



Externe Qualitätssicherung in der stationären Versorgung

Herzschrittmacher-Aggregatwechsel (Modul 9/2)

Jahresauswertung

2008

BASISAUSWERTUNG

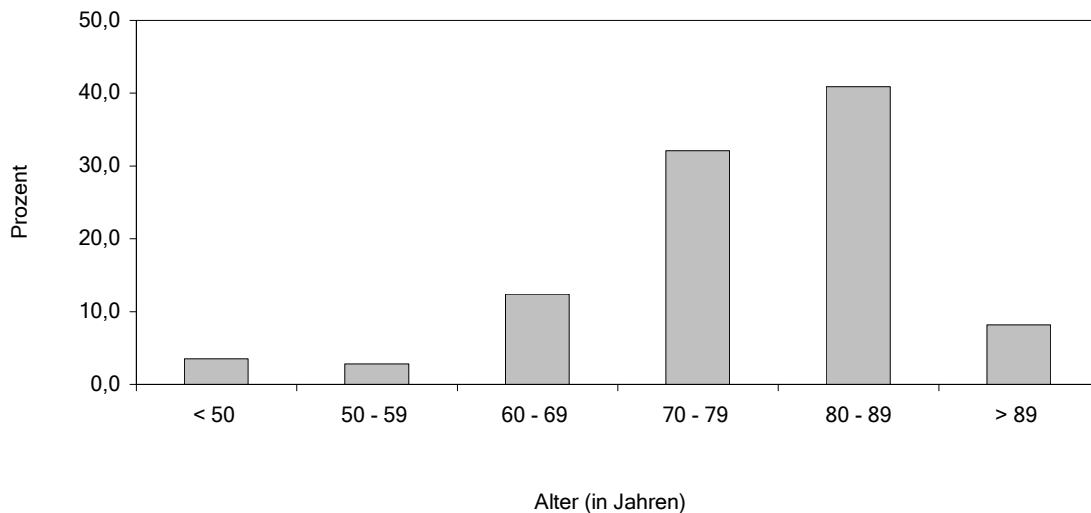
1. Basisdokumentation:

Anzahl importierter Datensätze

	Hessen gesamt		Krankenhaus	
	N	%	N	%
Gesamt	948	100,0	0	0,0
1. Quartal	239	25,2	0	0,0
2. Quartal	247	26,1	0	0,0
3. Quartal	223	23,5	0	0,0
4. Quartal	239	25,2	0	0,0

Patienten: Altersverteilung (in Jahren)

< 50 Jahre	33	3,5	0	0,0
50 - 59 Jahre	27	2,8	0	0,0
60 - 69 Jahre	118	12,4	0	0,0
70 - 79 Jahre	304	32,1	0	0,0
80 - 89 Jahre	388	40,9	0	0,0
> 89 Jahre	78	8,2	0	0,0



	Mittel	SD	5 %	25 %	Median	75 %	95 %
Hessen gesamt	77,2	12,8	57,0	73,0	79,0	85,0	92,0
Krankenhaus	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Geschlecht

	Hessen gesamt		Krankenhaus	
	N	%	N	%
männlich	504	53,2	0	0,0
weiblich	444	46,8	0	0,0

Einstufung nach ASA-Klassifikation

1: normaler, ansonsten gesunder Patient	125	13,2	0	0,0
2: Patient mit leichter Allgemeinerkrankung	465	49,1	0	0,0
3: Patient mit schwerer Allgemeinerkrankung und Leistungseinschränkung	336	35,4	0	0,0
4: Patient mit inaktivierender Allgemeinerkrankung, ständige Lebensbedrohung	21	2,2	0	0,0
5: moribunder Patient	1	0,1	0	0,0

	Hessen gesamt		Krankenhaus	
	N	%	N	%
Patienten gesamt	948	100,0	0	0,0

2. Präoperative Anamnese/Klinik

Stimulationsbedürftigkeit

permanent (> 90%)	406	42,8	0	0,0
häufig (5-90%)	464	48,9	0	0,0
selten (< 5%)	78	8,2	0	0,0

3. Indikation

reguläre Batterieerschöpfung	914	96,4	0	0,0
vorzeitige Batterieerschöpfung	11	1,2	0	0,0
vermutete Schrittmacherfehlfunktion	2	0,2	0	0,0
nachgewiesene Schrittmacherfehlfunktion	3	0,3	0	0,0
Schrittmacherfehlfunktion mit Rückruf	1	0,1	0	0,0
sonstige Indikation	17	1,8	0	0,0

4. Operation

OPS-301

Aggregatwechsel (ohne Änderung der Sonde)

5-378.50 Schrittmacher, n.n. bez.	54	5,7	0	0,0
5-378.51 Schrittmacher, Einkammersystem	277	29,2	0	0,0
5-378.52 Schrittmacher, Zweikammersystem	607	64,0	0	0,0
5-378.53 Schrittmacher, Dreikammersystem	7	0,7	0	0,0
5-378.58 Synchronisationssystem, linksventrikuläres Pacing, Zweikammersystem	2	0,2	0	0,0
5-378.59 Synchronisationssystem, linksventrikuläres Pacing, Dreikammersystem	1	0,1	0	0,0

Dauer des Eingriffs (Schnitt-Naht-Zeit)

<i>Ein-Kammer-System</i>	Mittel	SD	5 %	25 %	Median	75 %	95 %
Hessen gesamt	27,5	21,5	12,0	17,0	22,0	31,0	50,0
Krankenhaus	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

<i>Zwei-Kammer-System</i>	Mittel	SD	5 %	25 %	Median	75 %	95 %
Hessen gesamt	28,5	22,1	12,0	20,0	25,0	32,0	48,0
Krankenhaus	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

	Hessen gesamt		Krankenhaus	
	N	%	N	%
Patienten gesamt	948	100,0	0	0,0

5. Postoperativ funktionell aktive Anteile des SM-Systems (implantiertes Schrittmachersystem)

Implantiertes Schrittmachersystem

VVI	308	32,5	0	0,0
AAI	12	1,3	0	0,0
DDD	584	61,6	0	0,0
VDD	35	3,7	0	0,0
CRT-System mit einer Vorhofsonde	5	0,5	0	0,0
CRT-System ohne Vorhofsonde	4	0,4	0	0,0
sonstiges	0	0,0	0	0,0

Hersteller implantiertes Schrittmacher-Aggregat

Biotronik	194	20,5	0	0,0
CPI/Guidant	28	3,0	0	0,0
ELA Medical	30	3,2	0	0,0
Intermedics Guidant	73	7,7	0	0,0
Medtronic	233	24,6	0	0,0
Osypka	0	0,0	0	0,0
Sorin Biomedica	22	2,3	0	0,0
Vitatron	62	6,5	0	0,0
St. Jude Medical	299	31,5	0	0,0
nicht bekannt	7	0,7	0	0,0
Sonstige	0	0,0	0	0,0

6. Belassene Schrittmacher-Sonden

Vorhofsonden

belassene Vorhofsonden bei AAI, DDDs & CRTs mit Vorhofsonde (implantiertes System)	601		0	
Reizschwelle gemessen	497	82,7	0	0,0
Reizschwelle wegen Vorhofflimmern nicht gemessen	61	10,1	0	0,0
Reizschwelle wegen aus anderen Gründen nicht gemessen	43	7,2	0	0,0

belassene Vorhofsonden bei AAI, DDDs & CRTs mit Vorhofsonde (implantiertes System)	601		0	
P-Wellen-Amplitude gemessen	533	88,7	0	0,0
P-Wellen-Amplitude wegen Vorhofflimmern	25	4,2	0	0,0
P-Wellen-Amplitude aus anderen Gründen nicht gemessen	43	7,2	0	0,0

<i>Reizschwelle belassene Vorhofsonden (in V)</i>	Mittel	SD	5 %	25 %	Median	75 %	95 %
Hessen gesamt	0,90	0,6	0,3	0,6	0,8	1,0	1,8
Krankenhaus	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

<i>P-Wellen-Amplitude belassene Vorhofsonden (in mV)</i>	Mittel	SD	5 %	25 %	Median	75 %	95 %
Hessen gesamt	3,00	1,8	0,9	1,9	2,6	3,7	6,1
Krankenhaus	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

	Hessen gesamt		Krankenhaus	
	N	%	N	%
Patienten gesamt	948	100,0	0	0,0

Ventrikelsonden

belassene Ventrikelsonden bei VVIs, VDDs, DDDs, CRTs (implantiertes System)	945		0	
Reizschwelle gemessen	907	96,0	0	0,0
Reizschwelle nicht gemessen	38	4,0	0	0,0

belassene Ventrikelsonden bei VVIs, VDDs, DDDs, CRTs (implantiertes System)	945		0	
R-Amplitude gemessen	759	80,3	0	0,0
R-Amplitude nicht gemessen, kein Eigenrhythmus	149	15,8	0	0,0
R-Amplitude aus anderen Gründen nicht gemessen	37	3,9	0	0,0

<i>Reizschwelle belassene Ventrikelsonden (in V)</i>	Mittel	SD	5 %	25 %	Median	75 %	95 %
Hessen gesamt	0,9	0,6	0,4	0,5	0,8	1,0	2,0
Krankenhaus	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

<i>R-Amplitude belassene Ventrikelsonden (in mV)</i>	Mittel	SD	5 %	25 %	Median	75 %	95 %
Hessen gesamt	11,5	5,5	4,0	7,7	10,8	14,4	22,0
Krankenhaus	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

7. Postoperativ funktionell nicht mehr aktive Anteile des SM-Systems (explantiertes Schrittmachersystem)

Explantiertes Schrittmacher-Aggregat

VVI	281	29,6	0	0,0
AAI	12	1,3	0	0,0
DDD	611	64,5	0	0,0
VDD	37	3,9	0	0,0
CRT-System mit einer Vorhofsonde	4	0,4	0	0,0
CRT-System ohne Vorhofsonde	3	0,3	0	0,0
sonstiges	0	0,0	0	0,0

Hersteller explantiertes Schrittmacher-Aggregat

	N	%	N	%
Biotronik	228	24,1	0	0,0
CPI/Guidant	80	8,4	0	0,0
ELA Medical	59	6,2	0	0,0
Intermedics /Guidant	49	5,2	0	0,0
Medtronic	248	26,2	0	0,0
Osypka	0	0,0	0	0,0
Sorin Biomedica	13	1,4	0	0,0
Vitatron	77	8,1	0	0,0
St. Jude Medical	128	13,5	0	0,0
sonstiger Hersteller	47	5,0	0	0,0
Hersteller nicht bekannt	19	2,0	0	0,0
keine Angabe	0	0,0	0	0,0

	Hessen gesamt		Krankenhaus	
	N	%	N	%
Patienten gesamt	948	100,0	0	0,0

Abstand Implantation - Explantation des explantierten Schrittmacher-Aggregates

Jahr der Implantation bekannt	N	%	N	%
		902	95,1	0

<i>Abstand Implantation - Explantation in Jahren</i>	Mittel	SD	5 %	25 %	Median	75 %	95 %
Hessen gesamt	8,5	3,2	5,0	7,0	8,0	10,0	15,0
Krankenhaus	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

8. Perioperative Komplikationen

Behandlungsfälle mit mind. einer peri-/postoperativen Komplikation	3	0,3	0	0,0
Behandlungsfälle mit mehr als einer peri-/postoperativen Komplikation	0	0,0	0	0,0
Asystolie	0	0,0	0	0,0
Kammerflimmern	0	0,0	0	0,0
interventionspflichtiges Taschenhämatom	3	0,3	0	0,0
postoperative Wundinfektion (CDC-Klassifikation)	0	0,0	0	0,0
oberflächliche Infektion (A1)	0	0,0	0	0,0
tiefe Infektion (A2)	0	0,0	0	0,0
Räume/Organe (A3)	0	0,0	0	0,0
sonstige interventionspflichtige Komplikationen	0	0,0	0	0,0

9. Entlassung

Entlassungsgrund

1: Behandlung regulär beendet	869	91,7	0	0,0
2: Behandlung beendet, nachstationäre Behandlung vorgesehen	46	4,9	0	0,0
3: Behandlung aus sonstigen Gründen beendet	5	0,5	0	0,0
4: Behandlung gegen ärztlichen Rat beendet	1	0,1	0	0,0
5: Zuständigkeitswechsel der Kostenträgers	0	0,0	0	0,0
6: Verlegung in ein anderes Krankenhaus	5	0,5	0	0,0
7: Tod	1	0,1	0	0,0
8: Verlegung in ein anderes Krankenhaus im Rahmen einer Zusammenarbeit	1	0,1	0	0,0
9: Entlassung in eine Rehabilitationseinrichtung	6	0,6	0	0,0
10: Entlassung in eine Pflegeeinrichtung	11	1,2	0	0,0
11: Entlassung in ein Hospiz	0	0,0	0	0,0
12: Interne Verlegung	2	0,2	0	0,0
13: externe Verlegung zur psychiatrischen Behandlung	0	0,0	0	0,0
14: Behandlung aus sonstigen Gründen beendet, nachstationäre Behandlung vorgesehen	0	0,0	0	0,0
15: Behandlung gegen ärztlichen Rat beendet, nachstationäre Behandlung vorgesehen	0	0,0	0	0,0
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	0	0,0	0	0,0
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	0	0,0	0	0,0
18: Rückverlegung	1	0,1	0	0,0
19: Entlassung vor Wiederaufnahme mit Neueinstufung	0	0,0	0	0,0
20: Entlassung vor Wiederaufnahme mit Neueinstufung wegen Komplikation	0	0,0	0	0,0
21: Entlassung mit nachfolgender Wiederaufnahme	0	0,0	0	0,0
22: Fallabschluss (interne Verlegung) bei Wechsel zwischen voll- und teilstationärer Behandlung	0	0,0	0	0,0

	Hessen gesamt		Krankenhaus	
	N	%	N	%
Patienten gesamt	948	100,0	0	0,0

Verstorbene Patienten gesamt	1	0,1	0	0,0
Tod im Zusammenhang mit dem Eingriff oder der zugrunde liegenden Rhythmusstörung	0	0,0	0	0,0
Tod bei Schrittmacher- oder Sondendysfunktion	0	0,0	0	0,0
Sektion erfolgt	0	0,0	0	0,0

Entlassungsdiagnose¹

I44	Atrioventrikulärer Block und Linksschenkelblock	54	5,7	0	0,0
I48	Vorhofflattern und Vorhofflimmern	24	2,5	0	0,0
I49	Sonstige kardiale Arrhythmien	45	4,7	0	0,0
R00	Störungen des Herzschlags	2	0,2	0	0,0
T82	Komplikationen durch Prothesen, Implantate oder Transplantate im Herzen und in den Gefäßen	117	12,3	0	0,0
Z45	Anpassung und Handhabung eines implantierten medizinischen Gerätes	540	57,0	0	0,0
	sonstige Diagnosen	166	17,5	0	0,0

Postoperative Verweildauer in Tagen

	Mittel	SD	5 %	25 %	Median	75 %	95 %
Hessen gesamt	2,3	3,1	0,0	1,0	1,0	2,0	8,0
Krankenhaus	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Gesamt-Verweildauer in Tagen

	Mittel	SD	5 %	25 %	Median	75 %	95 %
Hessen gesamt	4,1	5,7	1,0	1,0	2,0	4,0	14,0
Krankenhaus	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

¹entsprechend dem ersten Diagnosefeld (ICD-10)