	
	Unterkennzahl	E_51803 - Ebene 1
	Operator	Mittelwert
	Teildatensatz	16/1:K
	Zähler	fn_GEBIndex1_51803_E
	Nenner	fn_GEBIndex1_51803_GG
	Verwendete Funktionen	fn_GEBIndex1_51803_E fn_GEBIndex1_51803_GG fn_GEBIndex1_51803_Z fn_Gestalter fn_GestalterWochen

Risikofaktoren

Gestationsalter

Fehlbildung vorhanden

51803- Ebene 2: Verhältnis der beobachteten zur erwarteten Rate (O / E) an Kindern mit 5-Minuten-Apgar unter 5

Rechenregel	<p>Zähler Kinder mit 5-Minuten-Apgar unter 5</p> <p>Nenner Alle reifen Lebendgeborenen (37+0 bis unter 42+0 Wochen) mit gültigen Angaben zu 5-Minuten-Apgar</p> <p>O (observed) Beobachtete Anzahl an Kindern mit 5-Minuten-Apgar unter 5</p> <p>E (expected) Erwartete Anzahl an Kindern mit 5-Minuten-Apgar unter 5, risikoadjustiert nach logistischem Geburtshilfe-Score für die 2. Ebene des Qualitätsindex mit der QI-ID 51803</p>																									
Zähler (Formel)	O_51803 - Ebene 2																									
Nenner (Formel)	E_51803 - Ebene 2																									
Logistische Regression	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr style="background-color: #004a5a; color: white;"> <th colspan="2" style="text-align: left; padding: 5px;">O (observed)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="width: 20%; padding: 5px;">Unterkennzahl</td> <td style="padding: 5px;">O_51803 - Ebene 2</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">Operator</td> <td style="padding: 5px;">Anteil</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">Teildatensatz</td> <td style="padding: 5px;">16/1:K</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">Zähler</td> <td style="padding: 5px;">fn_GEBIndex2_51803_Z</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">Nenner</td> <td style="padding: 5px;">fn_GEBIndex2_51803_GG</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr style="background-color: #004a5a; color: white;"> <th colspan="2" style="text-align: left; padding: 5px;">E (expected)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="width: 20%; padding: 5px;">Unterkennzahl</td> <td style="padding: 5px;">E_51803 - Ebene 2</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">Operator</td> <td style="padding: 5px;">Mittelwert</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">Teildatensatz</td> <td style="padding: 5px;">16/1:K</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">Zähler</td> <td style="padding: 5px;">fn_GEBIndex2_51803_E</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">Nenner</td> <td style="padding: 5px;">fn_GEBIndex2_51803_GG</td> </tr> </tbody> </table>		O (observed)		Unterkennzahl	O_51803 - Ebene 2	Operator	Anteil	Teildatensatz	16/1:K	Zähler	fn_GEBIndex2_51803_Z	Nenner	fn_GEBIndex2_51803_GG	E (expected)		Unterkennzahl	E_51803 - Ebene 2	Operator	Mittelwert	Teildatensatz	16/1:K	Zähler	fn_GEBIndex2_51803_E	Nenner	fn_GEBIndex2_51803_GG
O (observed)																										
Unterkennzahl	O_51803 - Ebene 2																									
Operator	Anteil																									
Teildatensatz	16/1:K																									
Zähler	fn_GEBIndex2_51803_Z																									
Nenner	fn_GEBIndex2_51803_GG																									
E (expected)																										
Unterkennzahl	E_51803 - Ebene 2																									
Operator	Mittelwert																									
Teildatensatz	16/1:K																									
Zähler	fn_GEBIndex2_51803_E																									
Nenner	fn_GEBIndex2_51803_GG																									

Verwendete Funktionen	fn_GEBIndex2_51803_E fn_GEBIndex2_51803_GG fn_GEBIndex2_51803_Z fn_Gestalter fn_GestalterWochen
------------------------------	---

Risikofaktoren

Gestationsalter

Geburtsrisiko: Vorzeitige Plazentalösung

Geburtsrisiko: Nabelschnurvorfall

Geburtsrisiko: Hypertensive Schwangerschaftserkrankung

51803- Ebene 3: Verhältnis der beobachteten zur erwarteten Rate (O / E) an Kindern mit Base Excess unter -16

Rechenregel	<p>Zähler Kinder mit Base Excess unter -16</p> <p>Nenner Alle reifen Lebendgeborenen (37+0 bis unter 42+0 Wochen) mit gültigen Angaben zum Base Excess</p> <p>O (observed) Beobachtete Anzahl an Kindern mit Base Excess unter -16</p> <p>E (expected) Erwartete Anzahl an Kindern mit Base Excess unter -16, risikoadjustiert nach logistischem Geburtshilfe-Score für die 3. Ebene des Qualitätsindex mit der QI-ID 51803</p>
Zähler (Formel)	O_51803 - Ebene 3
Nenner (Formel)	E_51803 - Ebene 3

Logistische Regression	O (observed)	
	Unterkennzahl	O_51803 - Ebene 3
	Operator	Anteil
	Teildatensatz	16/1:K
	Zähler	fn_GEBIndex3_51803_Z
	Nenner	fn_GEBIndex3_51803_GG
	E (expected)	
	Unterkennzahl	E_51803 - Ebene 3
	Operator	Mittelwert
	Teildatensatz	16/1:K
	Zähler	fn_GEBIndex3_51803_E
	Nenner	fn_GEBIndex3_51803_GG
	Verwendete Funktionen	fn_GEBIndex3_51803_E fn_GEBIndex3_51803_GG fn_GEBIndex3_51803_Z fn_Gestalter fn_GestalterWochen

Risikofaktoren

Gestationsalter

Geburtsrisiko: Vorzeitige Plazentalösung

Geburtsrisiko: Nabelschnurvorfall

Geburtsrisiko: Hypertensive Schwangerschaftserkrankung

51803- Ebene 4: Verhältnis der beobachteten zur erwarteten Rate (O / E) an Kindern mit Azidose (pH < 7,00)

Rechenregel	<p>Zähler Kinder mit Azidose (pH < 7,00)</p> <p>Nenner Alle reifen Lebendgeborenen (37+0 bis unter 42+0 Wochen) mit gültigen Angaben zum pH-Wert</p> <p>O (observed) Beobachtete Anzahl an Kindern mit Azidose (pH < 7,00)</p> <p>E (expected) Erwartete Anzahl an Kindern mit Azidose (pH < 7,00), risikoadjustiert nach logistischem Geburtshilfe-Score für die 4. Ebene des Qualitätsindex mit der QI-ID 51803</p>																								
Zähler (Formel)	O_51803 - Ebene 4																								
Nenner (Formel)	E_51803 - Ebene 4																								
Logistische Regression	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr style="background-color: #004a5a; color: white;"> <th colspan="2" style="text-align: left; padding: 5px;">O (observed)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="width: 20%; padding: 5px;">Unterkennzahl</td> <td style="padding: 5px;">O_51803 - Ebene 4</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">Operator</td> <td style="padding: 5px;">Anteil</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">Teildatensatz</td> <td style="padding: 5px;">16/1:K</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">Zähler</td> <td style="padding: 5px;">fn_GEBIndex4_51803_Z</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">Nenner</td> <td style="padding: 5px;">fn_GEBIndex4_51803_GG</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr style="background-color: #004a5a; color: white;"> <th colspan="2" style="text-align: left; padding: 5px;">E (expected)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="width: 20%; padding: 5px;">Unterkennzahl</td> <td style="padding: 5px;">E_51803 - Ebene 4</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">Operator</td> <td style="padding: 5px;">Mittelwert</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">Teildatensatz</td> <td style="padding: 5px;">16/1:K</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">Zähler</td> <td style="padding: 5px;">fn_GEBIndex4_51803_E</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">Nenner</td> <td style="padding: 5px;">fn_GEBIndex4_51803_GG</td> </tr> </tbody> </table>	O (observed)		Unterkennzahl	O_51803 - Ebene 4	Operator	Anteil	Teildatensatz	16/1:K	Zähler	fn_GEBIndex4_51803_Z	Nenner	fn_GEBIndex4_51803_GG	E (expected)		Unterkennzahl	E_51803 - Ebene 4	Operator	Mittelwert	Teildatensatz	16/1:K	Zähler	fn_GEBIndex4_51803_E	Nenner	fn_GEBIndex4_51803_GG
O (observed)																									
Unterkennzahl	O_51803 - Ebene 4																								
Operator	Anteil																								
Teildatensatz	16/1:K																								
Zähler	fn_GEBIndex4_51803_Z																								
Nenner	fn_GEBIndex4_51803_GG																								
E (expected)																									
Unterkennzahl	E_51803 - Ebene 4																								
Operator	Mittelwert																								
Teildatensatz	16/1:K																								
Zähler	fn_GEBIndex4_51803_E																								
Nenner	fn_GEBIndex4_51803_GG																								

**Verwendete
Funktionen**

fn_GEBIndex4_51803_E
fn_GEBIndex4_51803_GG
fn_GEBIndex4_51803_Z
fn_Gestalter
fn_GestalterWochen

Risikofaktoren

Gestationsalter

Schwangerschafts-Risiko: Diabetes mellitus

Geburtsrisiko: Hypertensive Schwangerschaftserkrankung

Geburtsrisiko: Vorzeitige Plazentalösung

Geburtsrisiko: Nabelschnurvorfall

Mammachirurgie (18.1)**2163: Primäre Axilladissektion bei DCIS****Verwendete Datenfelder**

Datenbasis: Spezifikation 2019

Item	Bezeichnung	M/ K	Schlüssel/Formel	Feldname
12:BR UST	Erkrankung an dieser Brust	M	1 = Primärerkrankung 2 = lokoregionäres Rezidiv nach BET 3 = lokoregionäres Rezidiv nach Mastektomie 4 = ausschließlich sekundäre plastische Rekonstruktion 5 = prophylaktische Mastektomie 6 = Fernmetastase	ARTERKRANK
19:BR UST	maligne Neoplasie	K	s. Spezifikation: ICDO3Mamma	PRAEICDO3
30:BR UST	maligne Neoplasie	K	s. Spezifikation: ICDO3Mamma	POSTICDO3
31:BR UST	primär-operative Therapie abgeschlossen	K	0 = nein 1 = ja	OPTHERAPIE- ENDE
33:BR UST	pT	K	s. Spezifikation: pTMamma	TNMPTMAMMA
46:BR UST	Entfernung unmarkierter axillärer Lymphknoten bei diesem oder vorausgegangenem Aufenthalt durchgeführt	K	0 = nein 1 = ja, einzelne Lymphknoten 2 = ja, Axilladissektion	AXLKENTFO- MARK
47:BR UST	Sentinel-Lymphknoten-Biopsie bei diesem oder vorausgegangenem Aufenthalt durchgeführt	K	0 = nein 1 = ja	SLKBIOPSIE

Berechnung

QI-ID	2163
Grundlage der Datenerfassung	QSKH-RL
Bewertungsart	Sentinel-Event
Referenzbereich 2019	Sentinel-Event

Erläuterung zum Referenzbereich 2019	8
Methode der Risikoadjustierung	Keine weitere Risikoadjustierung
Rechenregel	<p>Zähler</p> <p>Patientinnen mit primärer Axilladisektion</p> <p>Nenner</p> <p>Alle Patientinnen mit Histologie „DCIS“ und abgeschlossener operativer Therapie bei Primärerkrankung und ohne präoperative tumorspezifische Therapie unter Ausschluss von Patientinnen mit präoperativer Histologie „invasives Mammakarzinom“</p>
Erläuterung der Rechenregel	Die Festlegung, ob eine präoperative tumorspezifische Therapie der pathologischen Befundung vorausging, erfolgt über das Zusatzsymbol „y“ bei der pT-Klassifikation.
Teildatensatzbezug	18/1:BRUST
Zähler (Formel)	AXLKENTFOMARK %==% 2 & SLKBIOPSIE %==% 0
Nenner (Formel)	ARTERKRANK %==% 1 & OPTHERAPIEENDE %==% 1 & fn_DCIS & fn_pTohneNeoadjuvanz &! fn_invasivesMammaCa_prae
Verwendete Funktionen	fn_DCIS fn_invasivesMammaCa_prae fn_pTohneNeoadjuvanz
Verwendete Listen	ICD_O_3_DCIS ICD_O_3_InvasivesMammaCa

Ermittlung statistischer Auffälligkeit

Statistischer Test	Nicht zutreffend: fallzahlabhängige Ausnahmeregelung
Signifikanzniveau	Nicht zutreffend
Pseudocode	$o \geq 0,01 \cdot n$

52279: Intraoperative Präparatradiografie oder intraoperative Präparatsonografie bei sonografischer Drahtmarkierung

Verwendete Datenfelder

Datenbasis: Spezifikation 2019

Item	Bezeichnung	M/ K	Schlüssel/Formel	Feldname
24:O	präoperative Draht-Markierung gesteuert durch bildgebende Verfahren	K	0 = nein 1 = ja, durch Mammographie 2 = ja, durch Sonographie 3 = ja, durch MRT	PRAEOPMAR-KIERUNG
25:O	intraoperative Präparateradiografie oder -sonographie	K	0 = nein 1 = ja, intraoperative Präparateradiografie 2 = ja, intraoperative Präparatesonographie	RADIOSONO-GRAPHIE
27:O	Operation	M	OPS (amtliche Codes): http://www.dimdi.de	OPSCHLUESSEL

Berechnung

QI-ID	52279
Grundlage der Datenerfassung	QSKH-RL
Bewertungsart	Ratenbasiert
Referenzbereich 2019	>= 95,00 %
Erläuterung zum Referenzbereich 2019	Referenzbereich aus dem Jahr 2018
Methode der Risikoadjustierung	Keine weitere Risikoadjustierung
Rechenregel	<p>Zähler</p> <p>Operationen mit intraoperativer Präparatradiografie oder intraoperativer Präparatsonografie</p> <p>Nenner</p> <p>Alle brusterhaltenden Operationen mit präoperativer Drahtmarkierung gesteuert durch Sonografie</p>
Erläuterung der Rechenregel	Aus dem Nenner ausgeschlossen werden Mastektomien (OPSchlüssel OPS\$ Mastektomie). Nicht aus dem Nenner ausgeschlossen werden Mastektomien, wenn sie in Kombination mit einer brusterhaltenden Operation (OPSchlüssel OPS\$BET UND OPSchluessel OPS\$Mastektomie) stattfinden.

Teildatensatzbezug	18/1:O
Zähler (Formel)	RADIOSONOGRAPHIE %in% c(1,2)
Nenner (Formel)	PRAEOPMARKIERUNG %==% 2 & (!(OPSCHLUESSEL %any_like% LST\$OPS_Mastektomie) (OPSCHLUESSEL %any_like% LST\$OPS_Mastektomie & OPSCHLUESSEL %any_like% LST\$OPS_BET))
Verwendete Funktionen	-
Verwendete Listen	OPS_BET OPS_Mastektomie

Ermittlung statistischer Auffälligkeit

Statistischer Test	Einseitiger exakter Binomialtest basierend auf mid-p-Werten
Signifikanzniveau	$\alpha=5\%$
Pseudocode	compute_rate_pvalue(o, n, t, alternative = "less", midp = TRUE) $\leq 0,05$

52330: Intraoperative Präparatradiografie oder intraoperative Präparatsonografie bei mammografischer Drahtmarkierung

Verwendete Datenfelder

Datenbasis: Spezifikation 2019

Item	Bezeichnung	M/K	Schlüssel/Formel	Feldname
24:O	präoperative Draht-Markierung gesteuert durch bildgebende Verfahren	K	0 = nein 1 = ja, durch Mammographie 2 = ja, durch Sonographie 3 = ja, durch MRT	PRAEOPMARKIERUNG
25:O	intraoperative Präparatradiografie oder -sonographie	K	0 = nein 1 = ja, intraoperative Präparatradiografie 2 = ja, intraoperative Präparatsonographie	RADIOSONOGRAPHIE
27:O	Operation	M	OPS (amtliche Codes): http://www.dimdi.de	OPSCHLUESSEL

Berechnung

QI-ID	52330
Grundlage der Datenerfassung	QSKH-RL
Bewertungsart	Ratenbasiert

Referenzbereich 2018	>= 95,00 %
Erläuterung zum Referenzbereich 2018	Referenzbereich aus dem Jahr 2018
Methode der Risikoadjustierung	Keine weitere Risikoadjustierung
Rechenregel	<p>Zähler</p> <p>Operationen mit intraoperativer Präparatradiografie oder intraoperativer Präparatsonografie</p> <p>Nenner</p> <p>Alle brusterhaltenden Operationen mit präoperativer Drahtmarkierung gesteuert durch Mammografie</p>
Erläuterung der Rechenregel	Aus dem Nenner ausgeschlossen werden Mastektomien (OPSchlüssel OPS\$ Mastektomie). Nicht aus dem Nenner ausgeschlossen werden Mastektomien, wenn sie in Kombination mit einer brusterhaltenden Operation (OPSchlüssel OPS\$BET UND OPSchlüssel OPS\$Mastektomie) stattfinden.
Teildatensatzbezug	18/1:O
Zähler (Formel)	RADIOSONOGRAPHIE %in% c(1,2)
Nenner (Formel)	PRAEOPMARKIERUNG %==% 1 & (!(OPSchlüssel %any_like% LST\$OPS_Mastektomie) (OPSchlüssel %any_like% LST\$OPS_Mastektomie & OPSchlüssel %any_like% LST\$OPS_BET))
Verwendete Funktionen	-
Verwendete Listen	OPS_BET OPS_Mastektomie

Ermittlung statistischer Auffälligkeit

Statistischer Test	Einseitiger exakter Binomialtest basierend auf mid-p Werten
Signifikanzniveau	$\alpha=5\%$
Pseudocode	compute_rate_pvalue(o, n, t, alternative = "less", midp = TRUE) $\leq 0,05$

Anhang zur Anlage 2

Listen (15.1)

Listenname	Typ	Beschreibung	Werte
ICD_GynCAOvar	ICD	Bösartige Neubildungen der Brustdrüse (Mammakarzinom)	C50%
ICD_GynCARisiko	ICD	Risikofaktoren für Bösartige Neubildungen	Z40.00%, Z40.01%, Z85.3%
ICD_GynEndometriose_Darm_Uterus_Septum	ICD	Endometriose an Darm, Uterus oder Septum rectovaginale und der Vagina	N80.0%, N80.4%, N80.5%
OPS_GynLapOP	OPS	Gynäkologische Operationen mit laparoskopischem oder laparoskopischem und abdominalem Zugang	5-650.4%, 5-650.5%, 5-651.82%, 5-651.83%, 5-651.92%, 5-651.93%, 5-651.a2%, 5-651.a3%, 5-651.b2%, 5-651.b3%, 5-651.x2%, 5-651.x3%, 5-652.42%, 5-652.43%, 5-652.52%, 5-652.53%, 5-652.62%, 5-652.63%, 5-653.22%, 5-653.23%, 5-653.32%, 5-653.33%, 5-656.82%, 5-656.83%, 5-656.92%, 5-656.93%, 5-656.a2%, 5-656.a3%, 5-656.b2%, 5-656.b3%, 5-656.x2%, 5-656.x3%, 5-657.62%, 5-657.63%, 5-657.72%, 5-657.73%, 5-657.82%, 5-657.83%, 5-657.92%, 5-657.93%, 5-657.x2%, 5-657.x3%, 5-659.22%, 5-659.23%, 5-659.x2%, 5-659.x3%, 5-660.4%, 5-660.5%, 5-661.42%, 5-661.43%, 5-661.52%, 5-661.53%, 5-661.62%, 5-661.63%, 5-663.02%, 5-663.03%, 5-663.12%, 5-663.13%, 5-663.22%, 5-663.23%, 5-663.32%, 5-663.33%, 5-663.42%, 5-663.43%, 5-663.52%, 5-663.53%, 5-663.x2%, 5-663.x3%, 5-665.42%, 5-665.43%, 5-665.52%, 5-665.53%, 5-665.x2%, 5-665.x3%, 5-666.82%, 5-666.83%,

Listenname	Typ	Beschreibung	Werte
			5-666.92%, 5-666.93%, 5-666.a2%, 5-666.a3%, 5-666.b2%, 5-666.b3%, 5-666.x2%, 5-666.x3%, 5-683.13%, 5-683.14%, 5-683.23%, 5-683.24%, 5-744.02%, 5-744.03%, 5-744.12%, 5-744.13%, 5-744.22%, 5-744.23%, 5-744.32%, 5-744.33%, 5-744.42%, 5-744.43
OPS_GynLapOP_EX	OPS	Ausschlusskriterien zur Definition von Operationen mit laparoskopischem oder laparoskopischem und abdominalem Zugang	5-650.2%, 5-650.3%, 5-650.6%, 5-650.7%, 5-650.x%, 5-650.y%, 5-651.80%, 5-651.81%, 5-651.84%, 5-651.85%, 5-651.8x%, 5-651.90%, 5-651.91%, 5-651.94%, 5-651.95%, 5-651.9x%, 5-651. a0%, 5-651.a1%, 5-651.a4%, 5-651.a5%, 5-651.ax%, 5-651.b0%, 5-651.b1%, 5-651.b4%, 5-651.b5%, 5-651.bx%, 5-651.x0%, 5-651.x1%, 5-651.x4%, 5-651.x5%, 5-651.xx%, 5-651.y%, 5-652.40%, 5-652.41%, 5-652.44%, 5-652.45%, 5-652.4x%, 5-652.50%, 5-652.51%, 5-652.54%, 5-652.55%, 5-652.5x%, 5-652.60%, 5-652.61%, 5-652.64%, 5-652.65%, 5-652.6x%, 5-652.y%, 5-653.20%, 5-653.21%, 5-653.24%, 5-653.25%, 5-653.2x%, 5-653.30%, 5-653.31%, 5-653.34%, 5-653.35%, 5-653.3x%, 5-653.y%, 5-656.90%, 5-656.91%, 5-656.94%, 5-656.95%, 5-656.9x%, 5-656.a0%, 5-656.a1%, 5-656.a4%, 5-656.a5%, 5-656.ax%, 5-656.b0%, 5-656.b1%, 5-656.b4%, 5-656.b5%, 5-656.bx%, 5-656.x0%, 5-656.x1%, 5-656.x4%, 5-656.x5%, 5-656.xx%, 5-656.y%, 5-657.60%, 5-657.61%, 5-657.64%, 5-657.65%, 5-657.6x%, 5-657.70%, 5-657.71%, 5-657.74%, 5-657.75%, 5-657.7x%, 5-657.80%, 5-657.81%, 5-657.84%, 5-657.85%, 5-657.8x%, 5-657.90%, 5-657.91%, 5-657.94%, 5-657.95%, 5-657.9x%, 5-657.x0%,

Listenname	Typ	Beschreibung	Werte
			5-657.x1%, 5-657.x4%, 5-657.x5%, 5-657.xx%, 5-657.y%, 5-658.6%, 5-658.7%, 5-658.8%, 5-658.9%, 5-658.x%, 5-658.y%, 5-659.20%, 5-659.21%, 5-659.24%, 5-659.25%, 5-659.2x%, 5-659.x0%, 5-659.x1%, 5-659.x4%, 5-659.x5%, 5-659.xx%, 5-659.y%, 5-660.2%, 5-660.3%, 5-660.6%, 5-660.7%, 5-660.x%, 5-660.y%, 5-661.40%, 5-661.41%, 5-661.44%, 5-661.45%, 5-661.4x%, 5-661.50%, 5-661.51%, 5-661.54%, 5-661.55%, 5-661.5x%, 5-661.60%, 5-661.61%, 5-661.64%, 5-661.65%, 5-661.6x%, 5-661.y%, 5-663.00%, 5-663.01%, 5-663.04%, 5-663.05%, 5-663.0x%, 5-663.10%, 5-663.11%, 5-663.14%, 5-663.15%, 5-663.1x%, 5-663.20%, 5-663.21%, 5-663.24%, 5-663.25%, 5-663.2x%, 5-663.30%, 5-663.31%, 5-663.34%, 5-663.35%, 5-663.3x%, 5-663.40%, 5-663.41%, 5-663.44%, 5-663.45%, 5-663.4x%, 5-663.50%, 5-663.51%, 5-663.54%, 5-663.55%, 5-663.5x%, 5-663.x0%, 5-663.x1%, 5-663.x4%, 5-663.x5%, 5-663.xx%, 5-663.y%, 5-665.40%, 5-665.41%, 5-665.44%, 5-665.45%, 5-665.4x%, 5-665.50%, 5-665.51%, 5-665.54%, 5-665.55%, 5-665.5x%, 5-665.x0%, 5-665.x1%, 5-665.x4%, 5-665.x5%, 5-665.xx%, 5-665.y%, 5-666.80%, 5-666.81%, 5-666.84%, 5-666.85%, 5-666.8x%, 5-666.90%, 5-666.91%, 5-666.94%, 5-666.95%, 5-666.9x%, 5-666.a0%, 5-666.a1%, 5-666.a4%, 5-666.a5%, 5-666.ax%, 5-666.b0%, 5-666.b1%, 5-666.b4%, 5-666.b5%, 5-666.bx%, 5-666.x0%, 5-666.x1%, 5-666.x4%, 5-666.x5%, 5-666.xx%, 5-666.y%, 5-669%, 5-682.00%, 5-682.01%, 5-682.04%, 5-682.05%, 5-682.0x%, 5-682.1%, 5-682.10%, 5-682.11%,

Listenname	Typ	Beschreibung	Werte
			5-682.14%, 5-682.15%, 5-682.1x%, 5-682.20%, 5-682.2x%, 5-682.x%, 5-682.x0%, 5-682.x1%, 5-682.x4%, 5-682.x5%, 5-682.xx%, 5-682.y%, 5-683.00%, 5-683.01%, 5-683.02%, 5-683.05%, 5-683.0x%, 5-683.10%, 5-683.11%, 5-683.12%, 5-683.15%, 5-683.1x%, 5-683.20%, 5-683.21%, 5-683.22%, 5-683.25%, 5-683.2x%, 5-683.x0%, 5-683.x1%, 5-683.x2%, 5-683.x5%, 5-683.xx%, 5-683.y%, 5-684.0%, 5-684.1%, 5-684.2%, 5-684.3%, 5-684.x%, 5-684.y%, 5-685.00%, 5-685.01%, 5-685.02%, 5-685.03%, 5-685.0x%, 5-685.1%, 5-685.2%, 5-685.3%, 5-685.40%, 5-685.41%, 5-685.42%, 5-685.43%, 5-685.4x%, 5-685.x%, 5-685.y%, 5-686.00%, 5-686.01%, 5-686.02%, 5-686.03%, 5-686.0x%, 5-686.1%, 5-686.2%, 5-686.3%, 5-686.x%, 5-686.y%, 5-687.0%, 5-687.1%, 5-687.2%, 5-687.30%, 5-687.31%, 5-687.3x%, 5-687.y%, 5-689.00%, 5-689.01%, 5-689.02%, 5-689.05%, 5-689.0x%, 5-689.x%, 5-689.y%, 5-744.00%, 5-744.01%, 5-744.04%, 5-744.05%, 5-744.0x%, 5-744.10%, 5-744.11%, 5-744.14%, 5-744.15%, 5-744.1x%, 5-744.20%, 5-744.21%, 5-744.24%, 5-744.25%, 5-744.2x%, 5-744.30%, 5-744.31%, 5-744.34%, 5-744.35%, 5-744.3x%, 5-744.40%, 5-744.41%, 5-744.44%, 5-744.45%, 5-744.4x%
@OPS_GynOvarOP	OPS	Adnexeingriff (ohne Ovareingriffe, die keine Histologie benötigen, z. B. Adhäsio lysen)	5-651.8%, 5-651.9%, 5-652%, 5-653%, 5-659.2%
@OPS_GynOvarOPAblativ	OPS	Isolierter ablativer Ovareingriff	5-652.4%, 5-652.6%, 5-652.y%, 5-653%

Listenname	Typ	Beschreibung	Werte
@OPS_GynOvarOPAblativZusatz	OPS	Isolierter ablativer Ovaryeingriff mit Zusatzeingriffen	1%, 3%, 5-540%, 5-541.0%, 5-541.1%, 5-541.2%, 5-541.3%, 5-542%, 5-651.a%, 5-651.b%, 5-651.x%, 5-651.y%, 5-652.4%, 5-652.6%, 5-652.y%, 5-653%, 5-656%, 5-657%, 5-658%, 5-85%, 5-87%, 5-88%, 5-89%, 5-9%, 6%, 8%, 9%
@OPS_GynOvarOPZusatz	OPS	Zusätzlich zu Adnexeingriffen erlaubte Codes, die dennoch einen isolierten Adnexeingriff kennzeichnen	1%, 3%, 5-540%, 5-541.0%, 5-541.1%, 5-541.2%, 5-541.3%, 5-542%, 5-651.8%, 5-651.9%, 5-651.a%, 5-651.b%, 5-651.x%, 5-651.y%, 5-652%, 5-653%, 5-656%, 5-657%, 5-658%, 5-659%, 5-85%, 5-87%, 5-88%, 5-89%, 5-9%, 6%, 8%, 9%
@OPS_GynOvarOP_EX	OPS	Ausschluss Ovariectomie und Salpingoovariectomie	5-652%, 5-653%
@OPS_GYN_Adhaesiolyse	OPS	Adhäsiolyse an Darm, Peritoneum oder Ovar	5-469.11%, 5-469.20%, 5-469.21%, 5-469.22%, 5-657.62%, 5-657.63%, 5-657.73%
@OPS_GYN_Exzision	OPS	Exzisionsbiopsie oder Exzision einer Ovarialzyste	5-651.82%, 5-651.92%
@ICD_GynTranssex	ICD	Transsexualismus	F64.0

Funktionen (15.1)

Funktion	Feldtyp	Beschreibung	Script
fn_GynIsolierteAdnexe	boole an	Isolierte Adnexeingriffe (OPS 5-651.8*, 5-651.9*, 5-652*, 5-653*, 5-659.2*) mit Zusatzeingriffen	OPSchlüssel %any_like% LST\$OPS_GynOvarOP & OPSchlüssel %all_like% LST\$OPS_GynOvarOPZusatz

Funktion	Feldtyp	Beschreibung	Script
fn_GynIsolierteAdnexeAblativ	boole an	Isolierte Adnexeingriffe, ablativ (OPS 5-652.4*, 5-652.6*, 5-652.y*, 5-653*) mit Zusatzeingriffen	OPSCHLUESSEL %any_like% LST\$OPS_GynOvarOPAblativ & OPSCHLUESSEL %all_like% LST\$OPS_GynOvarOPAblativZusatz
fn_GynLapOP	boole an	Gynäkologische Operationen mit laparoskopischem oder laparoskopischem und abdominalem Zugang unter Ausschluss von Operationen mit anderen Zugangsarten	OPSCHLUESSEL %any_like% LST\$OPS_GynLapOP & !(OPSCHLUESSEL %any_like% LST\$OPS_GynLapOP_EX)
fn_GYNScore_51906	float	Score zur logistischen Regression - QI-ID 51906	PROZEDUR GYNScore_51906; Platzhalter
fn_IstErsteOP	boole an	OP ist die erste OP	fn_Poopvwdauer_LfdNrEingriff %==% (maximum(fn_Poopvwdauer_LfdNrEingriff) %group_by% TDS_B)
fn_keinePostOPHistologie	boole an	Histologie fehlt für alle durchgeführten Eingriffe	(any(fn_GynIsolierteAdnexe) & all(HISTOLJN[fn_GynIsolierteAdnexe] %==% 0)) %group_by% TDS_B
fn_Organverletzung	boole an	Organverletzung	IOPKOMPLBLASE %==% 1 IOPKOMPLHARNL %==% 1 IOPKOMPLURETHRA %==% 1 IOPKOMPLDARM %==% 1 IOPKOMPLUTERUS %==% 1 IOPKOMPLGEFNERV %==% 1 IOPKOMPLORGAN %==% 1

Funktion	Feldtyp	Beschreibung	Script
fn_Poopvwdauer_LfdNrEingriff	integer	Kombination von poopvwdauer und lfdNrEingriff, um bei identischer postoperativer Verweildauer (OP am selben Tag) nach der laufenden Nummer zu differenzieren	poopvwdauer * 100 - LFDNREINGRIFF

Listen (16.1)

Listenname	Typ	Beschreibung	Werte
OPS_Sectio	OPS	Sectio (primär, sekundär, n.n.bez)	5-740.0%, 5-740.1%, 5-740.y%, 5-741.0%, 5-741.1%, 5-741.2%, 5-741.3%, 5-741.4%, 5-741.5%, 5-741.x%, 5-741.y%, 5-742.0%, 5-742.1%, 5-742.y%, 5-749.0%, 5-749.10%, 5-749.11%, 5-749.x%, 5-749.y%

Funktionen (16.1)

Funktion	Feldtyp	Beschreibung	Script
fn_GEBIndex1_51803_E	float	Score zur logistischen Regression - QI-ID 51808	PROZEDUR GEBIndex1_51803_E; Platzhalter
fn_GEBIndex1_51803_GG	boole an	Index Ebene 1 (GG): Alle reifen Kinder (37+0 bis unter 42+0 Wochen) unter Ausschluss von Kindern die vor Klinikaufnahme verstorben sind..	TOTVORAUFN %!=% 1 & fn_Gestalter %between% c(259,293)

Funktion	Feld- typ	Beschreibung	Script
fn_GEBIndex1_51803_Z	boole an	Index Ebene 1 (Z): Verstorbene Kinder	ENTLGRUNDK %==% '07' TOD7TAGE %==% 1
fn_GEBIndex2_51803_E	float	Score zur logistischen Regression - QI-ID 51813	PROZEDUR GEBIndex2_51803_E; Platzhalter
fn_GEBIndex2_51803_GG	boole an	Index Ebene 2 (GG): Alle reifen Lebendgeborenen (37+0 bis unter 42+0 Wochen) mit gültigen Angaben zu 5-Minuten-Apgar	TOTGEBURT %==% 0 & fn_Gestalter %between% c(259,293) & APGAR5 %between% c(0,10)
fn_GEBIndex2_51803_Z	boole an	Index Ebene 2 (Z): Kinder mit 5-Minuten-Apgar unter 5	APGAR5 %<% 5
fn_GEBIndex3_51803_E	float	Score zur logistischen Regression - QI-ID 51818	PROZEDUR GEBIndex3_51803_E; Platzhalter
fn_GEBIndex3_51803_GG	boole an	Index Ebene 3 (GG): Alle reifen Lebendgeborenen (37+0 bis unter 42+0 Wochen) mit gültigen Angaben zum Base Excess	TOTGEBURT %==% 0 & fn_Gestalter %between% c(259,293) & BGNABELBEXC %>=% -40 & BGNABELB- EXC %<=% 10
fn_GEBIndex3_51803_Z	boole an	Index Ebene 3 (Z): Kinder mit Base Excess unter -16	BGNABELBEXC %<% -16
fn_GEBIndex4_51803_E	float	Score zur logistischen Regression - QI-ID 51823	PROZEDUR GEBIndex4_51803_E; Platzhalter

Funktion	Feldtyp	Beschreibung	Script
fn_GEBIndex4_51803_GG	boole an	Index Ebene 4 (GG): Alle reifen Lebendgeborenen (37+0 bis unter 42+0 Wochen) mit gültigen Angaben zum pH-Wert	TOTGEBURT %==% 0 & fn_Gestalter %between% c(259,293) BGNABELPH %>=% 6.50 & BGNABELPH %<% 8.00
fn_GEBIndex4_51803_Z	boole an	Index Ebene 4 (Z): Kinder mit Azidose (pH < 7,00)	BGNABELPH %<% 7.00
fn_GEBIndexGesamt_51803_E	float	Index Gesamt (E): Summe	<pre># inits IExpected <- list() # E nach Ebenen IExpected\$Ebene1 <- (!is.na(fn_GEBIndex1_51803_GG) & fn_GEBIndex1_51803_GG) * fn_GEBIndex1_51803_E IExpected\$Ebene2 <- (!is.na(fn_GEBIndex2_51803_GG) & fn_GEBIndex2_51803_GG) * fn_GEBIndex2_51803_E IExpected\$Ebene3 <- (!is.na(fn_GEBIndex3_51803_GG) & fn_GEBIndex3_51803_GG) * fn_GEBIndex3_51803_E IExpected\$Ebene4 <- (!is.na(fn_GEBIndex4_51803_GG) & fn_GEBIndex4_51803_GG) * fn_GEBIndex4_51803_E # Summe row_sums(IExpected\$Ebene1, IExpected\$Ebene2, IExpected\$Ebene3, IExpected\$Ebene4) / 100</pre>
fn_GEBIndexGesamt_51803_GG	inte- ger	Index Gesamt (GG): Summe der zutreffenden Nennerbedingungen, d.h. ein Fall kann bis zu 4 mal im Nenner gezählt werden	row_sums(fn_GEBIndex1_51803_GG, fn_GEBIndex2_51803_GG, fn_GEBIndex3_51803_GG, fn_GEBIndex4_51803_GG)

Funktion	Feldtyp	Beschreibung	Script
fn_GEBIndexGesamt_51803_GG_1	integer	Index Gesamt (GG): Fälle, die in mindestens einer Indexebene auftreten.	fn_GEBIndexGesamt_51803_GG %>% 0
fn_GEBIndexGesamt_51803_Z	integer	Index Gesamt (Z): Summe der zutreffenden Zählerbedingungen, d.h. ein Fall kann bis zu 4 mal im Zähler gezählt werden	row_sums(fn_GEBIndex1_51803_GG & fn_GEBIndex1_51803_Z, fn_GEBIndex2_51803_GG & fn_GEBIndex2_51803_Z, fn_GEBIndex3_51803_GG & fn_GEBIndex3_51803_Z, fn_GEBIndex4_51803_GG & fn_GEBIndex4_51803_Z)
fn_Gestalter	integer	Gestationsalter in Tagen	<pre>nTragzeitkliWo <- TRAGZEITKLIN * 7 nAbstGebterm <- 280 + round(difftimeAsNumeric(GEBDATUMK, GEBTERMIN, unit="days")) f1 <- function(){ifelse(!is.na(TRAGZEITKLIN), nTragzeitkliWo, NA_integer_)} f2 <- function(){ifelse(!is.na(TRAGZEITKLIN), nTragzeitkliWo, abstGebterm + 280)} f3 <- function(){ifelse(abs(nTragzeitkliWo-nAbstGebterm)%<%14, nAbstGebterm, nTragzeitkliWo)} result <- ifelse(!is.na(GEBTERMIN), ifelse(SSBEFUND %any_in% 38, f1(), ifelse(!is.na(TRAGZEITKLIN), f3(), nAbstGebterm)), f2()) result</pre>
fn_GestalterWochen	integer	Gestationsalter in Wochen	trunc(fn_Gestalter/7)

Funktion	Feldtyp	Beschreibung	Script
fn_praevwd	float	Präpartale Verweildauer der Mutter in Minuten	as.numeric(difftime(as.POSIXct(GEBZEIT, format = "%H:%M:%S"), as.POSIXct(AUFNZEIT, format = "%H:%M:%S"), units = "mins")) + as.numeric(difftime(GEBDATUMK, AUFNDATUM, units = "mins"))

Listen (18.1)

Listenname	Typ	Beschreibung	Werte
ICD_O_3_DCIS	ICD-O-3	DCIS (Ductal Carcinoma in Situ)	8500/2, 8503/2, 8504/2, 8507/2, 8540/3, 8543/3
ICD_O_3_InvasivesMammaCa	ICD-O-3	Invasives Mammakarzinom	8010/3, 8010/6, 8010/9, 8013/3, 8013/6, 8013/9, 8022/3, 8022/6, 8022/9, 8035/3, 8035/6, 8035/9, 8041/3, 8041/6, 8041/9, 8070/3, 8070/6, 8070/9, 8140/6, 8140/9, 8200/3, 8200/6, 8200/9, 8201/3, 8201/6, 8201/9, 8211/3, 8211/6, 8211/9, 8246/3, 8249/3, 8249/6, 8249/9, 8265/3, 8265/6, 8265/9, 8290/3, 8290/6, 8290/9, 8314/3, 8314/6, 8314/9, 8315/3, 8315/6, 8315/9, 8401/3, 8401/6, 8401/9, 8410/3, 8410/6, 8410/9, 8430/3, 8430/6, 8430/9, 8480/3, 8480/6, 8480/9, 8490/3, 8490/6, 8490/9, 8500/3, 8500/6, 8500/9, 8502/3, 8502/6, 8502/9, 8503/3, 8503/6, 8503/9, 8510/3, 8510/6, 8510/9, 8520/3, 8520/6, 8520/9, 8522/3, 8522/6, 8522/9, 8523/3, 8523/6, 8523/9, 8524/3, 8524/6, 8524/9, 8530/3, 8530/6, 8530/9, 8541/3, 8541/6, 8541/9, 8550/3, 8550/6, 8550/9, 8560/3, 8560/6, 8560/9, 8572/3, 8572/6, 8572/9, 8574/3, 8575/3, 8575/6, 8575/9, 8982/3, 8982/6, 8982/9

Listenname	Typ	Beschreibung	Werte
OPS_BET	OPS	Brusterhaltende Therapie	5-870.20%, 5-870.21%, 5-870.60%, 5-870.61%, 5-870.90%, 5-870.91%, 5-870.a0%, 5-870.a1%, 5-870.a2%, 5-870.a3%, 5-870.a4%, 5-870.a5%, 5-870.a6%, 5-870.a7%, 5-870.ax%, 5-870.x%, 5-870.y%
OPS_Mastektomie	OPS	Mastektomie	5-872.0%, 5-872.1%, 5-872.x%, 5-872.y%, 5-874.0%, 5-874.1%, 5-874.2%, 5-874.4%, 5-874.5%, 5-874.6%, 5-874.7%, 5-874.8%, 5-874.x%, 5-874.y%, 5-877.0%, 5-877.10%, 5-877.11%, 5-877.12%, 5-877.1x%, 5-877.20%, 5-877.21%, 5-877.22%, 5-877.2x%, 5-877.x%, 5-877.y%

Funktionen (18.1)

Funktion	Feld- typ	Beschreibung	Script
fn_DCIS	boole an	DCIS (nach ICD-O-3)	POSTICDO3 %in% LST\$ICD_O_3_DCIS
fn_invasivesMammaCa_prae	boole an	Invasives Mammakarzinom (nach ICD-O-3) - prätherapeutisch	PRAEICDO3 %in% LST\$ICD_O_3_InvasivesMammaCa
fn_pTohneNeoadjuvanz	boole an	Tumorstadium pT ohne präopera- tive tumorspezifische Therapie	TNMPTMAMMA %in% c('pT0', 'pTis', 'pT1mic', 'pT1a', 'pT1b', 'pT1c', 'pT2', 'pT3', 'pT4a', 'pT4b', 'pT4c', 'pT4d', 'pTX')

“

IV. Die Änderungen der Richtlinie treten am Tag nach der Veröffentlichung im Bundesanzeiger in Kraft.

Die Tragenden Gründe zu diesem Beschluss werden auf den Internetseiten des G-BA unter www.g-ba.de veröffentlicht.

Berlin, den 20. Dezember 2018

Gemeinsamer Bundesausschuss
gemäß § 91 SGB V
Der Vorsitzende

Prof. Hecken