



Institut für Qualitätssicherung und  
Transparenz im Gesundheitswesen

Statistische Basisprüfung  
Auffälligkeitskriterien:  
Plausibilität und Vollzähligkeit 2017

# Lungen- und Herz-Lungentransplantation

Beschreibung der Kriterien

Stand: 25.04.2018

---

# Inhaltsverzeichnis

850245: Auffälligkeitskriterium zur Unterdokumentation .....	3
850246: Auffälligkeitskriterium zur Überdokumentation .....	4
850266: Dokumentationsrate 1-Jahres-Follow-up.....	5
850267: Dokumentationsrate 2-Jahres-Follow-up.....	7
850268: Dokumentationsrate 3-Jahres-Follow-up.....	9
850302: Häufige Angabe eines unbekanntes Überlebensstatus im 1-Jahres-Follow-up.....	11
850303: Häufige Angabe eines unbekanntes Überlebensstatus im 2-Jahres-Follow-up.....	13
850304: Häufige Angabe eines unbekanntes Überlebensstatus im 3-Jahres-Follow-up.....	15
Anhang I: Schlüssel (Spezifikation).....	17
Anhang II: Vorberechnungen .....	18
Anhang III: Funktionen .....	19
Anhang IV: Historie der Auffälligkeitskriterien.....	21

# 850245: Auffälligkeitskriterium zur Unterdokumentation

## Berechnung

<b>AK-ID</b>	850245
<b>Jahr der Erstanwendung</b>	2010
<b>Begründung für die Auswahl</b>	<p><b>Relevanz</b>                  Die Erweiterung der Statistischen Basisprüfung um Auffälligkeitskriterien zur Vollzähligkeit zielt darauf ab, dem Problem der Über- und Unterdokumentation in einzelnen Leistungsbereichen zu begegnen. Durch die Integration der Auffälligkeitskriterien zur Vollzähligkeit in die Statistische Basisprüfung ist es möglich, die Ursachen für Über- und Unterdokumentation systematisch im Rahmen des Strukturierten Dialogs zu eruieren und Optimierungsmaßnahmen einzuleiten. Die Kriterien sind gemäß den in §24 QSKH-RL festgelegten Sanktionsgrenzen konstruiert.</p> <p><b>Hypothese</b>                  Organisatorische Probleme im Dokumentationsprozess oder das Weglassen komplizierter Fälle führen zu niedrigen Dokumentationsraten in einzelnen Leistungsbereichen.</p>
<b>Bewertungsart</b>	Ratenbasiert
<b>Referenzbereich 2017</b>	≥ 100,00 %
<b>Erläuterung zum Referenzbereich 2017</b>	-
<b>Erläuterung zum Strukturierten Dialog 2017</b>	-
<b>Rechenregel</b>	<p><b>Zähler</b>                  Anzahl der gelieferten vollständigen und plausiblen Datensätze einschließlich der Minimaldatensätze zum jeweiligen Modul</p> <p><b>Nenner</b>                  Anzahl durch den QS-Filter ausgelöster Fälle (methodische Sollstatistik: DATENSAETZE_MODUL) für das jeweilige Modul</p>
<b>Erläuterung der Rechenregel</b>	Indem die Anzahl an Fällen, die laut Sollstatistik pro Modul hätten dokumentiert werden müssen, mit den tatsächlich gelieferten Datensätzen pro Modul in Beziehung gesetzt wird, ist es möglich, die Rate an Unterdokumentation pro Modul zu ermitteln.
<b>Mindestanzahl Zähler</b>	-
<b>Mindestanzahl Nenner</b>	Aufgrund der geringen Fallzahlen erfolgt keine Einschränkung der Grundgesamtheit.

# 850246: Auffälligkeitskriterium zur Überdokumentation

## Berechnung

<b>AK-ID</b>	850246
<b>Jahr der Erstanwendung</b>	2010
<b>Begründung für die Auswahl</b>	<p><b>Relevanz</b>                      Organisatorische Probleme in den Dokumentationsprozessen einzelner Leistungsbereiche, die eine Überdokumentation bedingen, werden durch die in §24 QSKH-RL festgelegten Sanktionsgrenzen nicht erfasst.</p> <p><b>Hypothese</b>                      Organisatorische Probleme im Dokumentationsprozess einzelner Leistungsbereiche führen zur Überdokumentation.</p>
<b>Bewertungsart</b>	Ratenbasiert
<b>Referenzbereich 2017</b>	≤ 110,00 %
<b>Erläuterung zum Referenzbereich 2017</b>	-
<b>Erläuterung zum Strukturierten Dialog 2017</b>	-
<b>Rechenregel</b>	<p><b>Zähler</b>                      Anzahl der gelieferten vollständigen und plausiblen Datensätze einschließlich der Minimaldatensätze zum jeweiligen Modul</p> <p><b>Nenner</b>                      Anzahl durch den QS-Filter ausgelöster Fälle (methodische Sollstatistik: DATENSAETZE_MODUL) für das jeweilige Modul</p>
<b>Erläuterung der Rechenregel</b>	Indem die Anzahl an Fällen, die laut Sollstatistik pro Modul hätten dokumentiert werden müssen, mit den tatsächlich gelieferten Datensätzen pro Modul in Beziehung gesetzt wird, ist es möglich, die Rate an Überdokumentation pro Modul zu ermitteln.
<b>Mindestanzahl Zähler</b>	-
<b>Mindestanzahl Nenner</b>	Aufgrund der geringen Fallzahlen erfolgt keine Einschränkung der Grundgesamtheit.

# 850266: Dokumentationsrate 1-Jahres-Follow-up

## Verwendete Datenfelder

Datenbasis: Spezifikation 2017

Item	Bezeichnung	M/K	Schlüssel/Formel	Feldname**
13:T	Wievielte Transplantation während dieses Aufenthaltes?	M	-	LFDRREINGRIFF
31:T	Datum der Transplantation	K	-	OPDATUM
50:B	Entlassungsgrund	M	s. Anhang: EntlGrund	ENTLGRUND
EF*	Monat der Operation	-	monat(OPDATUM)	monatOp
EF*	Postoperative Verweildauer: Differenz in Tagen	-	ENTLDATUM - OPDATUM	poopvwdauer
EF*	Abstand Erhebungsdatum des Follow-up und Datum der letzten Transplantation in Tagen	-	FUERHEBDATUM - TXDATUM	FU_abstFUErhebungsdatumTx Datum
EF*	Abstand zwischen Todesdatum und Datum der letzten Transplantation	-	TODESDATUM - TXDATUM	FU_abstTodTxDatum

\* Ersatzfeld im Exportformat

\*\* Datenfelder aus der Follow-up-Dokumentation werden mit dem Präfix "FU" gekennzeichnet

## Berechnung

<b>AK-ID</b>	850266
<b>Jahr der Erstanwendung</b>	2010
<b>Begründung für die Auswahl</b>	<p><b>Relevanz</b>  Qualitätsindikatoren zum Verlaufsstatus können für Patienten ohne dokumentierten Follow-up-Datensatz nicht ausgewertet werden.</p> <p><b>Hypothese</b>  -</p>
<b>Bezug zu anderen Indikatoren</b>	Alle Follow-up-Indikatoren im Leistungsbereich Lungen- und Herz-Lungentransplantation (LUTX).
<b>Bewertungsart</b>	Ratenbasiert
<b>Referenzbereich 2017</b>	≥ 95,00 %
<b>Referenzbereich 2016</b>	≥ 95,00 %
<b>Erläuterung zum Referenzbereich 2017</b>	-
<b>Erläuterung zum Strukturierten Dialog 2017</b>	-
<b>Rechenregel</b>	<p><b>Zähler</b>  Anzahl der gelieferten vollständigen und plausiblen Datensätze zum 1-Jahres-Follow-up</p> <p><b>Nenner</b>  Anzahl lebend entlassener Patienten mit Lungen- oder Herz-Lungentransplantation im Erfassungsjahr 2016 ohne Retransplantation im Jahr 2017</p>
<b>Erläuterung der Rechenregel</b>	<p>Die Zuordnung der Transplantationen zu einem Erfassungsjahr erfolgt über das Operationsdatum. Der 1-Jahres Follow-up Zeitraum ist eingegrenzt auf maximal einen Monat vor bis zwei Monate nach OP-Datum + 1 Jahr.</p> <p>Bei Retransplantationen ist die zuletzt durchgeführte Transplantation maßgebend zur Follow-up-Dokumentation.</p>
<b>Teildatensatzbezug</b>	LUTX:P
<b>Mindestanzahl Zähler</b>	-
<b>Mindestanzahl Nenner</b>	-
<b>Zähler (Formel)</b>	<code>fn_FollowUp1Dokumentiert</code>
<b>Nenner (Formel)</b>	<code>fn_TxinAJm1 UND fn_IstLetzteTransplantation UND  fn_IstLetzteTxInAufenthalt UND NICHT fn_TodInHospital</code>
<b>Verwendete Funktionen</b>	<code>fn_AJ  fn_FollowUp1Dokumentiert  fn_IstLetzteTransplantation  fn_IstLetzteTxInAufenthalt  fn_MaxOPDatum  fn_MinAbstTageBisTod  fn_Poopvwdauer_LfdNrEingriff  fn_TodInHospital  fn_TodInnerhalb1Jahr  fn_TxinAJm1  fn_txJahr  fn_ZeitbisTod</code>
<b>Vergleichbarkeit mit Vorjahresergebnissen</b>	Eingeschränkt vergleichbar

# 850267: Dokumentationsrate 2-Jahres-Follow-up

## Verwendete Datenfelder

Datenbasis: Spezifikation 2017

Item	Bezeichnung	M/K	Schlüssel/Formel	Feldname**
13:T	Wievielte Transplantation während dieses Aufenthaltes?	M	-	LFDNREINGRIFF
31:T	Datum der Transplantation	K	-	OPDATUM
50:B	Entlassungsgrund	M	s. Anhang: EntlGrund	ENTLGRUND
EF*	Monat der Operation	-	monat(OPDATUM)	monatOp
EF*	Postoperative Verweildauer: Differenz in Tagen	-	ENTLDATUM - OPDATUM	poopvwdauer
EF*	Abstand Erhebungsdatum des Follow-up und Datum der letzten Transplantation in Tagen	-	FUERHEBDATUM - TXDATUM	FU_abstFUErhebungsdatumTx Datum
EF*	Abstand zwischen Todesdatum und Datum der letzten Transplantation	-	TODESDATUM - TXDATUM	FU_abstTodTxDatum

\* Ersatzfeld im Exportformat

\*\* Datenfelder aus der Follow-up-Dokumentation werden mit dem Präfix "FU" gekennzeichnet

## Berechnung

<b>AK-ID</b>	850267
<b>Jahr der Erstanwendung</b>	2010
<b>Begründung für die Auswahl</b>	<p><b>Relevanz</b>  Qualitätsindikatoren zum Verlaufsstatus können für Patienten ohne dokumentierten Follow-up-Datensatz nicht ausgewertet werden.</p> <p><b>Hypothese</b>  -</p>
<b>Bezug zu anderen Indikatoren</b>	Alle Follow-up-Indikatoren im Leistungsbereich Lungen- und Herz-Lungentransplantation (LUTX).
<b>Bewertungsart</b>	Ratenbasiert
<b>Referenzbereich 2017</b>	≥ 95,00 %
<b>Referenzbereich 2016</b>	≥ 95,00 %
<b>Erläuterung zum Referenzbereich 2017</b>	-
<b>Erläuterung zum Strukturierten Dialog 2017</b>	-
<b>Rechenregel</b>	<p><b>Zähler</b>  Anzahl der gelieferten vollständigen und plausiblen Datensätze zum 2-Jahres-Follow-up</p> <p><b>Nenner</b>  Anzahl lebend entlassener Patienten mit Lungen- oder Herz-Lungentransplantation im Erfassungsjahr 2015 ohne Retransplantation in den Jahren 2016 und 2017 und ohne dokumentierten Tod innerhalb von 1 Jahr</p>
<b>Erläuterung der Rechenregel</b>	<p>Die Zuordnung der Transplantationen zu einem Erfassungsjahr erfolgt über das Operationsdatum. Der 2-Jahres Follow-up Zeitraum ist eingegrenzt auf maximal einen Monat vor bis drei Monate nach OP-Datum + 2 Jahre.</p> <p>Bei Retransplantationen ist die zuletzt durchgeführte Transplantation maßgebend zur Follow-up-Dokumentation.</p>
<b>Teildatensatzbezug</b>	LUTX:P
<b>Mindestanzahl Zähler</b>	-
<b>Mindestanzahl Nenner</b>	-
<b>Zähler (Formel)</b>	<code>fn_FollowUp2Dokumentiert</code>
<b>Nenner (Formel)</b>	<code>fn_TxinAJm2 UND fn_IstLetzteTransplantation UND  fn_IstLetzteTxInAufenthalt UND NICHT fn_TodInnerhalb1Jahr</code>
<b>Verwendete Funktionen</b>	<code>fn_AJ  fn_FollowUp2Dokumentiert  fn_IstLetzteTransplantation  fn_IstLetzteTxInAufenthalt  fn_MaxOPDatum  fn_MinAbstTageBisTod  fn_Poopvwdauer_LfdNrEingriff  fn_TodInnerhalb1Jahr  fn_TodInnerhalb2Jahr  fn_TxinAJm2  fn_txJahr  fn_ZeitbisTod</code>
<b>Vergleichbarkeit mit Vorjahresergebnissen</b>	Eingeschränkt vergleichbar

# 850268: Dokumentationsrate 3-Jahres-Follow-up

## Verwendete Datenfelder

Datenbasis: Spezifikation 2017

Item	Bezeichnung	M/K	Schlüssel/Formel	Feldname**
13:T	Wievielte Transplantation während dieses Aufenthaltes?	M	-	LFDNREINGRIFF
31:T	Datum der Transplantation	K	-	OPDATUM
50:B	Entlassungsgrund	M	s. Anhang: EntlGrund	ENTLGRUND
EF*	Monat der Operation	-	monat(OPDATUM)	monatOp
EF*	Postoperative Verweildauer: Differenz in Tagen	-	ENTLDATUM - OPDATUM	poopvwdauer
EF*	Abstand Erhebungsdatum des Follow-up und Datum der letzten Transplantation in Tagen	-	FUERHEBDATUM - TXDATUM	FU_abstFUErhebungsdatumTx Datum
EF*	Abstand zwischen Todesdatum und Datum der letzten Transplantation	-	TODESDATUM - TXDATUM	FU_abstTodTxDatum

\* Ersatzfeld im Exportformat

\*\* Datenfelder aus der Follow-up-Dokumentation werden mit dem Präfix "FU" gekennzeichnet

## Berechnung

<b>AK-ID</b>	850268
<b>Jahr der Erstanwendung</b>	2010
<b>Begründung für die Auswahl</b>	<p><b>Relevanz</b>  Qualitätsindikatoren zum Verlaufsstatus können für Patienten ohne dokumentierten Follow-up-Datensatz nicht ausgewertet werden.</p> <p><b>Hypothese</b>  -</p>
<b>Bezug zu anderen Indikatoren</b>	Alle Follow-up-Indikatoren im Leistungsbereich Lungen- und Herz-Lungentransplantation (LUTX).
<b>Bewertungsart</b>	Ratenbasiert
<b>Referenzbereich 2017</b>	≥ 95,00 %
<b>Referenzbereich 2016</b>	≥ 95,00 %
<b>Erläuterung zum Referenzbereich 2017</b>	-
<b>Erläuterung zum Strukturierten Dialog 2017</b>	-
<b>Rechenregel</b>	<p><b>Zähler</b>  Anzahl der gelieferten vollständigen und plausiblen Datensätze zum 3-Jahres-Follow-up</p> <p><b>Nenner</b>  Anzahl lebend entlassener Patienten mit Lungen- oder Herz-Lungentransplantation im Erfassungsjahr 2014 ohne Retransplantation in den Jahren 2015 bis 2017 und ohne dokumentierten Tod innerhalb von 2 Jahren</p>
<b>Erläuterung der Rechenregel</b>	<p>Die Zuordnung der Transplantationen zu einem Erfassungsjahr erfolgt über das Operationsdatum. Der 3-Jahres Follow-up Zeitraum ist eingegrenzt auf maximal einen Monat vor bis drei Monate nach OP-Datum + 3 Jahre.</p> <p>Bei Retransplantationen ist die zuletzt durchgeführte Transplantation maßgebend zur Follow-up-Dokumentation.</p>
<b>Teildatensatzbezug</b>	LUTX:P
<b>Mindestanzahl Zähler</b>	-
<b>Mindestanzahl Nenner</b>	-
<b>Zähler (Formel)</b>	<code>fn_FollowUp3Dokumentiert</code>
<b>Nenner (Formel)</b>	<code>fn_TxinAJm3 UND fn_IstLetzteTransplantation UND  fn_IstLetzteTxInAufenthalt UND NICHT fn_TodInnerhalb2Jahr</code>
<b>Verwendete Funktionen</b>	<code>fn_AJ  fn_FollowUp3Dokumentiert  fn_IstLetzteTransplantation  fn_IstLetzteTxInAufenthalt  fn_MaxOPDatum  fn_MinAbstTageBisTod  fn_Poopvwdauer_LfdNrEingriff  fn_TodInnerhalb2Jahr  fn_TodInnerhalb3Jahr  fn_TxinAJm3  fn_txJahr  fn_ZeitbisTod</code>
<b>Vergleichbarkeit mit Vorjahresergebnissen</b>	Eingeschränkt vergleichbar

# 850302: Häufige Angabe eines unbekanntem Überlebensstatus im 1-Jahres-Follow-up

## Verwendete Datenfelder

Datenbasis: Spezifikation 2017

Item	Bezeichnung	M/K	Schlüssel/Formel	Feldname**
13:T	Wievielte Transplantation während dieses Aufenthaltes?	M	-	LFDNREINGRIFF
31:T	Datum der Transplantation	K	-	OPDATUM
50:B	Entlassungsgrund	M	s. Anhang: EntlGrund	ENTLGRUND
EF*	Monat der Operation	-	monat(OPDATUM)	monatOp
EF*	Postoperative Verweildauer: Differenz in Tagen	-	ENTLDATUM - OPDATUM	poopvwdauer
12:B	Patient verstorben	M	0 = nein 1 = ja 9 = unbekannt oder Follow-up nicht möglich	FU_FUVERSTORBEN
EF*	Abstand Erhebungsdatum des Follow-up und Datum der letzten Transplantation in Tagen	-	FUERHEBDATUM - TXDATUM	FU_abstFUErhebungsdatumTx Datum
EF*	Abstand zwischen Todesdatum und Datum der letzten Transplantation	-	TODESDATUM - TXDATUM	FU_abstTodTxDatum

\* Ersatzfeld im Exportformat

\*\* Datenfelder aus der Follow-up-Dokumentation werden mit dem Präfix "FU" gekennzeichnet

## Berechnung

<b>AK-ID</b>	850302
<b>Jahr der Erstanwendung</b>	2011
<b>Begründung für die Auswahl</b>	<p><b>Relevanz</b>  Datensätze, in denen der Follow-up-Status als unbekannt dokumentiert wird, können nicht für Qualitätsindikatoren ausgewertet werden.</p> <p><b>Hypothese</b>  Durch die Angabe eines unbekanntes Follow-up-Status erfüllen die Krankenhäuser formal ihre Dokumentationspflicht. Die Datensätze sind aber nicht für die Indikatorberechnung verwertbar. Ein Strukturierter Dialog kann somit umgegangen werden.</p>
<b>Bezug zu anderen Indikatoren</b>	Alle Follow-up-Indikatoren im Leistungsbereich Lungen- und Herz-Lungentransplantation (LUTX).
<b>Bewertungsart</b>	Ratenbasiert
<b>Referenzbereich 2017</b>	≤ 5,00 %
<b>Referenzbereich 2016</b>	≤ 5,00 %
<b>Erläuterung zum Referenzbereich 2017</b>	Bei den Krankenhäusern mit hoher Gesamtzahl an Patienten mit unbekanntes Follow-up-Status wird ein Strukturierter Dialog ausgelöst.
<b>Erläuterung zum Strukturierten Dialog 2017</b>	-
<b>Rechenregel</b>	<p><b>Zähler</b>  Anzahl der Patienten, bei denen der Follow-up-Status als "unbekannt" dokumentiert wurde</p> <p><b>Nenner</b>  Anzahl der gelieferten vollständigen und plausiblen Datensätze zum 1-Jahres-Follow-up</p>
<b>Erläuterung der Rechenregel</b>	Der 1-Jahres Follow-up Zeitraum ist eingegrenzt auf maximal einen Monat vor bis zwei Monate nach OP-Datum + 1 Jahr.
<b>Teildatensatzbezug</b>	LUTX:P
<b>Mindestanzahl Zähler</b>	-
<b>Mindestanzahl Nenner</b>	-
<b>Zähler (Formel)</b>	FU_FUVERSTORBEN = 9
<b>Nenner (Formel)</b>	fn_TxinAJm1 UND fn_IstLetzteTransplantation UND fn_IstLetzteTxInAufenthalt UND NICHT fn_TodInHospital UND fn_FollowUp1Dokumentiert
<b>Verwendete Funktionen</b>	fn_AJ fn_FollowUp1Dokumentiert fn_IstLetzteTransplantation fn_IstLetzteTxInAufenthalt fn_MaxOPDatum fn_MinAbstTageBisTod fn_Poopvwdauer_LfdNrEingriff fn_TodInHospital fn_TodInnerhalb1Jahr fn_TxinAJm1 fn_txJahr fn_ZeitbisTod
<b>Vergleichbarkeit mit Vorjahresergebnissen</b>	Eingeschränkt vergleichbar

# 850303: Häufige Angabe eines unbekanntem Überlebensstatus im 2-Jahres-Follow-up

## Verwendete Datenfelder

Datenbasis: Spezifikation 2017

Item	Bezeichnung	M/K	Schlüssel/Formel	Feldname**
13:T	Wievielte Transplantation während dieses Aufenthaltes?	M	-	LFDNREINGRIFF
31:T	Datum der Transplantation	K	-	OPDATUM
50:B	Entlassungsgrund	M	s. Anhang: EntlGrund	ENTLGRUND
EF*	Monat der Operation	-	monat(OPDATUM)	monatOp
EF*	Postoperative Verweildauer: Differenz in Tagen	-	ENTLDATUM - OPDATUM	poopvwdauer
12:B	Patient verstorben	M	0 = nein 1 = ja 9 = unbekannt oder Follow-up nicht möglich	FU_FUVERSTORBEN
EF*	Abstand Erhebungsdatum des Follow-up und Datum der letzten Transplantation in Tagen	-	FUERHEBDATUM - TXDATUM	FU_abstFUErhebungsdatumTx Datum
EF*	Abstand zwischen Todesdatum und Datum der letzten Transplantation	-	TODESDATUM - TXDATUM	FU_abstTodTxDatum

\* Ersatzfeld im Exportformat

\*\* Datenfelder aus der Follow-up-Dokumentation werden mit dem Präfix "FU" gekennzeichnet

## Berechnung

<b>AK-ID</b>	850303
<b>Jahr der Erstanwendung</b>	2011
<b>Begründung für die Auswahl</b>	<p><b>Relevanz</b>  Datensätze, in denen der Follow-up-Status als unbekannt dokumentiert wird, können nicht für Qualitätsindikatoren ausgewertet werden.</p> <p><b>Hypothese</b>  Durch die Angabe eines unbekanntes Follow-up-Status erfüllen die Krankenhäuser formal ihre Dokumentationspflicht. Die Datensätze sind aber nicht für die Indikatorberechnung verwertbar. Ein Strukturierter Dialog kann somit umgegangen werden.</p>
<b>Bezug zu anderen Indikatoren</b>	Alle Follow-up-Indikatoren im Leistungsbereich Lungen- und Herz-Lungentransplantation (LUTX).
<b>Bewertungsart</b>	Ratenbasiert
<b>Referenzbereich 2017</b>	≤ 5,00 %
<b>Referenzbereich 2016</b>	≤ 5,00 %
<b>Erläuterung zum Referenzbereich 2017</b>	Bei den Krankenhäusern mit hoher Gesamtzahl an Patienten mit unbekanntes Follow-up-Status wird ein Strukturierter Dialog ausgelöst.
<b>Erläuterung zum Strukturierten Dialog 2017</b>	-
<b>Rechenregel</b>	<p><b>Zähler</b>  Anzahl der Patienten, bei denen der Follow-up-Status als "unbekannt" dokumentiert wurde</p> <p><b>Nenner</b>  Anzahl der gelieferten vollständigen und plausiblen Datensätze zum 2-Jahres-Follow-up</p>
<b>Erläuterung der Rechenregel</b>	Der 2-Jahres Follow-up Zeitraum ist eingegrenzt auf maximal einen Monat vor bis drei Monate nach OP-Datum +2 Jahre.
<b>Teildatensatzbezug</b>	LUTX:P
<b>Mindestanzahl Zähler</b>	-
<b>Mindestanzahl Nenner</b>	-
<b>Zähler (Formel)</b>	FU_FUVERSTORBEN = 9
<b>Nenner (Formel)</b>	fn_TxinAJm2 UND fn_IstLetzteTransplantation UND fn_IstLetzteTxInAufenthalt UND NICHT fn_TodInnerhalb1Jahr UND fn_FollowUp2Dokumentiert
<b>Verwendete Funktionen</b>	fn_AJ fn_FollowUp2Dokumentiert fn_IstLetzteTransplantation fn_IstLetzteTxInAufenthalt fn_MaxOPdatum fn_MinAbstTageBisTod fn_Poopvwdauer_LfdNrEingriff fn_TodInnerhalb1Jahr fn_TodInnerhalb2Jahr fn_TxinAJm2 fn_txJahr fn_ZeitbisTod
<b>Vergleichbarkeit mit Vorjahresergebnissen</b>	Eingeschränkt vergleichbar

# 850304: Häufige Angabe eines unbekanntem Überlebensstatus im 3-Jahres-Follow-up

## Verwendete Datenfelder

Datenbasis: Spezifikation 2017

Item	Bezeichnung	M/K	Schlüssel/Formel	Feldname**
13:T	Wievielte Transplantation während dieses Aufenthaltes?	M	-	LFDNREINGRIFF
31:T	Datum der Transplantation	K	-	OPDATUM
50:B	Entlassungsgrund	M	s. Anhang: EntlGrund	ENTLGRUND
EF*	Monat der Operation	-	monat(OPDATUM)	monatOp
EF*	Postoperative Verweildauer: Differenz in Tagen	-	ENTLDATUM - OPDATUM	poopvwdauer
12:B	Patient verstorben	M	0 = nein 1 = ja 9 = unbekannt oder Follow-up nicht möglich	FU_FUVERSTORBEN
EF*	Abstand Erhebungsdatum des Follow-up und Datum der letzten Transplantation in Tagen	-	FUERHEBDATUM - TXDATUM	FU_abstFUErhebungsdatumTx Datum
EF*	Abstand zwischen Todesdatum und Datum der letzten Transplantation	-	TODESDATUM - TXDATUM	FU_abstTodTxDatum

\* Ersatzfeld im Exportformat

\*\* Datenfelder aus der Follow-up-Dokumentation werden mit dem Präfix "FU" gekennzeichnet

## Berechnung

<b>AK-ID</b>	850304
<b>Jahr der Erstanwendung</b>	2011
<b>Begründung für die Auswahl</b>	<p><b>Relevanz</b>  Datensätze, in denen der Follow-up-Status als unbekannt dokumentiert wird, können nicht für Qualitätsindikatoren ausgewertet werden.</p> <p><b>Hypothese</b>  Durch die Angabe eines unbekanntem Follow-up-Status erfüllen die Krankenhäuser formal ihre Dokumentationspflicht. Die Datensätze sind aber nicht für die Indikatorberechnung verwertbar. Ein Strukturierter Dialog kann somit umgegangen werden.</p>
<b>Bezug zu anderen Indikatoren</b>	Alle Follow-up-Indikatoren im Leistungsbereich Lungen- und Herz-Lungentransplantation (LUTX).
<b>Bewertungsart</b>	Ratenbasiert
<b>Referenzbereich 2017</b>	≤ 5,00 %
<b>Referenzbereich 2016</b>	≤ 5,00 %
<b>Erläuterung zum Referenzbereich 2017</b>	Bei den Krankenhäusern mit hoher Gesamtzahl an Patienten mit unbekanntem Follow-up-Status wird ein Strukturierter Dialog ausgelöst.
<b>Erläuterung zum Strukturierter Dialog 2017</b>	-
<b>Rechenregel</b>	<p><b>Zähler</b>  Anzahl der Patienten, bei denen der Follow-up-Status als "unbekannt" dokumentiert wurde</p> <p><b>Nenner</b>  Anzahl der gelieferten vollständigen und plausiblen Datensätze zum 3-Jahres-Follow-up</p>
<b>Erläuterung der Rechenregel</b>	Der 3-Jahres Follow-up Zeitraum ist eingegrenzt auf maximal einen Monat vor bis drei Monate nach OP-Datum + 3 Jahre.
<b>Teildatensatzbezug</b>	LUTX:P
<b>Mindestanzahl Zähler</b>	-
<b>Mindestanzahl Nenner</b>	-
<b>Zähler (Formel)</b>	FU_FUVERSTORBEN = 9
<b>Nenner (Formel)</b>	fn_TxinAJm3 UND fn_IstLetzteTransplantation UND fn_IstLetzteTxInAufenthalt UND NICHT fn_TodInnerhalb2Jahr UND fn_FollowUp3Dokumentiert
<b>Verwendete Funktionen</b>	fn_AJ fn_FollowUp3Dokumentiert fn_IstLetzteTransplantation fn_IstLetzteTxInAufenthalt fn_MaxOPDatum fn_MinAbstTageBisTod fn_Poopvwdauer_LfdNrEingriff fn_TodInnerhalb2Jahr fn_TodInnerhalb3Jahr fn_TxinAJm3 fn_txJahr fn_ZeitbisTod
<b>Vergleichbarkeit mit Vorjahresergebnissen</b>	Eingeschränkt vergleichbar

## Anhang I: Schlüssel (Spezifikation)

Schlüssel: EntlGrund	
01	Behandlung regulär beendet
02	Behandlung regulär beendet, nachstationäre Behandlung vorgesehen
03	Behandlung aus sonstigen Gründen beendet
04	Behandlung gegen ärztlichen Rat beendet
05	Zuständigkeitswechsel des Kostenträgers
06	Verlegung in ein anderes Krankenhaus
07	Tod
08	Verlegung in ein anderes Krankenhaus im Rahmen einer Zusammenarbeit (§ 14 Abs. 5 Satz 2 BpflV in der am 31.12.2003 geltenden Fassung)
09	Entlassung in eine Rehabilitationseinrichtung
10	Entlassung in eine Pflegeeinrichtung
11	Entlassung in ein Hospiz
13	externe Verlegung zur psychiatrischen Behandlung
14	Behandlung aus sonstigen Gründen beendet, nachstationäre Behandlung vorgesehen
15	Behandlung gegen ärztlichen Rat beendet, nachstationäre Behandlung vorgesehen
17	interne Verlegung mit Wechsel zwischen den Entgeltbereichen der DRG-Fallpauschalen, nach der BpflV oder für besondere Einrichtungen nach § 17b Abs. 1 Satz 15 KHG
22	Fallabschluss (interne Verlegung) bei Wechsel zwischen voll- und teilstationärer Behandlung
25	Entlassung zum Jahresende bei Aufnahme im Vorjahr (für Zwecke der Abrechnung - PEPP, § 4 PEPPV 2013)

## Anhang II: Vorberechnungen

Vorbereitung	Dimension	Beschreibung	Wert
@Auswertungsjahr	Gesamt	Hilfsvariable zur Bestimmung des Jahres, dem ein Datensatz in der Auswertung zugeordnet wird. Dies dient der Abgrenzung der Datensätze des Vorjahres zum ausgewerteten Jahr.	2017
@MinAbstand1JFU	Gesamt	Mindestabstand für 1-Jahres-Follow-up	335
@MinAbstand2JFU	Gesamt	Mindestabstand für 2-Jahres-Follow-up	700
@MinAbstand3JFU	Gesamt	Mindestabstand für 3-Jahres-Follow-up	1065

## Anhang III: Funktionen

Funktion	Feldtyp	Beschreibung	Script
fn_AJ	integer	Auswertungsjahr	@Auswertungsjahr
fn_FollowUp1Dokumentiert	boolean	1-Jahres-Follow-up dokumentiert	ErsterWert(FU_abstFUErhebungsdatumTxDatum ZWISCHEN @MinAbstand1JFU UND (@MinAbstand1JFU+90), Falsch) ODER fn_TodInnerhalb1Jahr ODER poopvwdauer >= @MinAbstand1JFU
fn_FollowUp2Dokumentiert	boolean	2-Jahres-Follow-up dokumentiert	ErsterWert(FU_abstFUErhebungsdatumTxDatum ZWISCHEN @MinAbstand2JFU UND (@MinAbstand2JFU+120), Falsch) ODER fn_TodInnerhalb2Jahr
fn_FollowUp3Dokumentiert	boolean	3-Jahres-Follow-up dokumentiert	ErsterWert(FU_abstFUErhebungsdatumTxDatum ZWISCHEN @MinAbstand3JFU UND (@MinAbstand3JFU+120), Falsch) ODER fn_TodInnerhalb3Jahr
fn_IstLetzteTransplantation	boolean	Transplantation ist die letzte Transplantation des Patienten	OPDATUM = fn_MaxOPDatum
fn_IstLetzteTxInAufenthalt	boolean	Transplantation ist die letzte Transplantation während des stationären Aufenthalts	fn_Poopvwdauer_LfdNrEingriff = Minimum(_B: fn_Poopvwdauer_LfdNrEingriff)
fn_MaxOPDatum	float	Maximum des Operationsdatums gruppiert nach Patient	Maximum(_P:OPDATUM)
fn_MinAbstTageBisTod	integer	Minimum Abstand Tage von der Operation bis zum Tod des Patienten (Feld: abstTodTxDatum; Follow-up) gruppiert nach Patient (TDS_P)	Minimum(_P:FU_abstTodTxDatum)
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_TodInHospital	boolean	Patient ist InHospital verstorben	ENTLGRUND = '07'
fn_TodInnerhalb1Jahr	boolean	Patient ist InHospital verstorben oder innerhalb eines Jahres verstorben	ErsterWert(fn_ZeitbisTod <= 365, Falsch)

Funktion	Feldtyp	Beschreibung	Script
fn_TodInnerhalb2Jahr	boolean	Patient ist InHospital verstorben oder innerhalb von zwei Jahren verstorben	ErsterWert(fn_ZeitbisTod <= 730, Falsch)
fn_TodInnerhalb3Jahr	boolean	Patient ist InHospital verstorben oder innerhalb von 3 Jahren verstorben	ErsterWert(fn_ZeitbisTod <= 1095, Falsch)
fn_TxinAJm1	boolean	Transplantation in Auswertungsjahr - 1	fn_txJahr = fn_AJ - 1
fn_TxinAJm2	boolean	Transplantation in Auswertungsjahr - 2	fn_txJahr = fn_AJ - 2
fn_TxinAJm3	boolean	Transplantation in Auswertungsjahr - 3	fn_txJahr = fn_AJ - 3
fn_txJahr	integer	Transplantationsjahr	<pre> WENN{ OPDATUM &lt;&gt; LEER DANN     Jahr(OPDATUM) SONST     WENN{ monatOP &lt;&gt; LEER DANN         Rechts(monatOP,4)     SONST LEER     } } </pre>
fn_ZeitbisTod	integer	Anzahl Tage nach der Transplantation bis der Patient verstorben ist	<pre> WENN{ (ENTLGRUND = '07') DANN     poopvwdauer SONST     fn_MinAbstTageBisTod } </pre>

## Anhang IV: Historie der Auffälligkeitskriterien

### Aktuelle Auffälligkeitskriterien 2017

Auffälligkeitskriterium		Anpassungen im Vergleich zum Vorjahr			
AK-ID	AK-Bezeichnung	Referenzbereich	Rechenregel	Vergleichbarkeit mit Vorjahresergebnissen	Erläuterung
850245	Auffälligkeitskriterium zur Unterdokumentation	Nein	Nein	Vergleichbar	-
850246	Auffälligkeitskriterium zur Überdokumentation	Nein	Nein	Vergleichbar	-
850266	Dokumentationsrate 1-Jahres-Follow-up	Nein	Ja	Eingeschränkt vergleichbar	Der 1-Jahres Follow-up Zeitraum wird vereinheitlicht auf maximal einen Monat vor bis zwei Monate nach OP-Datum + 1 Jahr
850267	Dokumentationsrate 2-Jahres-Follow-up	Nein	Ja	Eingeschränkt vergleichbar	Der 2-Jahres Follow-up Zeitraum wird vereinheitlicht auf maximal einen Monat vor bis drei Monate nach OP-Datum + 2 Jahre
850268	Dokumentationsrate 3-Jahres-Follow-up	Nein	Ja	Eingeschränkt vergleichbar	Der 3-Jahres Follow-up Zeitraum wird vereinheitlicht auf maximal einen Monat vor bis drei Monate nach OP-Datum +3 Jahre
850302	Häufige Angabe eines unbekanntes Überlebensstatus im 1-Jahres-Follow-up	Nein	Ja	Eingeschränkt vergleichbar	Der 1-Jahres Follow-up Zeitraum wird vereinheitlicht auf maximal einen Monat vor bis zwei Monate nach OP-Datum + 1 Jahr
850303	Häufige Angabe eines unbekanntes Überlebensstatus im 2-Jahres-Follow-up	Nein	Ja	Eingeschränkt vergleichbar	Der 2-Jahres Follow-up Zeitraum wird vereinheitlicht auf maximal einen Monat vor bis drei Monate nach OP-Datum + 2 Jahre
850304	Häufige Angabe eines unbekanntes Überlebensstatus im 3-Jahres-Follow-up	Nein	Ja	Eingeschränkt vergleichbar	Der 3-Jahres Follow-up Zeitraum wird vereinheitlicht auf maximal einen Monat vor bis drei Monate nach OP-Datum + 3 Jahre

**2016 zusätzlich berechnete Auffälligkeitskriterien: keine**