

BQS-Bundesauswertung 2008 Herzschrittmacher-Aggregatwechsel

Teilnehmende Krankenhäuser (Bundesdaten): 953
Anzahl Datensätze Gesamt: 16.080
Datensatzversion: 09/2 2008 11.0
Datenbankstand: 15. März 2009
2008 - D7505-L58654-P25908

© BQS Bundesgeschäftsstelle Qualitätssicherung gGmbH 2009



BQS-Bundesauswertung 2008 Herzschrittmacher-Aggregatwechsel

Qualitätsindikatoren

Teilnehmende Krankenhäuser (Bundesdaten): 953
Anzahl Datensätze Gesamt: 16.080
Datensatzversion: 09/2 2008 11.0
Datenbankstand: 15. März 2009
2008 - D7505-L58654-P25908

© BQS Bundesgeschäftsstelle Qualitätssicherung gGmbH 2009



Übersicht Qualitätsindikatoren

| Qualitätsindikator | Ergebnis Anzahl | Ergebnis % | Referenz- bereich | Seite |
|--|--------------------|---------------|----------------------|-------|
| Qualitatsindikator | Alizani | 70 | Dereich | Seite |
| QI 1: Laufzeit des Herzschrittmacher- Aggregats | | | | |
| AAI oder VVI: unter 4 Jahre | 40 / 4.370 | 0,9% | Sentinel Event | 1.1 |
| AAI oder VVI: über 6 Jahre | 3.963 / 4.370 | 90,7% | >= 75% | 1.1 |
| VDD oder DDD: unter 4 Jahre | 155 / 10.183 | 1,5% | Sentinel Event | 1.1 |
| VDD oder DDD: über 6 Jahre | 7.832 / 10.183 | 76,9% | >= 50% | 1.1 |
| Patienten mit dokumentierter gültiger Laufzeit | 14.734 / 16.080 | 91,6% | >= 90% | 1.8 |
| QI 2: Eingriffsdauer | 15.602 / 16.080 | 97,0% | >= 80% | 1.10 |
| QI 3: Perioperative Komplikationen chirurgische Komplikationen | 70 / 16.080 | 0,4% | <= 1% | 1.12 |
| QI 4: Reizschwellenbestimmung Vorhofsonden | 8.330 / 9.349 | 89,1% | >= 61,5% | 1.15 |
| Ventrikelsonden | 14.851 / 15.880 | 93,5% | >= 75,0% | 1.15 |
| QI 5: Amplitudenbestimmung Vorhofsonden | 9.337 / 10.371 | 90,0% | >= 64,6% | 1.18 |
| Ventrikelsonden | 12.713 / 13.588 | 93,6% | >= 75,0% | 1.18 |
| | | | | |



Qualitätsindikator 1: Laufzeit des Herzschrittmacher-Aggregats

Qualitätsziel: Möglichst lange Laufzeit des Herzschrittmacher-Aggregats

Grundgesamtheit: Alle Patienten mit bekanntem Implantationsdatum

Gruppe 1: Einkammersysteme (AAI, VVI)
Gruppe 2: Zweikammersysteme (VDD, DDD)

Kennzahl-ID: Laufzeit des SM-Aggregats¹ unter 4 Jahre

Gruppe 1: 2008/09n2-HSM-AGGW/11025 Gruppe 2: 2008/09n2-HSM-AGGW/11026

Laufzeit des SM-Aggregats¹ über 6 Jahre Gruppe 1: 2008/09n2-HSM-AGGW/36069 Gruppe 2: 2008/09n2-HSM-AGGW/36070

Referenzbereich: Laufzeit des SM-Aggregats¹ unter 4 Jahre

Gruppe 1: Sentinel Event Gruppe 2: Sentinel Event

Laufzeit des SM-Aggregats¹ über 6 Jahre Gruppe 1: >= 75% (Toleranzbereich) Gruppe 2: >= 50% (Toleranzbereich)

| | Gesamt 2008 | |
|----------------------------|----------------|----------------|
| | Gruppe 1 | Gruppe 2 |
| Laufzeit des SM-Aggregats¹ | 40 / 4.370 | 155 / 10.183 |
| unter 4 Jahre | 0,9% | 1,5% |
| Vertrauensbereich | 0,7% - 1,2% | 1,3% - 1,8% |
| Referenzbereich | Sentinel Event | Sentinel Event |
| 4 bis 6 Jahre | 367 / 4.370 | 2.196 / 10.183 |
| | 8,4% | 21,6% |
| 7 bis 8 Jahre | 1.381 / 4.370 | 4.368 / 10.183 |
| | 31,6% | 42,9% |
| 9 bis 12 Jahre | 1.884 / 4.370 | 3.056 / 10.183 |
| | 43,1% | 30,0% |
| über 12 Jahre | 698 / 4.370 | 408 / 10.183 |
| | 16,0% | 4,0% |
| Summe | 3.963 / 4.370 | 7.832 / 10.183 |
| über 6 Jahre | 90,7% | 76,9% |
| Vertrauensbereich | 89,8% - 91,5% | 76,1% - 77,7% |
| Referenzbereich | >= 75% | >= 50% |

¹ Berechnung erfolgt nur aufs Jahr genau

Qualitätsindikatoren



| orjahresdaten ¹ | Gesamt 2007 | |
|----------------------------|---------------|----------------|
| | Gruppe 1 | Gruppe 2 |
| Laufzeit des SM-Aggregats² | 116 / 6.085 | 210 / 10.091 |
| unter 4 Jahre | 1,9% | 2,1% |
| Vertrauensbereich | 1,6% - 2,3% | 1,8% - 2,4% |
| Summe | 5.481 / 6.085 | 7.553 / 10.091 |
| über 6 Jahre | 90,1% | 74,8% |
| Vertrauensbereich | 89,3% - 90,8% | 74,0% - 75,7% |

¹ Die Ergebnisse sind wegen Datensatzänderungen 2008 eingeschränkt vergleichbar.

² Berechnung erfolgt nur aufs Jahr genau



Laufzeiten nach Herstellern differenziert

| Einkammersysteme | Gesamt 2008 | 8 | | | | | |
|-------------------------------|-------------|---------------------|----------|----|---------------------|-------|---------------------|
| (bezogen auf das explantierte | | | | | | | |
| SM-Aggregat) | | | Laufzeit | | Laufzeit | | Laufzeit |
| | | | Median | < | 4 Jahre | > | > 6 Jahre |
| Hersteller | N | Anteil ¹ | (Jahre) | N | Anteil ² | N | Anteil ² |
| 01 Biotronik | 1.317 | 30,1% | 9,0 | 10 | 0,8% | 1.210 | 91,9% |
| 03 CPI/Guidant | 303 | 6,9% | 8,0 | 2 | 0,7% | 267 | 88,1% |
| 04 ELA Medical | 199 | 4,6% | 8,0 | 0 | 0,0% | 183 | 92,0% |
| 06 Intermedics/Guidant | 211 | 4,8% | 10,0 | 1 | 0,5% | 202 | 95,7% |
| 07 Medtronic | 1.286 | 29,4% | 9,0 | 11 | 0,9% | 1.195 | 92,9% |
| 08 Osypka | 7 | 0,2% | 14,0 | 0 | 0,0% | 6 | 85,7% |
| 09 Sorin Biomedica | 134 | 3,1% | 9,0 | 0 | 0,0% | 122 | 91,0% |
| 11 Vitatron | 343 | 7,8% | 9,0 | 2 | 0,6% | 299 | 87,2% |
| 18 St. Jude Medical | 269 | 6,2% | 9,0 | 10 | 3,7% | 195 | 72,5% |
| 89 nicht bekannt | 92 | 2,1% | 9,0 | 1 | 1,1% | 87 | 94,6% |
| 99 sonstiger | 209 | 4,8% | 13,0 | 3 | 1,4% | 197 | 94,3% |
| Gesamt | 4.370 | 100,0% | 9,0 | 40 | 0,9% | 3.963 | 90,7% |

| Zweikammersysteme | Gesamt 2008 | 8 | | | | | |
|-------------------------------|-------------|---------------------|----------|-----|---------------------|-------|---------------------|
| (bezogen auf das explantierte | | | | | | | |
| SM-Aggregat) | | | Laufzeit | | Laufzeit | | Laufzeit |
| | | | Median | < | < 4 Jahre | > | > 6 Jahre |
| Hersteller | N | Anteil ¹ | (Jahre) | N | Anteil ² | N | Anteil ² |
| 01 Biotronik | 2.352 | 23,1% | 7,0 | 30 | 1,3% | 1.781 | 75,7% |
| 03 CPI/Guidant | 656 | 6,4% | 7,0 | 17 | 2,6% | 485 | 73,9% |
| 04 ELA Medical | 681 | 6,7% | 7,0 | 4 | 0,6% | 414 | 60,8% |
| 06 Intermedics/Guidant | 251 | 2,5% | 9,0 | 2 | 0,8% | 228 | 90,8% |
| 07 Medtronic | 3.250 | 31,9% | 9,0 | 40 | 1,2% | 2.769 | 85,2% |
| 08 Osypka | 4 | 0,0% | 6,5 | 0 | 0,0% | 2 | 50,0% |
| 09 Sorin Biomedica | 209 | 2,1% | 7,0 | 1 | 0,5% | 117 | 56,0% |
| 11 Vitatron | 1.228 | 12,1% | 8,0 | 16 | 1,3% | 954 | 77,7% |
| 18 St. Jude Medical | 1.177 | 11,6% | 8,0 | 39 | 3,3% | 751 | 63,8% |
| 89 nicht bekannt | 167 | 1,6% | 8,0 | 4 | 2,4% | 143 | 85,6% |
| 99 sonstiger | 208 | 2,0% | 9,0 | 2 | 1,0% | 188 | 90,4% |
| Gesamt | 10.183 | 100,0% | 8,0 | 155 | 1,5% | 7.832 | 76,9% |

Prozentangaben bezogen auf die Gesamtzahl aller Hersteller

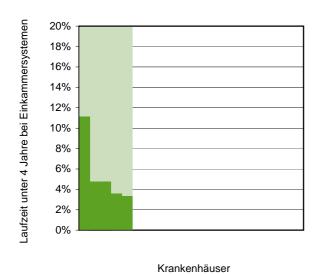
² Prozentangaben bezogen auf jeweils einen Hersteller

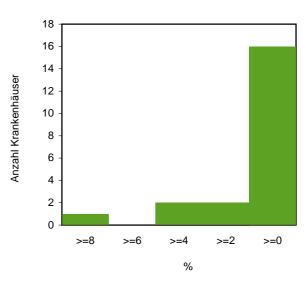


Verteilung der Krankenhausergebnisse [Diagramm 1a, Kennzahl-ID 2008/09n2-HSM-AGGW/11025]: Anteil von Patienten mit einer Laufzeit des Herzschrittmacher-Aggregats unter 4 Jahre an allen Patienten mit bekanntem Implantationsdatum und Angabe "AAI" oder "VVI" zum explantierten Herzschrittmacher-System

Krankenhäuser mit mindestens 20 Fällen in dieser Grundgesamtheit:

Minimum - Maximum der Krankenhausergebnisse: 0,0% - 11,1% Median der Krankenhausergebnisse: 0,0%

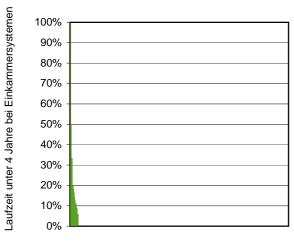




21 Krankenhäuser haben mindestens 20 Fälle in dieser Grundgesamtheit.

Krankenhäuser mit weniger als 20 Fällen in dieser Grundgesamtheit:

Minimum - Maximum der Krankenhausergebnisse: 0,0% - 100,0% Median der Krankenhausergebnisse: 0,0%



Krankenhäuser

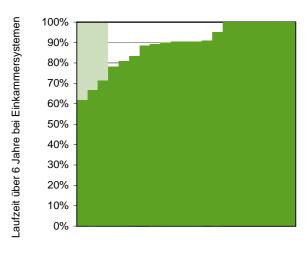
793 Krankenhäuser haben weniger als 20 Fälle in dieser Grundgesamtheit.

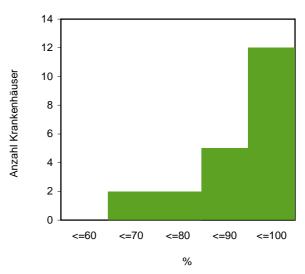


Verteilung der Krankenhausergebnisse [Diagramm 1b, Kennzahl-ID 2008/09n2-HSM-AGGW/36069]: Anteil von Patienten mit einer Laufzeit des Herzschrittmacher-Aggregats über 6 Jahre an allen Patienten mit bekanntem Implantationsdatum und Angabe "AAI" oder "VVI" zum explantierten Herzschrittmacher-System

Krankenhäuser mit mindestens 20 Fällen in dieser Grundgesamtheit:

Minimum - Maximum der Krankenhausergebnisse: 61,9% - 100,0% Median der Krankenhausergebnisse: 90,5%



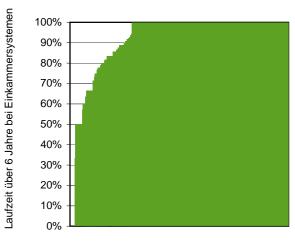


Krankenhäuser

21 Krankenhäuser haben mindestens 20 Fälle in dieser Grundgesamtheit.

Krankenhäuser mit weniger als 20 Fällen in dieser Grundgesamtheit:

Minimum - Maximum der Krankenhausergebnisse: 0,0% - 100,0% Median der Krankenhausergebnisse: 100,0%



Krankenhäuser

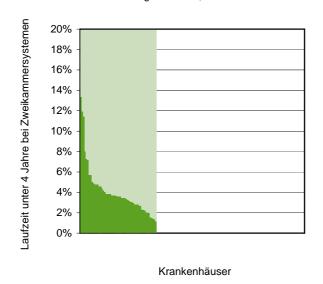
793 Krankenhäuser haben weniger als 20 Fälle in dieser Grundgesamtheit.

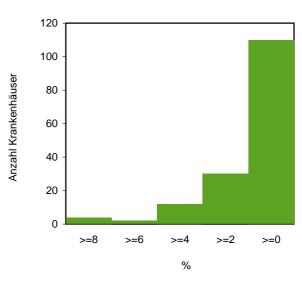


Verteilung der Krankenhausergebnisse [Diagramm 1c, Kennzahl-ID 2008/09n2-HSM-AGGW/11026]: Anteil von Patienten mit einer Laufzeit des Herzschrittmacher-Aggregats unter 4 Jahre an allen Patienten mit bekanntem Implantationsdatum und Angabe "VDD" oder "DDD" zum explantierten Herzschrittmacher-System

Krankenhäuser mit mindestens 20 Fällen in dieser Grundgesamtheit:

Minimum - Maximum der Krankenhausergebnisse: 0,0% - 13,3% Median der Krankenhausergebnisse: 0,0%

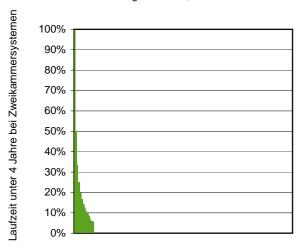




158 Krankenhäuser haben mindestens 20 Fälle in dieser Grundgesamtheit.

Krankenhäuser mit weniger als 20 Fällen in dieser Grundgesamtheit:

Minimum - Maximum der Krankenhausergebnisse: 0,0% - 100,0% Median der Krankenhausergebnisse: 0,0%



Krankenhäuser

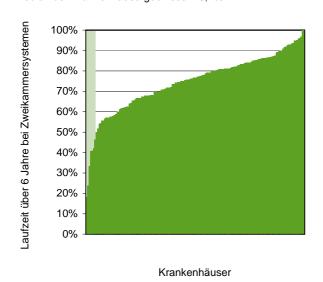
724 Krankenhäuser haben weniger als 20 Fälle in dieser Grundgesamtheit.

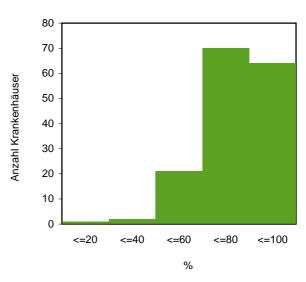


Verteilung der Krankenhausergebnisse [Diagramm 1d, Kennzahl-ID 2008/09n2-HSM-AGGW/36070]: Anteil von Patienten mit einer Laufzeit des Herzschrittmacher-Aggregats über 6 Jahre an allen Patienten mit bekanntem Implantationsdatum und Angabe "VDD" oder "DDD" zum explantierten Herzschrittmacher-System

Krankenhäuser mit mindestens 20 Fällen in dieser Grundgesamtheit:

Minimum - Maximum der Krankenhausergebnisse: 18,2% - 100,0% Median der Krankenhausergebnisse: 76,7%

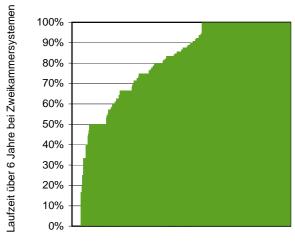




158 Krankenhäuser haben mindestens 20 Fälle in dieser Grundgesamtheit.

Krankenhäuser mit weniger als 20 Fällen in dieser Grundgesamtheit:

Minimum - Maximum der Krankenhausergebnisse: 0,0% - 100,0% Median der Krankenhausergebnisse: 85,7%



Krankenhäuser

724 Krankenhäuser haben weniger als 20 Fälle in dieser Grundgesamtheit.



Qualitätsindikatoren

Grundgesamtheit: Alle Patienten

Kennzahl-ID: 2008/09n2-HSM-AGGW/68199

Referenzbereich: >= 90% (Zielbereich)

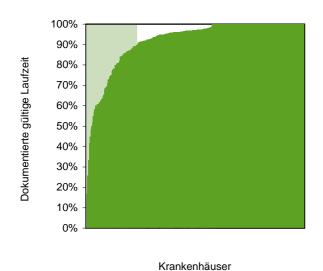
| | Gesamt 2008 | |
|---|-----------------|----------------------------------|
| | Anzahl | % |
| Laufzeit des SM-Aggregats dokumentiert Vertrauensbereich Referenzbereich | 14.734 / 16.080 | 91,6% 91,2% - 92,1% >= 90% |
| Vorjahresdaten | Gesamt 2007 | |
| | Anzahl | % |
| Laufzeit des SM-Aggregats dokumentiert Vertrauensbereich | 16.336 / 18.049 | 90,5% 90,1% - 90,9% |

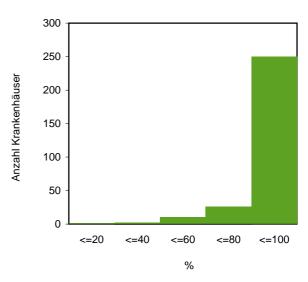


Verteilung der Krankenhausergebnisse [Diagramm 1e, Kennzahl-ID 2008/09n2-HSM-AGGW/68199]: Anteil von Patienten mit dokumentierter gültiger Laufzeit an allen Patienten

Krankenhäuser mit mindestens 20 Fällen in dieser Grundgesamtheit:

Minimum - Maximum der Krankenhausergebnisse: 0,0% - 100,0% Median der Krankenhausergebnisse: 97,1%

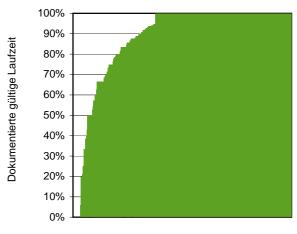




290 Krankenhäuser haben mindestens 20 Fälle in dieser Grundgesamtheit.

Krankenhäuser mit weniger als 20 Fällen in dieser Grundgesamtheit:

Minimum - Maximum der Krankenhausergebnisse: 0,0% - 100,0% Median der Krankenhausergebnisse: 100,0%



Krankenhäuser

663 Krankenhäuser haben weniger als 20 Fälle in dieser Grundgesamtheit.



Qualitätsindikator 2: Eingriffsdauer

Qualitätsziel: Möglichst kurze Eingriffsdauer

Grundgesamtheit: Alle Patienten mit gültiger Angabe der OP-Dauer

Kennzahl-ID: 2008/09n2-HSM-AGGW/15623

Referenzbereich: >= 80% (Toleranzbereich)

| | Gesa | samt 2008 | |
|-------------------|------|-----------------|---------------|
| | | Anzahl | % |
| Eingriffsdauer | | | |
| bis 30 min | | 9.868 / 16.080 | 61,4% |
| 30 bis 60 min | | 5.734 / 16.080 | 35,7% |
| Summe | | | |
| <= 60 min | 1 | 15.602 / 16.080 | 97,0% |
| Vertrauensbereich | | | 96,8% - 97,3% |
| Referenzbereich | | | >= 80% |
| > 60 min | | 478 / 16.080 | 3,0% |
| Median (min) | | 16.080 | 25,0 |

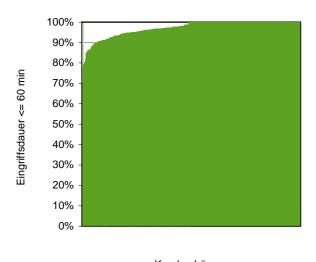
| Vorjahresdaten | Gesamt 2007 | |
|--|----------------------|-----------------------|
| | Anzahl | % |
| Eingriffsdauer Summe <= 60 min Vertrauensbereich | 17.503 / 18.049 9 | 97,0% 6,7% - 97,2% |

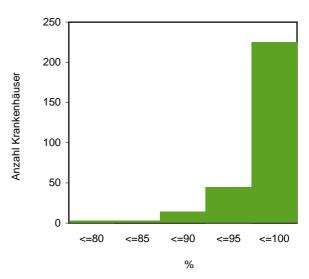


Verteilung der Krankenhausergebnisse [Diagramm 2, Kennzahl-ID 2008/09n2-HSM-AGGW/15623]: Anteil von Patienten mit Eingriffsdauer <= 60 min an allen Patienten mit gültiger Angabe der OP-Dauer

Krankenhäuser mit mindestens 20 Fällen in dieser Grundgesamtheit:

Minimum - Maximum der Krankenhausergebnisse: 70,7% - 100,0% Median der Krankenhausergebnisse: 100,0%



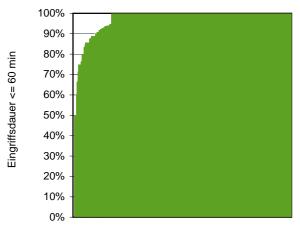


Krankenhäuser

290 Krankenhäuser haben mindestens 20 Fälle in dieser Grundgesamtheit.

Krankenhäuser mit weniger als 20 Fällen in dieser Grundgesamtheit:

Minimum - Maximum der Krankenhausergebnisse: 0,0% - 100,0% Median der Krankenhausergebnisse: 100,0%



Krankenhäuser

663 Krankenhäuser haben weniger als 20 Fälle in dieser Grundgesamtheit.



Qualitätsindikator 3: Perioperative Komplikationen

Qualitätsziel: Möglichst wenig peri- bzw. postoperative Komplikationen

Grundgesamtheit: Alle Patienten

Kennzahl-ID: 2008/09n2-HSM-AGGW/11057

Referenzbereich: <= 1% (Toleranzbereich)

| | Gesamt 2008 | |
|---|--------------|------------------------------|
| | Anzahl | % |
| Patienten mit mindestens einer peri- bzw. postoperativen Komplikation | 122 / 16.080 | 0,8% |
| Patienten mit Arrhythmien | | |
| (Asystolie oder Kammerflimmern) | 8 / 16.080 | 0,0% |
| Asystolie | 4 / 16.080 | 0,0% |
| Kammerflimmern | 4 / 16.080 | 0,0% |
| Patienten mit chirurgischen Komplikationen Vertrauensbereich Referenzbereich | 70 / 16.080 | 0,4% 0,3% - 0,5% <= 1% |
| interventionspflichtiges Taschen- hämatom | 62 / 16.080 | 0,4% |
| postoperative Wundinfektion | 8 / 16.080 | 0,0% |
| CDC A1 (oberflächliche Wundinfektion) | 5 / 16.080 | 0,0% |
| CDC A2 (tiefe Wundinfektion) | 3 / 16.080 | 0,0% |
| CDC A3 (Infektion von Räumen und Organen im OP-Gebiet) | 0 / 16.080 | 0,0% |
| Patienten mit Entlassungsgrund Tod | 50 / 16.080 | 0,3% |
| im Zusammenhang mit dem Eingriff oder der zugrunde liegenden Rhythmusstörung | 2 / 16.080 | 0,0% |
| bei Herzschrittmacher- oder Sondendysfunktion | 0 / 16.080 | 0,0% |



Qualitätsindikatoren

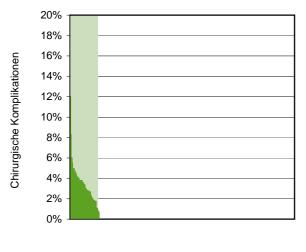
| Vorjahresdaten | G | sesamt 2007 | |
|--|---|---------------------------------|--|
| | | Anzahl % | |
| Patienten mit chirurgischen Komplikationen Vertrauensbereich | | 72 / 18.049 0,4% 0,3% - 0,5% | |

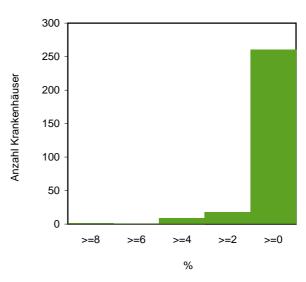


Verteilung der Krankenhausergebnisse [Diagramm 3, Kennzahl-ID 2008/09n2-HSM-AGGW/11057]: Anteil von Patienten mit chirurgischen Komplikationen an allen Patienten

Krankenhäuser mit mindestens 20 Fällen in dieser Grundgesamtheit:

Minimum - Maximum der Krankenhausergebnisse: 0,0% - 12,0% Median der Krankenhausergebnisse: 0,0%



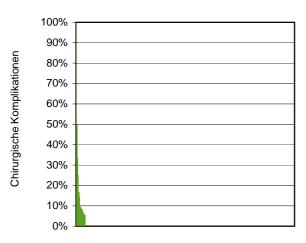


Krankenhäuser

290 Krankenhäuser haben mindestens 20 Fälle in dieser Grundgesamtheit.

Krankenhäuser mit weniger als 20 Fällen in dieser Grundgesamtheit:

Minimum - Maximum der Krankenhausergebnisse: 0,0% - 100,0% Median der Krankenhausergebnisse: 0,0%



Krankenhäuser

663 Krankenhäuser haben weniger als 20 Fälle in dieser Grundgesamtheit.



Qualitätsindikator 4: Reizschwellenbestimmung

Qualitätsziel: Immer Bestimmung der Reizschwellen

Grundgesamtheit: Gruppe 1: Alle Vorhofsonden

(Ausschluss: Patienten mit Vorhofflimmern oder VDD-Sonde)

Gruppe 2: Alle Ventrikelsonden

Kennzahl-ID: Gruppe 1: 2008/09n2-HSM-AGGW/19813

Gruppe 2: 2008/09n2-HSM-AGGW/19816

Referenzbereich: Sruppe 1: >= 61,5% (Toleranzbereich; 5%-Perzentil)

Gruppe 2: >= 75,0% (Toleranzbereich; 5%-Perzentil)

| | Gesamt 2008 | |
|--|-----------------|------------------------------------|
| | Anzahl | % |
| Gruppe 1 Vorhofsonden mit gemessener Reizschwelle Vertrauensbereich Referenzbereich | 8.330 / 9.349 | 89,1% 88,5% - 89,7% >= 61,5% |
| Gruppe 2 Ventrikelsonden mit gemessener Reizschwelle Vertrauensbereich Referenzbereich | 14.851 / 15.880 | 93,5% 93,1% - 93,9% >= 75,0% |

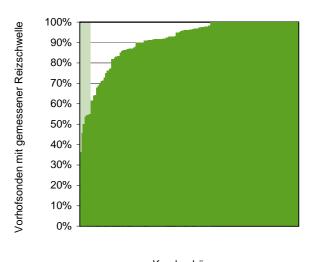
| Vorjahresdaten | Gesamt 2 | 007 |
|--|----------|-----------------------------------|
| | | Anzahl % |
| Gruppe 1 Vorhofsonden mit gemessener Reizschwelle Vertrauensbereich | 8.6 | 16 / 9.945 86,6% 86,0% - 87,3% |
| Gruppe 2 Ventrikelsonden mit gemessener Reizschwelle Vertrauensbereich | 16.25 | 7 / 17.807 91,3% 90,9% - 91,7% |

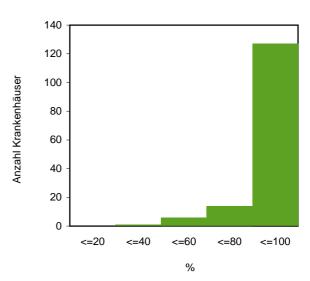


Verteilung der Krankenhausergebnisse [Diagramm 4a, Kennzahl-ID 2008/09n2-HSM-AGGW/19813]: Anteil von Vorhofsonden mit gemessener Reizschwelle an allen Vorhofsonden (Ausschluss: Patienten mit Vorhofflimmern oder VDD-Sonde)

Krankenhäuser mit mindestens 20 Fällen in dieser Grundgesamtheit:

Minimum - Maximum der Krankenhausergebnisse: 36,4% - 100,0% Median der Krankenhausergebnisse: 96,2%



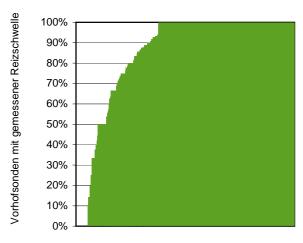


Krankenhäuser

148 Krankenhäuser haben mindestens 20 Fälle in dieser Grundgesamtheit.

Krankenhäuser mit weniger als 20 Fällen in dieser Grundgesamtheit:

Minimum - Maximum der Krankenhausergebnisse: 0,0% - 100,0% Median der Krankenhausergebnisse: 100,0%



Krankenhäuser

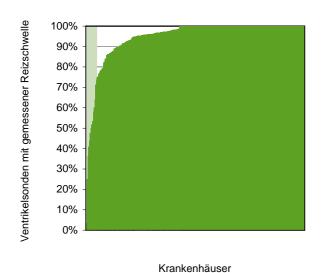
717 Krankenhäuser haben weniger als 20 Fälle in dieser Grundgesamtheit.

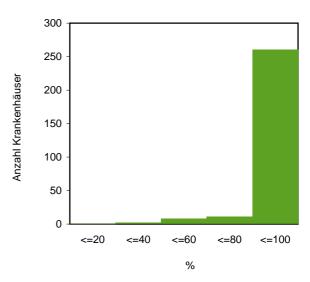


Verteilung der Krankenhausergebnisse [Diagramm 4b, Kennzahl-ID 2008/09n2-HSM-AGGW/19816]: Anteil von Ventrikelsonden mit gemessener Reizschwelle an allen Ventrikelsonden

Krankenhäuser mit mindestens 20 Fällen in dieser Grundgesamtheit:

Minimum - Maximum der Krankenhausergebnisse: 3,4% - 100,0% Median der Krankenhausergebnisse: 100,0%

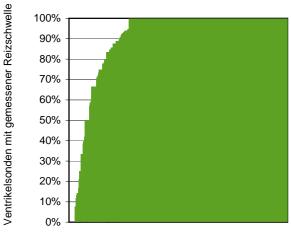




282 Krankenhäuser haben mindestens 20 Fälle in dieser Grundgesamtheit.

Krankenhäuser mit weniger als 20 Fällen in dieser Grundgesamtheit:

Minimum - Maximum der Krankenhausergebnisse: 0,0% - 100,0% Median der Krankenhausergebnisse: 100,0%



Krankenhäuser

668 Krankenhäuser haben weniger als 20 Fälle in dieser Grundgesamtheit.



Qualitätsindikator 5: Amplitudenbestimmung

Qualitätsziel: Immer Bestimmung der Amplituden

Grundgesamtheit: Gruppe 1: Alle Vorhofsonden

(Ausschluss: Patienten mit Vorhofflimmern)

Gruppe 2: Alle Ventrikelsonden

(Ausschluss: Patienten ohne Eigenrhythmus)

Kennzahl-ID: Gruppe 1: 2008/09n2-HSM-AGGW/19819

Gruppe 2: 2008/09n2-HSM-AGGW/19822

Referenzbereich: Sruppe 1: >= 64,6% (Toleranzbereich; 5%-Perzentil)

Gruppe 2: >= 75,0% (Toleranzbereich; 5%-Perzentil)

| | Gesamt 2008 | |
|---|-----------------|------------------------------------|
| | Anzahl | % |
| Gruppe 1 Vorhofsonden mit bestimmter Amplitude Vertrauensbereich Referenzbereich | 9.337 / 10.371 | 90,0% 89,4% - 90,6% >= 64,6% |
| Gruppe 2 Ventrikelsonden mit bestimmter Amplitude Vertrauensbereich Referenzbereich | 12.713 / 13.588 | 93,6% 93,1% - 94,0% >= 75,0% |

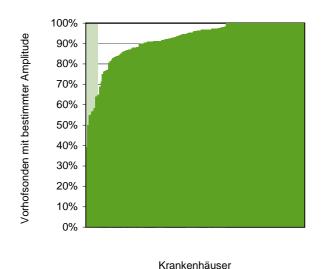
| Vorjahresdaten | Gesamt 2007 | | |
|---|-----------------|------------------------|--|
| | Anzahl | % | |
| Gruppe 1 Vorhofsonden mit bestimmter Amplitude Vertrauensbereich | 9.632 / 10.977 | 87,7% 87,1% - 88,4% | |
| Gruppe 2 Ventrikelsonden mit bestimmter Amplitude Vertrauensbereich | 14.032 / 15.348 | 91,4% 91,0% - 91,9% | |

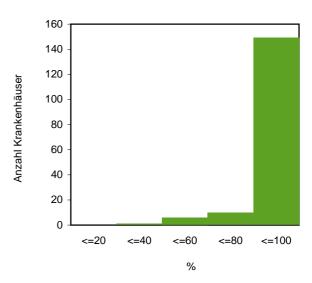


Verteilung der Krankenhausergebnisse [Diagramm 5a, Kennzahl-ID 2008/09n2-HSM-AGGW/19819]: Anteil von Vorhofsonden mit bestimmter Amplitude an allen Vorhofsonden (Ausschluss: Patienten mit Vorhofflimmern)

Krankenhäuser mit mindestens 20 Fällen in dieser Grundgesamtheit:

Minimum - Maximum der Krankenhausergebnisse: 39,1% - 100,0% Median der Krankenhausergebnisse: 96,2%

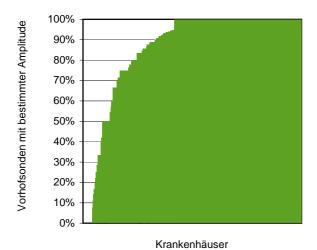




166 Krankenhäuser haben mindestens 20 Fälle in dieser Grundgesamtheit.

Krankenhäuser mit weniger als 20 Fällen in dieser Grundgesamtheit:

Minimum - Maximum der Krankenhausergebnisse: 0,0% - 100,0% Median der Krankenhausergebnisse: 100,0%



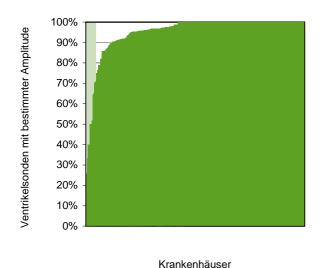
718 Krankenhäuser haben weniger als 20 Fälle in dieser Grundgesamtheit.

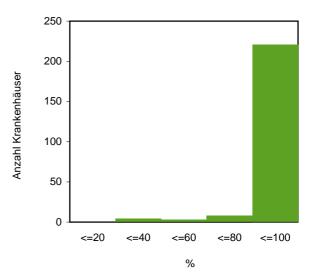


Verteilung der Krankenhausergebnisse [Diagramm 5b, Kennzahl-ID 2008/09n2-HSM-AGGW/19822]: Anteil von Ventrikelsonden mit bestimmter Amplitude an allen Ventrikelsonden (Ausschluss: Patienten ohne Eigenrhythmus)

Krankenhäuser mit mindestens 20 Fällen in dieser Grundgesamtheit:

Minimum - Maximum der Krankenhausergebnisse: 25,7% - 100,0% Median der Krankenhausergebnisse: 100,0%



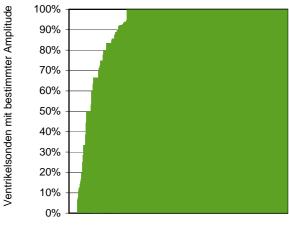


Mankennauser

236 Krankenhäuser haben mindestens 20 Fälle in dieser Grundgesamtheit.

Krankenhäuser mit weniger als 20 Fällen in dieser Grundgesamtheit:

Minimum - Maximum der Krankenhausergebnisse: 0,0% - 100,0% Median der Krankenhausergebnisse: 100,0%



Krankenhäuser

701 Krankenhäuser haben weniger als 20 Fälle in dieser Grundgesamtheit.



BQS-Bundesauswertung 2008 Herzschrittmacher-Aggregatwechsel

Basisauswertung

Teilnehmende Krankenhäuser (Bundesdaten): 953
Anzahl Datensätze Gesamt: 16.080
Datensatzversion: 09/2 2008 11.0
Datenbankstand: 15. März 2009
2008 - D7505-L58654-P25908

© BQS Bundesgeschäftsstelle Qualitätssicherung gGmbH 2009



Basisdaten

| | Gesamt 2008 | | Gesamt 2007 | |
|---------------------|-------------|----------------|-------------|----------------|
| | Anzahl | % ¹ | Anzahl | % ¹ |
| | | | | |
| Anzahl importierter | | | | |
| Datensätze | | | | |
| | | | | |
| 1. Quartal | 4.231 | 26,3 | 4.686 | 26,0 |
| 2. Quartal | 4.191 | 26,1 | 4.426 | 24,5 |
| 3. Quartal | 3.877 | 24,1 | 4.550 | 25,2 |
| 4. Quartal | 3.781 | 23,5 | 4.387 | 24,3 |
| | | | | |
| Gesamt | 16.080 | | 18.049 | |
| | | | | |

Die Prozentzahlen der Basisauswertung beziehen sich immer auf alle Patienten, sofern kein anderer Nenner angegeben ist.

Behandlungszeiten

| | Ge | samt 2008 | | Gesamt 2007 | |
|------------------------|----|-----------|-----|-------------|-----|
| | | Anzahl | | Anzahl | |
| | | | | | |
| Postoperative Verweil- | | | | | |
| dauer (Tage) | | | | | |
| Anzahl Patienten mit | | | | | |
| gültigen Angaben | | 16.080 | | 18.049 | |
| Median | | | 2,0 | | 2,0 |
| Mittelwert | | | 2,6 | | 2,8 |
| | | | | | |



OPS 2008¹

Liste der 5 häufigsten Angaben²

Bezug der Texte: Gesamt 2008 1 5-378.52 Entfernung, Wechsel und Korrektur eines Herzschrittmachers und Defibrillators: Aggregatwechsel (ohne Änderung der Sonde): Schrittmacher, Zweikammersystem 5-378.51 Entfernung, Wechsel und Korrektur eines Herzschrittmachers und Defibrillators: Aggregatwechsel (ohne Änderung 2 der Sonde): Schrittmacher, Einkammersystem 5-378.50 Entfernung, Wechsel und Korrektur eines Herzschrittmachers und Defibrillators: Aggregatwechsel (ohne Änderung 3 der Sonde): Schrittmacher n.n.bez. 1-266.0 Elektrophysiologische Untersuchung des Herzens, nicht-kathetergestützt: Bei implantiertem Schrittmacher 4 5 8-930 Monitoring von Atmung, Herz und Kreislauf ohne Messung des Pulmonalarteriendruckes und des zentralen Venendruckes

OPS 2008

Liste der 5 häufigsten Angaben (Mehrfachnennungen möglich)

| | Gesamt 2008 | | | Gesamt 2007 | | |
|---|-------------|--------|------|-------------|--------|------|
| | OPS | Anzahl | %3 | OPS | Anzahl | %3 |
| 1 | 5-378.52 | 10.318 | 64,2 | 5-378.52 | 10.783 | 59,7 |
| 2 | 5-378.51 | 4.928 | 30,6 | 5-378.51 | 6.176 | 34,2 |
| 3 | 5-378.50 | 705 | 4,4 | 5-378.50 | 973 | 5,4 |
| 4 | 1-266.0 | 512 | 3,2 | 1-266.0 | 423 | 2,3 |
| 5 | 8-930 | 236 | 1,5 | 8-930 | 267 | 1,5 |

Bitte beachten Sie, dass es zwischen OPS 2007 und OPS 2008 inhaltliche Änderungen in den Texten gegeben haben könnte und daher die Kodes möglicherweise nicht vergleichbar sind.

Eine vollständige Liste der Einschlussprozeduren mit ihren Häufigkeiten finden Sie im Anhang zur Basisauswertung.

³ Bezug der Prozentzahlen: Alle Fälle mit gültigem OPS



Entlassungsdiagnose(n) ICD-10-GM 20081

Liste der 8 häufigsten Angaben

Bezug der Texte: Gesamt 2008 Z45.0 1 Anpassung und Handhabung eines implantierten Herzschrittmachers und eines implantierten Kardiodefibrillators 2 T82.1 Mechanische Komplikation durch ein kardiales elektronisches Gerät 110.00 Benigne essentielle Hypertonie: Ohne Angabe einer hypertensiven Krise 3 4 Z95.0 Vorhandensein eines implantierten Herzschrittmachers oder eines implantierten Kardiodefibrillators 5 144.2 Atrioventrikulärer Block 3. Grades 6 149.5 Sick-Sinus-Syndrom 7 148.11 Vorhofflimmern: Chronisch 8 E11.90 Nicht primär insulinabhängiger Diabetes mellitus [Typ-2-Diabetes] ohne Komplikationen: Nicht als entgleist bezeichnet

Entlassungsdiagnose(n) ICD-10-GM 2008

Liste der 8 häufigsten Angaben (Mehrfachnennungen möglich)

| | Gesamt 2008 | | | Gesamt 2007 | | |
|---|-------------|--------|------|-------------|--------|------|
| | ICD | Anzahl | %² | ICD | Anzahl | %² |
| 1 | Z45.0 | 11.851 | 73,7 | Z45.0 | 12.177 | 67,5 |
| 2 | T82.1 | 3.351 | 20,8 | T82.1 | 4.111 | 22,8 |
| 3 | I10.00 | 3.224 | 20,0 | 110.00 | 3.066 | 17,0 |
| 4 | Z95.0 | 2.714 | 16,9 | Z95.0 | 2.778 | 15,4 |
| 5 | 144.2 | 2.542 | 15,8 | 149.5 | 2.704 | 15,0 |
| 6 | 149.5 | 2.493 | 15,5 | 144.2 | 2.572 | 14,3 |
| 7 | 148.11 | 2.362 | 14,7 | 148.11 | 2.467 | 13,7 |
| 8 | E11.90 | 1.382 | 8,6 | E11.90 | 1.407 | 7,8 |

Bitte beachten Sie, dass es zwischen ICD-10-GM 2007 und ICD-10-GM 2008 inhaltliche Änderungen in den Texten gegeben haben könnte und daher die Kodes möglicherweise nicht vergleichbar sind.

² Bezug der Prozentzahlen: Alle Fälle mit Angabe einer/mehrerer Entlassungsdiagnose(n)



Patienten

| | Gesamt 2008 Gesamt 2007 | | | | |
|--|-------------------------|-----------------|--------------|-----------------|--------------|
| | | Anzahl | % | Anzahl | % |
| | | | | | |
| Altersverteilung (Jahre) | | | | | |
| Alle Patienten mit | | | | | |
| gültiger Altersangabe | | 16.080 / 16.080 | | 18.049 / 18.049 | |
| < 20 Jahre | | 106 / 16.080 | 0,7 | 95 / 18.049 | 0,5 |
| 20 - 39 Jahre | | 176 / 16.080 | 1,1 | 180 / 18.049 | 1,0 |
| 40 - 59 Jahre | | 669 / 16.080 | 4,2 | 803 / 18.049 | 4,4 |
| 60 - 79 Jahre | | 6.993 / 16.080 | 43,5 | 8.018 / 18.049 | 44,4 |
| >= 80 Jahre | | 8.136 / 16.080 | 50,6 | 8.953 / 18.049 | 49,6 |
| Alter (Jahre) Alle Patienten mit gültiger Altersangabe Median Mittelwert | | 16.080 | 80,0 77,5 | 18.049 | 79,0 77,3 |
| Geschlecht männlich weiblich | | 8.227 7.853 | 51,2 48,8 | 8.989 9.060 | 49,8 50,2 |

Präoperative Anamnese/Klinik

| | C | Gesamt 2008 | | Gesamt 2007 | |
|---|---|-------------|------|-------------|------|
| | | Anzahl | % | Anzahl | % |
| | | | | | |
| Einstufung nach | | | | | |
| ASA-Klassifikation | | | | | |
| 1: normaler, ansonsten | | | | | |
| gesunder Patient | | 2.373 | 14,8 | 3.028 | 16,8 |
| 2: mit leichter Allgemein- | | | | | |
| erkrankung | | 7.724 | 48,0 | 8.680 | 48,1 |
| 3: mit schwerer Allgemein- | | | | | |
| erkrankung und | | E CAE | 25.4 | E 055 | 22.0 |
| Leistungseinschränkung 4: mit inaktivierender Allge- | | 5.645 | 35,1 | 5.955 | 33,0 |
| mit inaktivierender Allge- meinerkrankung, ständige | | | | | |
| Lebensbedrohung | | 306 | 1,9 | 350 | 1,9 |
| 5: moribunder Patient | | 32 | 0,2 | 36 | 0,2 |
| | | | -, | | -, |
| Stimulationsbedürftigkeit | | | | | |
| permanent (> 90%) | | 6.620 | 41,2 | 7.424 | 41,1 |
| häufig (5 - 90%) | | 8.120 | 50,5 | 8.990 | 49,8 |
| selten (< 5%) | | 1.340 | 8,3 | 1.635 | 9,1 |
| | | | | | |



Indikation zum Aggregatwechsel

| | Gesamt 2008 | | Gesamt 2007 | |
|------------------------------|-------------|------|-------------|------|
| | Anzahl | % | Anzahl | % |
| | | | | |
| Indikation zum | | | | |
| Aggregatwechsel | | | | |
| reguläre Batterieerschöpfung | 15.679 | 97,5 | 17.580 | 97,4 |
| vorzeitige Batterie- | | | | |
| erschöpfung | 166 | 1,0 | 167 | 0,9 |
| vermutete Schrittmacher- | | | | |
| fehlfunktion | 26 | 0,2 | 44 | 0,2 |
| nachgewiesene | | | | |
| Schrittmacherfehlfunktion | 44 | 0,3 | 67 | 0,4 |
| Schrittmacherfehlfunktion | | | | |
| mit Rückruf | 7 | 0,0 | 8 | 0,0 |
| sonstige Indikation | 158 | 1,0 | 183 | 1,0 |
| | | | | |

Operation

| | Gesamt 2008 | | Gesamt 2007 | |
|------------------------|-------------|--------|-------------|-----|
| | | Anzahl | Anzahl | |
| | | | | |
| Dauer des Eingriffs | | | | |
| Schnitt-Nahtzeit (min) | | | | |
| gültige Angaben | | 16.080 | 18.049 | |
| Median | | 25,0 | 25 28 | 5,0 |
| Mittelwert | | 28,3 | 28 | 3,7 |
| | | | | |



Postoperativ funktionell aktive Anteile des SM-Systems

| | Gesamt 2008 | | Gesamt 2007 | |
|------------------------|-----------------|------|-----------------|------|
| | Anzahl | % | Anzahl | % |
| | | | | |
| Implantiertes | | | | |
| Schrittmacher-System | | | | |
| VVI | 5.015 / 16.080 | 31,2 | 6.412 / 18.049 | 35,5 |
| AAI | 308 / 16.080 | 1,9 | 373 / 18.049 | 2,1 |
| DDD | 10.117 / 16.080 | 62,9 | 10.539 / 18.049 | 58,4 |
| VDD | 436 / 16.080 | 2,7 | 539 / 18.049 | 3,0 |
| CRT-System mit einer | | | | |
| Vorhofsonde | 117 / 16.080 | 0,7 | 114 / 18.049 | 0,6 |
| CRT-System ohne | | | | |
| Vorhofsonde | 13 / 16.080 | 0,1 | 10 / 18.049 | 0,1 |
| sonstiges ¹ | 74 / 16.080 | 0,5 | 62 / 18.049 | 0,3 |
| | | | | |

¹ In der Restkategorie "sonstiges" sind keine umfangreichen Plausibilitätsprüfungen möglich.



| | Gesamt 2008 | Gesamt 2008 Ge | | |
|--|--|----------------------|---|----------------------|
| | Anzahl | % | Anzahl | % |
| | | | | |
| Belassene Schrittmacher- Sonden | | | | |
| Vorhof | | | | |
| Reizschwelle (bei 0,5 ms) (V) Anzahl Sonden mit | | | | |
| gültiger Angabe Median Mittelwert | 8.310 | 0,8 0,9 | 8.579 | 0,8 0,9 |
| <= 1,5 V > 1,5 - 2,5 V > 2,5 V | 7.711 / 8.310 477 / 8.310 122 / 8.310 | 92,8 5,7 1,5 | 7.853 / 8.579 568 / 8.579 158 / 8.579 | 91,5 6,6 1,8 |
| nicht gemessen wegen Vorhofflimmerns aus anderen Gründen | 2.257 / 10.577 1.238 / 10.577 1.019 / 10.577 | 21,3 11,7 9,6 | 1.129 / 11.067 | 22,2 10,2 12,0 |
| P-Wellen- Amplitude (mV) Anzahl Sonden mit | | | | |
| gültiger Angabe Median Mittelwert | 9.274 | 2,5 2,9 | 9.567 | 2,6 2,9 |
| < 1,5 mV 1,5 - 3,0 mV > 3,0 mV (ohne VDD-Sonden) | 1.579 / 9.005 4.087 / 9.005 3.339 / 9.005 | 17,5 45,4 37,1 | 1.590 / 9.238 4.129 / 9.238 3.519 / 9.238 | 17,2 44,7 38,1 |
| nicht gemessen wegen Vorhofflimmerns aus anderen Gründen | 1.582 / 10.909 548 / 10.909 1.034 / 10.909 | 14,5 5,0 9,5 | | 16,1 4,3 11,7 |



| | | Gesamt 2008 | | |
|---|--------------------------------|-------------|----------------------------------|-------------|
| | Anzahl | % | Anzahl | % |
| | | | | |
| Ventrikel | | | | |
| Reizschwelle | | | | |
| (bei 0,5 ms) (V) | | | | |
| Anzahl Sonden mit | | | | |
| gültiger Angabe | 14.715 | 0.0 | 16.134 | 0.0 |
| Median Mittelwert | | 0,8 0,9 | | 0,8 0,9 |
| Mitterwent | | 0,9 | | 0,9 |
| <= 1,2 V | 12.338 / 14.715 | 83,8 | 13.433 / 16.134 | 83,3 |
| > 1,2 - 2,5 V | 2.117 / 14.715 | 14,4 | 2.346 / 16.134 | 14,5 |
| > 2,5 V | 260 / 14.715 | 1,8 | 355 / 16.134 | 2,2 |
| nicht gemessen | 1.018 / 15.744 | 6,5 | 1.523 / 17.665 | 8,6 |
| R-Amplitude (mV) | | | | |
| Anzahl Sonden mit | | | | |
| gültiger Angabe | 12.474 | | 13.736 | |
| Median | | 11,5 | | 11,9 |
| Mittelwert | | 12,3 | | 12,4 |
| < 4,0 mV | 454 / 12.474 | 3,6 | 539 / 13.736 | 3,9 |
| 4,0 - 8,0 mV | 2.669 / 12.474 | 21,4 | 2.824 / 13.736 | 20,6 |
| > 8,0 mV | 9.351 / 12.474 | 75,0 | 10.373 / 13.736 | 75,5 |
| | | | | |
| nicht gemessen | 3.139 / 15.745 | 19,9 | 3.728 / 17.665 | 21,1 |
| kein Eigenrhythmus aus anderen Gründen | 2.279 / 15.745 860 / 15.745 | 14,5 5,5 | 2.441 / 17.665 1.287 / 17.665 | 13,8 7,3 |
| aus anderen Grunden | 000 / 13.743 | 3,5 | 1.207 / 17.003 | 7,3 |



| | Gesa | amt 2008 | | Gesamt 2007 | |
|--|------|----------------------------|----------------------|----------------------------|----------------------|
| | | Anzahl | % | Anzahl | % |
| | | | | | |
| Bei System mit zwei Vorhofsonden | | | | | |
| Vorhof (2. Sonde) | | | | | |
| Reizschwelle (bei 0,5 ms) (V) Anzahl Sonden mit | | | | | |
| gültiger Angabe Median Mittelwert | | 9 | 2,1 2,0 | 6 | 1,0 1,1 |
| <= 1,5 V > 1,5 - 2,5 V > 2,5 V | | 4/9 3/9 2/9 | 44,4 33,3 22,2 | 5/6 1/6 0/6 | 83,3 16,7 0,0 |
| nicht gemessen wegen Vorhofflimmerns aus anderen Gründen | | 0 / 10 0 / 10 0 / 10 | 0,0 0,0 0,0 | 0/7 0/7 0/7 | 0,0 0,0 0,0 |
| P-Wellen- Amplitude (mV) Anzahl Sonden mit | | | | | |
| gültiger Angabe Median Mittelwert | | 10 | 2,0 2,9 | 16 | 1,2 1,9 |
| < 1,5 mV 1,5 - 3,0 mV > 3,0 mV (ohne VDD-Sonden) | | 3/10 5/10 2/10 | 30,0 50,0 20,0 | 9 / 16 3 / 16 4 / 16 | 56,3 18,8 25,0 |
| nicht gemessen wegen Vorhofflimmerns aus anderen Gründen | | 0 / 10 0 / 10 0 / 10 | 0,0 0,0 0,0 | 1/17 0/17 1/17 | 5,9 0,0 5,9 |



| | Gesamt 200 | 8 | (| Gesamt 2007 | |
|--|------------|----------------------------------|----------------------|----------------------------------|----------------------|
| | | Anzahl | % | Anzahl | % |
| | | | | | |
| Bei System mit zwei Ventrikelsonden | | | | | |
| Ventrikel (2. Sonde) | | | | | |
| Reizschwelle (bei 0,5 ms) (V) Anzahl Sonden mit | | | | | |
| gültiger Angabe Median Mittelwert | | 125 | 1,3 1,8 | 115 | 1,7 1,9 |
| <= 1,2 V > 1,2 - 2,5 V > 2,5 V | | 60 / 125 40 / 125 25 / 125 | 48,0 32,0 20,0 | 37 / 115 52 / 115 26 / 115 | 32,2 45,2 22,6 |
| nicht gemessen | | 11 / 136 | 8,1 | 27 / 142 | 19,0 |
| R-Amplitude (mV) Anzahl Sonden mit gültiger Angabe Median Mittelwert | | 107 | 10,4 11,9 | 94 | 10,8 11,8 |
| < 4,0 mV 4,0 - 8,0 mV > 8,0 mV | | 10 / 107 29 / 107 68 / 107 | 9,3 27,1 63,6 | 5 / 94 18 / 94 71 / 94 | 5,3 19,1 75,5 |
| nicht gemessen kein Eigenrhythmus aus anderen Gründen | | 29 / 136 14 / 136 15 / 136 | 21,3 10,3 11,0 | 47 / 142 18 / 142 29 / 142 | 33,1 12,7 20,4 |



Postoperativ funktionell nicht mehr aktive Anteile des SM-Systems

| | Gesamt 2008 | | Gesamt 2007 | |
|---|-----------------|------|-----------------|------|
| | Anzahl | % | Anzahl | % |
| | | | | |
| Explantiertes Schrittmacher-Aggregat | | | | |
| Abstand Implantations- | | | | |
| datum und Entlassquartal (Jahre) | | | | |
| gültige Angaben | 14.734 | | 16.336 | |
| Median | | 8,0 | | 8,0 |
| Mittelwert | | 8,5 | | 8,4 |
| Jahr der Implantation | | | | |
| nicht bekannt | 1.346 / 16.080 | 8,4 | 1.713 / 18.049 | 9,5 |
| Evalentiertee | | | | |
| Explantiertes Schrittmacher-System | | | | |
| VVI | 4.577 / 16.080 | 28,5 | 6.412 / 18.049 | 35,5 |
| AAI | 306 / 16.080 | 1,9 | 373 / 18.049 | 2,1 |
| DDD | 10.513 / 16.080 | 65,4 | 10.539 / 18.049 | 58,4 |
| VDD | 463 / 16.080 | 2,9 | 539 / 18.049 | 3,0 |
| CRT-System mit einer | | | | |
| Vorhofsonde | 115 / 16.080 | 0,7 | 114 / 18.049 | 0,6 |
| CRT-System ohne | | | | |
| Vorhofsonde | 11 / 16.080 | 0,1 | 10 / 18.049 | 0,1 |
| sonstiges ¹ | 95 / 16.080 | 0,6 | 62 / 18.049 | 0,3 |
| | | | | |

¹ In der Restkategorie "sonstiges" sind keine umfangreichen Plausibilitätsprüfungen möglich.



Perioperative Komplikationen

| | Gesamt 2008 | | Gesamt 2007 | |
|--|--------------|-----|--------------|-----|
| | Anzahl | % | Anzahl | % |
| | | | | |
| Peri- bzw. postoperative | | | | |
| Komplikation(en) | | | | |
| Anzahl Patienten mit mindestens einer Komplikation | 122 / 16.080 | 0,8 | 149 / 18.049 | 0,8 |
| | | -,- | | -,- |
| Asystolie | 4 | 0,0 | 14 | 0,1 |
| Kammerflimmern | 4 | 0,0 | 4 | 0,0 |
| interventionspflichtiges | | | | |
| Taschenhämatom | 62 | 0,4 | 65 | 0,4 |
| Postoperative | | | | |
| Wundinfektion | | | | |
| (nach Definition der CDC) | 0./40.000 | 0.0 | 7 / 40 040 | 0.0 |
| Anzahl Patienten davon | 8 / 16.080 | 0,0 | 7 / 18.049 | 0,0 |
| A1 (oberflächliche Infektion) | 5 | 0,0 | 5 | 0,0 |
| A2 (tiefe Infektion) | 3 | 0,0 | 2 | 0,0 |
| A3 (Räume/Organe) | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 |
| sonstige interventions- | | | | |
| pflichtige Komplikation | 47 | 0,3 | 63 | 0,3 |
| | | | | |



Entlassung

| | Gesamt 2008 | | Gesamt 2007 | | |
|-----------------------------------|-------------|------|-------------|------|--|
| Entlassungsgrund ¹ | | | | | |
| | Anzahl | % | Anzahl | % | |
| 01: regulär beendet | 14.948 | 93,0 | 17.026 | 94,3 | |
| 02: nachstationäre Behandlung | | | | | |
| vorgesehen | 574 | 3,6 | 519 | 2,9 | |
| 03: aus sonstigen Gründen | 30 | 0,2 | 28 | 0,2 | |
| 04: gegen ärztlichen Rat | 38 | 0,2 | 39 | 0,2 | |
| 05: Zuständigkeitswechsel des | | | | | |
| Kostenträgers | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 | |
| 06: Verlegung | 97 | 0,6 | 101 | 0,6 | |
| 07: Tod | 50 | 0,3 | 46 | 0,3 | |
| 08: Verlegung nach § 14 | 14 | 0,1 | 10 | 0,1 | |
| 09: in Rehabilitationseinrichtung | 56 | 0,3 | 71 | 0,4 | |
| 10: in Pflegeeinrichtung | 231 | 1,4 | 161 | 0,9 | |
| 11: in Hospiz | 2 | 0,0 | 1 | 0,0 | |
| 12: interne Verlegung | 23 | 0,1 | 31 | 0,2 | |
| 13: externe Verlegung zur | | | | | |
| psychiatrischen Behandlung | 3 | 0,0 | 2 | 0,0 | |
| 14: aus sonstigen Gründen, mit | | | | | |
| nachstationärer Behandlung | 4 | 0,0 | 4 | 0,0 | |
| 15: gegen ärztlichen Rat | 0 | 0,0 | 1 | 0,0 | |
| 16: externe Verlegung | 0 | 0,0 | 2 | 0,0 | |
| 17: interne Verlegung | | | | | |
| (Wechsel BPfIV/KHG) | 3 | 0,0 | 2 | 0,0 | |
| 18: Rückverlegung | 4 | 0,0 | 4 | 0,0 | |
| 19: Wiederaufnahme mit | | | | | |
| Neueinstufung | 1 | 0,0 | 0 | 0,0 | |
| 20: Wiederaufnahme mit Neuein- | | | | | |
| stufung wegen Komplikation | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 | |
| 21: Wiederaufnahme | 1 | 0,0 | 1 | 0,0 | |
| 22: Fallabschluss ² | 1 | 0,0 | - | - | |
| Tod im Zusammenhang mit dem | | | | | |
| Eingriff oder der zugrunde | | | | | |
| liegenden Rhythmusstörung | 2 / 16.080 | 0,0 | 2 / 18.049 | 0,0 | |
| Tod bei Schrittmacher- | | ŕ | | ŕ | |
| oder Sondendysfunktion | 0 / 16.080 | 0,0 | 1 / 18.049 | 0,0 | |
| | 0 / 10.000 | 0,0 | 1 / 10.049 | 0,0 | |
| Sektion erfolgt (bezogen auf | | | | | |
| verstorbene Patienten) | 1 / 50 | 2,0 | 2 / 46 | 4,3 | |

- vollständige Bezeichnung für gekürzte Entlassungsgründe:
- 01 Behandlung regulär beendet
- 02 Behandlung regulär beendet, nachstationäre Behandlung vorgesehen
- 03 Behandlung aus sonstigen Gründen beendet
- 04 Behandlung gegen ärztlichen Rat beendet
- 06 Verlegung in ein anderes Krankenhaus
- 08 Verlegung in ein anderes Krankenhaus im Rahmen einer Zusammenarbeit (§14 Abs. 5 Satz 2 BPflV)
- 09 Entlassung in eine Rehabilitationseinrichtung
- 10 Entlassung in eine Pflegeeinrichtung
- 11 Entlassung in ein Hospiz
- 14 Behandlung aus sonstigen Gründen beendet, nachstationäre Behandlung vorgesehen
- ² Entlassungsgrund 22 (Fallabschluss) wird erst seit 01.01.2008 erhoben.

- 15 Behandlung gegen ärztlichen Rat beendet, nachstationäre Behandlung vorgesehen
- 16 Externe Verlegung mit Rückverlegung oder Wechsel zwischen den Entgeltbereichen der DRG-Fallpauschalen, nach der BPflV oder für besondere Einrichtungen nach §17b Abs. 1 Satz 15 KHG mit Rückverlegung
- 17 interne Verlegung mit Wechsel zwischen den Entgeltbereichen der DRG-Fallpauschalen, nach der BPfIV oder für besondere Einrichtungen nach §17b Abs. 1 Satz 15 KHG
- 19 Entlassung vor Wiederaufnahme mit Neueinstufung
- 20 Entlassung vor Wiederaufnahme mit Neueinstufung wegen Komplikation
- 21 Entlassung oder Verlegung mit nachfolgender Wiederaufnahme
- 22 Fallabschluss (interne Verlegung) bei Wechsel zwischen voll- und teilstationärer Behandlung



Anhang: OPS 20081

Vollständige Liste der Einschlussprozeduren

| | Gesamt 2008 | | Gesamt 2007 | |
|--|-----------------|------|-----------------|------|
| | | | | |
| | Anzahl | % | Anzahl | % |
| 5-378.50 Entfernung, Wechsel und Korrektur eines Herzschrittmachers und Defibrillators: Aggregatwechsel (ohne Änderung der Sonde): Schrittmacher n.n.bez. | 705 / 16.080 | 4,4 | 973 / 18.049 | 5,4 |
| 5-378.51 Entfernung, Wechsel und Korrektur eines Herzschrittmachers und Defibrillators: Aggregatwechsel (ohne Änderung der Sonde): Schrittmacher, Einkammersystem | 4.928 / 16.080 | 30,6 | 6.176 / 18.049 | 34,2 |
| 5-378.52 Entfernung, Wechsel und Korrektur eines Herzschrittmachers und Defibrillators: Aggregatwechsel (ohne Änderung der Sonde): Schrittmacher, Zweikammersystem | 10.318 / 16.080 | 64,2 | 10.783 / 18.049 | 59,7 |
| 5-378.53 Entfernung, Wechsel und Korrektur eines Herzschrittmachers und Defibrillators: Aggregatwechsel (ohne Änderung der Sonde): Schrittmacher, Dreikammersystem | 150 / 16.080 | 0,9 | 139 / 18.049 | 0,8 |
| 5-378.58 Entfernung, Wechsel und Korrektur eines Herzschrittmachers und Defibrillators: Aggregatwechsel (ohne Änderung der Sonde): Synchronisationssystem, linksventrikuläres Pacing, Zweikammersystem | 16 / 16.080 | 0,1 | 14 / 18.049 | 0,1 |
| 5-378.59 Entfernung, Wechsel und Korrektur eines Herzschrittmachers und Defibrillators: Aggregatwechsel (ohne Änderung der Sonde): Synchronisationssystem, linksventrikuläres Pacing, Dreikammersystem | 16 / 16.080 | 0,1 | 15 / 18.049 | 0,1 |

Bitte beachten Sie, dass es zwischen OPS 2007 und OPS 2008 inhaltliche Änderungen in den Texten gegeben haben könnte und daher die Kodes möglicherweise nicht vergleichbar sind.



Leseanleitung

1. Aufbau der Auswertung

Die Auswertung setzt sich zusammen aus der Auswertung definierter Qualitätsindikatoren, die eine Bewertung der Qualität der Gesamtversorgung sowie der einzelnen Krankenhäuser erlaubt, und einer Basisauswertung, die eine Zusammenfassung der erhobenen Qualitätssicherungsdaten gibt.

2. Qualitätsindikatoren

Einen Überblick über die wesentlichen Ergebnisse der Qualitätsindikatoren bietet die Übersichtsseite, auf der alle Gesamtergebnisse mit ihren Referenzbereichen zusammenfassend dargestellt sind.

Nachfolgend werden dann die Ergebnisse zu den einzelnen Qualitätsindikatoren ausführlich dargestellt. Dazu wird im Titel zunächst die Bezeichnung des Qualitätsindikators genannt und anschließend das angestrebte Qualitätsziel sowie die betrachtete Grundgesamtheit dieses Qualitätsindikators beschrieben. Unter Kennzahl-ID ist die Bezeichnung der einzelnen Qualitätskennzahl mit Angabe zum Auswertungsjahr, Leistungsbereich und Kennzahl-Nummer aufgeführt. Danach sind alle Qualitätskennzahlen, für die auch eine grafische Darstellung der Krankenhausergebnisse erfolgt, eindeutig identifizierbar.

Sofern ein Referenzbereich für eine Qualitätskennzahl definiert ist (vgl. 2.2), wird dieser hier aufgeführt.

In der Tabelle sind dann die Ergebnisse zu dem Qualitätsindikator dargestellt. Die Zeilen- bzw. Spaltenbeschriftungen erklären, was die Kennzahlen in der Tabelle darstellen (z. B. welches Ereignis gezählt wird oder wie ggf. die Grundgesamtheit weiter eingeschränkt ist).

Sowohl in der Beschreibung der Grundgesamtheit als auch in den Zeilen- und Spaltenbeschriftungen ist dabei ein "oder" als logisches, d. h. inklusives "oder" zu verstehen im Sinne von "und/oder".

Die Berechnung des Vertrauensbereichs (vgl. 2.1) sowie die grafische Darstellung der Krankenhausergebnisse (vgl. 2.4) erfolgt nur für die farblich hervorgehobenen Kennzahlen des Qualitätsindikators.

2.1 Vertrauensbereich

Der Vertrauensbereich gibt den Wertebereich an, in dem sich das Ergebnis eines Krankenhauses bei der Messung eines Qualitätsindikators unter Berücksichtigung aller zufälligen Ereignisse mit einer bestimmten Wahrscheinlichkeit befindet. In dieser Auswertung wird eine Wahrscheinlichkeit von 95% festgelegt.

Beispiel:

Qualitätsindikator: Postoperative Wundinfektion

Kennzahl zum Qualitätsindikator: Anteil von Patienten mit postoperativer Wundinfektion an allen Patienten

Krankenhauswert: 10,0% Vertrauensbereich: 8,2 - 11,8%

D. h. berücksichtigt man alle zufälligen Faktoren, wie z. B. Dokumentationsfehler etc., liegt die wahre Wundinfektionsrate des Krankenhauses mit einer Wahrscheinlichkeit von 95% zwischen 8,2 und 11,8 Prozent.

Die Größe des Vertrauensbereiches hängt von folgenden Parametern ab:

- 1. der Sicherheitswahrscheinlichkeit (95%)
- 2. der Anzahl der Fälle (z. B. Anzahl der operierten Patienten)
- 3. der Anzahl der Ereignisse (z. B. Anzahl der Patienten mit postoperativer Wundinfektion)



2.2 Referenzbereiche

Der Referenzbereich gibt den Bereich eines Qualitätsindikators für gute Qualität an (so genannter Unauffälligkeitsbereich).

Zurzeit sind nicht für alle Qualitätsindikatoren oder Qualitätskennzahlen Referenzbereiche definiert.

Anstelle des Referenzbereichs wird hier "Ein Referenzbereich ist für diesen Qualitätsindikator derzeit nicht definiert." bzw.

"Ein Referenzbereich ist für diese Qualitätskennzahl derzeit nicht definiert." platziert, um zu verdeutlichen,
dass für spätere Auswertungen hier ein Referenzbereich nachgetragen werden kann. Auf der Übersichtsseite und in der
Ergebnistabelle zum einzelnen Qualitätsindikator findet sich entsprechend der Eintrag "nicht definiert".

2.2.1 Ziel- und Toleranzbereiche

Referenzbereiche werden danach unterschieden, auf welcher wissenschaftlichen Basis die Festlegung erfolgt. Dazu unterscheidet man in "Zielbereiche" und "Toleranzbereiche":

Zielbereich:

Für einige Qualitätsindikatoren kann aufgrund wissenschaftlicher Untersuchungen definiert werden, welches Ergebnis als gute Qualität anzusehen ist, ob es also im Zielbereich liegt. Für diese Indikatoren wird ein fester Wert als Referenzbereich festgelegt. Dies gilt beispielsweise für die Bestimmung der Hormonempfindlichkeit der Krebszellen bei Brustkrebs. Diese Untersuchung soll möglichst immer durchgeführt werden. Wissenschaftliche Untersuchungen und praktische Erfahrungen zeigen, dass ein Ergebnis von 95% (Anteil der behandelten Patienten, bei denen diese Bestimmung durchgeführt wurde) von allen Krankenhäusern erreicht werden kann.

Toleranzbereich:

Für einige Qualitätsindikatoren gibt es keine eindeutige feste Grenze. So kann man die Häufigkeit von Komplikationen, die nach Operationen auftreten können, als Indikatoren für Ergebnisqualität verwenden. Da diese Komplikationen aber auch bei bester Behandlung nicht hundertprozentig vermeidbar sind, kann man zwar das Ziel formulieren, dass die Komplikationen möglichst selten auftreten sollen, man kann aber keine sichere Grenze festlegen, die erreichbar gute Qualität kennzeichnet. Bei diesen Qualitätsindikatoren lässt sich folglich kein Referenzbereich angeben, der erreichbar gute Qualität klar beschreibt. Mit Hilfe von Vergleichsergebnissen können aber besonders auffällige Ergebnisse erkannt werden. Häufig werden in diesen Fällen Perzentil-Referenzbereiche verwendet.

Ergebnisse, die innerhalb dieses Referenzbereiches liegen, können toleriert werden. Ergebnisse, die außerhalb des Toleranzbereichs liegen, müssen genauer analysiert werden.

2.2.2 Fixe und variable (Perzentil-)Referenzbereiche

Darüberhinaus werden fixe und variable (Perzentil-)Referenzbereiche unterschieden:

a) Referenzbereiche, die durch einen festen Wert definiert sind (fixer Referenzbereich) Reisniel:

Es wird festgelegt, dass eine Rate von 15% Wundinfektionen noch nicht als auffällig gelten soll. Damit ist ein Referenzbereich von <= 15% definiert, d. h. die Krankenhäuser mit Wundinfektionsraten > 15% gelten als auffällig.

b) Referenzbereiche, die durch die Verteilung der Krankenhausergebnisse festgelegt sind (Perzentil-Referenzbereich) Beispiel:

Es wird festgelegt, dass die 10% der Krankenhäuser mit den höchsten Wundinfektionsraten als auffällig gelten sollen. Damit ist ein Referenzbereich (= Unauffälligkeitsbereich) von <= 90%-Perzentil definiert.

Die Berechnung des Perzentils beruht dabei auf den Ergebnissen der Krankenhäuser mit mindestens 20 Fällen in der betrachteten Grundgesamtheit auf der Basis des BQS-Bundesdatenpools 2008.

Im Fall a) ist der Referenzbereich fix und die Anzahl der auffälligen Krankenhäuser kann je nach Verteilung schwanken. Wohingegen im Fall b) der Anteil der auffälligen Krankenhäuser festgelegt ist, aber der tatsächliche Referenzbereich je nach Verteilung anders ausfällt.

Ein Spezialfall von a) ergibt sich bei so genannten "Sentinel Event"-Qualitätsindikatoren. Hier stellt bereits ein einziger Fall, der die Merkmale des entsprechenden Qualitätsindikators besitzt, eine Auffälligkeit dar. Technisch bedeutet dies, dass der Referenzbereich hier mit einem Wert von 0% gleichzusetzen ist. Für solche Qualitätsindikatoren wird in der Auswertung als Referenzbereich "Sentinel Event" aufgeführt.



2.2.3 Bestimmung von Auffälligkeiten

Die Ergebnisse eines Krankenhauses gelten als auffällig, wenn sie außerhalb des Referenzbereiches liegen.

Beispiele:

Referenzbereich: <= 2,5% 5 von 200 = 2,5% <= 2,5% (unauffällig) 5 von 195 = 2,6% (gerundet) > 2,5% (auffällig)

Hinweis

Auch wenn das in der Auswertung gerundet dargestellte Ergebnis anscheinend im Referenzbereich liegt, kann der exakte Wert außerhalb des Referenzbereichs liegen und das Ergebnis damit auffällig sein:

Bei einem Referenzbereich von <= 2,5% ergeben 4 Wundinfektionen bei 157 Fällen eine Infektionsrate von 2,54777070% (gerundet 2,5%). Diese ist größer als 2,5% und damit auffällig.

Auch der umgekehrte Fall ist möglich:

Bei einem Referenzbereich von < 6% ergeben 12 Schlaganfälle bei 201 Fällen einen Anteil von 5,97014925% (gerundet 6,0%). Dieser ist kleiner als 6% und damit unauffällig.

Das in der Auswertung gerundet dargestellte Ergebnis liegt anscheinend außerhalb des Referenzbereichs, der exakte Wert liegt aber innerhalb.

2.3 Vorjahresdaten

Parallel zu den Ergebnissen des Jahres 2008 sind in der Auswertung auch die Ergebnisse für das Jahr 2007 dargestellt. Diese befinden sich in der Tabelle "Vorjahresdaten" und beinhalten die Kennzahlen zum Qualitätsindikator sowie den dazugehörigen Vertrauensbereich, gerechnet mit den Daten des Vorjahres. Diese Art der Darstellung ermöglicht den Vergleich der Ergebnisse im Zeitverlauf.

Gerechnet wird mit den Rechenregeln der BQS-Bundesauswertung 2008. Zu Abweichungen der Ergebnisse zwischen der Tabelle "Vorjahresdaten" und der BQS-Bundesauswertung 2007 kommt es deshalb in den Fällen, wo die Rechenregeln des Qualitätsindikators für 2008 überarbeitet worden sind.

Bei eingeschränkter Vergleichbarkeit wird das in einer Fußnote unter der Tabelle "Vorjahresdaten" erläutert.



2.4 Grafische Darstellung der Krankenhausergebnisse

Für die farblich hinterlegte(n) Kennzahl(en) eines Qualitätsindikators werden die Ergebnisse der Krankenhäuser grafisch dargestellt.

Krankenhäuser, die in der betrachteten Grundgesamtheit keinen Fall dokumentiert haben, werden grafisch nicht dargestellt. Es wird nur die Anzahl dieser Krankenhäuser aufgeführt.

Die Krankenhäuser, die mindestens 20 Fälle in der betrachteten Grundgesamtheit der Kennzahl dokumentiert haben, werden sowohl im Benchmarkdiagramm (vgl. 2.4.1) als auch im Histogramm (vgl. 2.4.2) dargestellt. Dabei erscheinen Krankenhäuser, die mit ihren Ergebnissen außerhalb eines definierten Referenzbereiches liegen, im Benchmarkdiagramm vor einem farbigen Hintergrund.

Die Verteilung der Ergebnisse von Krankenhäusern mit weniger als 20 dokumentierten Fällen in der Grundgesamtheit ist in einem weiteren Benchmarkdiagramm abgebildet. Die Darstellung eines Referenzbereiches erfolgt hier nicht.

Bei einem Vergleich der beiden Benchmarkdiagramme ist zu beachten, dass die y-Achsen oft nicht gleich skaliert sind.

Als zusätzliche Information sind über den Grafiken jeweils die Spannweite und der Median der Krankenhausergebnisse aufgeführt.

Was unter einem "Fall" zu verstehen ist, ist jeweils abhängig von der Definition der Grundgesamtheit des Qualitätsindikators. So kann damit neben einem "Patienten" z. B. auch eine "Operation" oder eine "Intervention" gemeint sein.



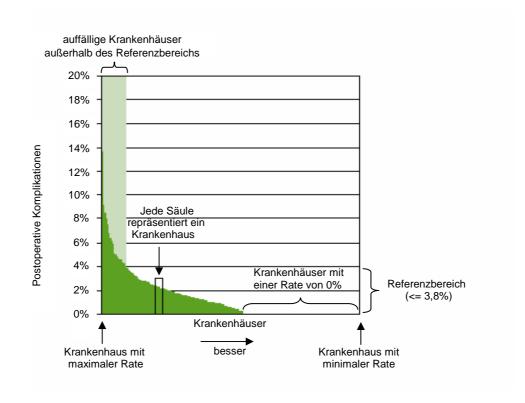
2.4.1 Benchmarkdiagramm

Für jedes Krankenhaus wird der zugehörige Wert der Kennzahl des Qualitätsindikators durch eine Säule dargestellt. Die Säulen werden so angeordnet, dass Krankenhäuser mit guter Qualität immer rechts stehen.

Beispiel:

Qualitätsindikator: Postoperative Komplikationen

Kennzahl zum Qualitätsindikator: Anteil von Patienten mit postoperativen Komplikationen an allen Patienten





2.4.2 Histogramm

Für die Darstellung der Verteilung der Krankenhausergebnisse in einem Histogramm werden die von den Krankenhäusern erreichten Werte der Kennzahl des Qualitätsindikators in Klassen aufgeteilt. Für jede Klasse wird die Anzahl der Krankenhäuser ermittelt, für die die zugehörige Kennzahl in diese Klasse fällt.

Im Histogramm repräsentiert jede Säule eine Klasse. Die Säulenhöhe entspricht der Anzahl der Krankenhäuser, deren berechnete Kennzahl in der jeweiligen Klasse liegt.

Beispiel:

Qualitätsindikator: Postoperative Komplikationen

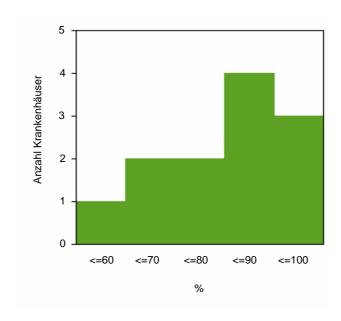
Kennzahl zum Qualitätsindikator: Mögliche Klasseneinteilung: Anteil von Patienten ohne postoperative Komplikationen an allen Patienten

1. Klasse: <= 60%

2. Klasse: > 60% bis <= 70% 3. Klasse: > 70% bis <= 80% 4. Klasse: > 80% bis <= 90% 5. Klasse: > 90% bis <= 100%

Verteilung der Krankenhäuser auf die Klassen:

| Klasse | <= 60% | 60% - 70% | 70% - 80% | 80% - 90% | 90% - 100% |
|--|--------|-----------|-----------|-----------|------------|
| Anzahl Krankenhäuser mit Ergebnis in der Klasse | 1 | 2 | 2 | 4 | 3 |





Damit Krankenhäuser mit "guter" Qualität im Histogramm immer rechts stehen, kann es passieren, dass die natürliche Reihenfolge der Klassen-Skala (von "klein" nach "groß") im Histogramm umgedreht wird (von "groß" nach "klein").

Aus Darstellungsgründen wird die Klasse, die ganz links steht, immer so gewählt, dass sie bis zum minimalen bzw. maximalen realisierten Krankenhauswert der Kennzahl geht. In der Regel ist diese Klasse damit größer als die anderen Klassen, die eine fest vorgegebene Breite besitzen.

Das Histogramm liefert gegenüber dem Säulendiagramm weitere Informationen zu folgenden Fragestellungen:

- Welcher Wert der Kennzahl des Qualitätsindikators wird im Mittel angenommen? (Lage der Verteilung)
- Gibt es genauso viele "gute" wie "schlechte" Krankenhäuser? (Symmetrie der Verteilung)
- Gibt es starke Unterschiede zwischen den Krankenhäusern? (Streuung der Verteilung)

3. Basisauswertung

In der Basisauswertung werden sämtliche Items des entsprechenden Datensatzes deskriptiv ausgewertet. In einigen Fällen gibt es zur Basisauswertung ergänzende Auswertungen, die weitergehende Aspekte des betreffenden Leistungsbereichs beleuchten sollen.

4. Fehlende Werte und Mehrfachnennungen

Es kann vorkommen, dass Prozentangaben in der Summe kleiner oder größer sind als 100%.

Für den ersten Fall, dass die Summe kleiner als 100% ist, sind fehlende Angaben verantwortlich. D. h. für die an 100% fehlenden Fälle wurden keine oder ungültige Angaben gemacht.

Prozentsummen von über 100% lassen sich dadurch erklären, dass Mehrfachnennungen möglich waren.

5. Wechsel der Grundgesamtheit

Allgemein ist bei der Interpretation von statistischen Kennzahlen darauf zu achten, welche Bezugsgröße für die Berechnung gewählt wurde. So ergeben sich z. B. unterschiedliche Auslegungen eines prozentualen Anteils, wenn einmal das Patientenkollektiv und ein anderes mal die Operationen die Bezugsgröße bilden.

Eine Einschränkung der Grundgesamtheit wird häufig dadurch angezeigt, dass die entsprechende Zeilenbeschriftung in der Tabelle etwas nach rechts eingerückt ist.

6. Interpretation der Ergebnisse

Statistiken geben keinen direkten Hinweis auf gute oder schlechte Qualität, sondern bedürfen fachkundiger Interpretation und ggf. weitergehender Analysen.



7. Glossar

Anteil

Eine Rate beschreibt den prozentualen Anteil einer Merkmalsausprägung unter allen betrachteten Merkmalsträgern (Grundgesamtheit).

Beziehungszahl

Siehe Verhältniszahl

Konfidenzintervall

Siehe Vertrauensbereich

Kennzahl(en) eines Qualitätsindikators (Qualitätskennzahlen)

Kennzahlen eines Qualitätsindikators geben die zahlenmäßige Ausprägung des Qualitätsindikators für den Bundes- oder Landesdatenpool (Gesamtrate) und das einzelne Krankenhaus wieder. Jedem Qualitätsindikator sind ein oder manchmal auch mehrere Qualitätskennzahlen zugeordnet. Qualitätskennzahlen sind in der Tabelle farblich hervorgehoben und werden zusammen mit ihrem Vertrauensbereich und - sofern definiert - ihrem Referenzbereich angegeben. Die Verteilung der Kennzahl wird jeweils als Benchmarkdiagramm und als Histogramm dargestellt (Verteilung der Krankenhausergebnisse).

Kennzahl-ID einer Qualitätskennzahl

Eine Kennzahl-ID mit Angabe zum Auswertungsjahr, Leistungsbereich und Kennzahl-Nummer ermöglicht eine eindeutige Identifikation einer Qualitätskennzahl, für die die Krankenhausergebnisse grafisch dargestellt werden. Z. B. steht die Bezeichnung 2008/18n1-MAMMA/80694 für das Ergebnis des Qualitätsindikators "Intraoperatives Präparatröntgen" im Leistungsbereich Mammachirurgie (18/1) im Auswertungsjahr 2008.

Diese Angabe zur Kennzahl-Nummer (z. B. 80694) ermöglicht eine schnelle Suche im Internet auf den Homepages der BQS.

Median der Krankenhausergebnisse

Der Median ist derjenige Wert, für den 50% der Krankenhausergebnisse kleiner und 50% der Krankenhausergebnisse größer sind. Der Median ist ein Maß, das den Mittelpunkt der Verteilung beschreibt.

Perzentil der Krankenhausergebnisse

Für das x%-Perzentil der Krankenhausergebnisse gilt, dass x% der Krankenhausergebnisse kleiner oder gleich dem x%-Perzentil sind. Haben beispielsweise 25% der untersuchten Krankenhäuser eine Wundinfektionsrate von 1,5% oder kleiner, so entspricht hier der Wert von 1,5% dem 25%-Perzentil.

Rate

Siehe Anteil

Statistische Maßzahlen

Das Gesamtergebnis sowie die Verteilung der Krankenhausergebnisse werden durch statistische Maßzahlen beschrieben.

Spannweite der Krankenhausergebnisse

Die Spannweite gibt den minimalen und maximalen Wert der Krankenhausergebnisse an. Die Spannweite ist ein Maß für die Streuung der Verteilung.

Verhältniszahl

Der Quotient zweier sachlich in Verbindung stehender Merkmale heißt Beziehungszahl. Dabei ist nicht wie bei einer Rate der Zähler eine Untermenge des Nenners. Im Weiteren wird die Bezeichnung "Verhältniszahl" verwendet.

Vertrauensbereich

Der Vertrauensbereich gibt den Wertebereich an, in dem der prozentuale Anteil mit einer Wahrscheinlichkeit von 95% unter Berücksichtigung aller zufälligen Ereignisse (z. B. Dokumentationsfehler, natürliche Schwankungen beim Leistungsprozess etc.) liegt.