

**Klauber
Geraedts
Friedrich
Wasem**

2012

Krankenhaus-Report

**Schwerpunkt:
Regionalität**

Inhaltsverzeichnis

mit Online-Zugang

 **Schattauer**

Inhalt

Teil I Schwerpunktthema: Regionalität

1	Regionalität – Anmerkungen aus ordnungspolitischer Sicht	3
	Klaus Jacobs, Wilhelm F. Schröder und Jürgen Wasem	
1.1	Einleitung	3
1.2	Erstes Regionalbeispiel: Der „Fall City BKK“	4
1.2.1	Die erstmals angeordnete Schließung einer Krankenkasse	4
1.2.2	Regionale Versorgungs- und Ausgabenstrukturen	6
1.3	Zweites Regionalbeispiel: Das Versorgungsstrukturgesetz	9
1.3.1	Sicherung einer flächendeckenden Versorgung	9
1.3.2	„Flexibilisierung und Regionalisierung“ bei der Ärztevergütung	9
1.3.3	Etablierung eines „sektorverbindenden“ Versorgungsbereichs	10
1.3.4	Unterschiedliche Regionalperspektiven.	11
1.4	Perspektiven der regionalen Versorgungssteuerung.	12
1.4.1	Analysen regionaler Versorgungsunterschiede	12
1.4.2	Regionalfaktoren als Wettbewerbsfaktor der Kassen.	13
1.4.3	Festhalten an überkommenen Instrumenten.	15
1.4.4	Verzicht auf ordnungspolitische Klarheit.	16
	Literatur	18
2	Regionale Unterschiede in der stationären Versorgung: Das ländliche Krankenhaus im Fokus	19
	Boris Augurzky, Andreas Beivers und Hendrik Schmitz	
2.1	Ausgangslage: zunehmende Heterogenität in der Bundesrepublik	20
2.2	Versorgungsstrukturen im ländlichen Raum	20
2.3	Das ländliche Krankenhaus: Definition und Situationsbeschreibung	23
2.4	Wirtschaftliche Lage ländlicher Krankenhäuser	25
2.5	Fazit	29
2.6	Ausblick: Marktberreinigung als Motor der Entwicklung?	30
	Literatur	30
3	Geografische Variationen in der stationären Versorgung: Internationale Erfahrungen	33
	Philipp Storz-Pfennig	
3.1	Einleitung	33
3.2	Internationale Ergebnisse zu geografischen Variationen	35
3.3	Erfahrungen zur Umsetzung der Ergebnisse in die Versorgungsgestaltung	40
3.4	Ausblick für die Krankenhausversorgung in Deutschland.	41
	Literatur	43

4	Regionale Unterschiede in der Inanspruchnahme von Hüft- und Knieendoprothesen	45
	Torsten Schäfer, Csilla Jeszenszky, Klaus-Peter Günther, Jürgen Malzahn und Fritz Uwe Niethard	
4.1	Einleitung	46
4.2	Methodik	47
4.3	Ergebnisse	51
4.3.1	Absolute Häufigkeiten	51
4.3.2	Hüftgelenksendoprothetik	51
4.3.3	Kniegelenksendoprothetik	53
4.3.4	Zusammenfassende Beurteilung	55
4.4	Diskussion	56
4.4.1	Regionale Unterschiede der Inanspruchnahme im internationalen Vergleich.	56
4.4.2	Erklärungsmodelle für regionale Unterschiede der Inanspruchnahme	57
4.4.3	Fazit und Ausblick	59
	Danksagung	60
	Literatur	60
	Anhang	61
5	Regionale Unterschiede bei Hysterektomien und Ovariektomien.	63
	Max Geraedts und Marc Malik	
5.1	Einleitung	63
5.2	Methode	65
5.3	Regionale Unterschiede bei der Leistungsanspruchnahme.	67
5.4	Regionale Unterschiede bei der Angebotsdichte	69
5.5	Verhältnis von Leistungsanspruchnahme und Angebotsdichte	71
5.6	Diskussion	73
	Danksagung	75
	Literatur	75
6	Regionale Unterschiede und deren Determinanten im Bereich der Wirbelsäulenchirurgie	77
	Torsten Fürstenberg, Karsten Zich und Robert Haustein	
6.1	Einleitung	78
6.2	Datengrundlagen	79
6.3	Deskriptive Statistiken	80
6.4	Welche Faktoren können Unterschiede der regionalen Operationsraten erklären?	89
6.4.1	Limitationen	93
6.5	Diskussion	94
	Literatur	96

7	Erreichbarkeit von Krankenhäusern	97
	Martin Spangenberg	
7.1	Hintergrund	98
7.2	Erreichbarkeit von Krankenhäusern der Grundversorgung	99
7.3	Mittelbereiche als Versorgungsregionen	102
7.4	Auswirkungen des demografischen Wandels auf die regionale Nachfrage nach Krankenhausleistungen	105
7.5	Handlungsempfehlungen	107
	Literatur	109
8	Auswirkungen einer Zentralisierung von Leistungen auf die Flächendeckung der Versorgung	
	Ergebnisse aus einem Modell zur Zentrenbildung	111
	Markus Längen und Guido Büscher	
8.1	Standortplanung als ungelöste Aufgabe	111
8.2	Rahmenplanung als neues Paradigma	112
8.3	Zusammenführung von Qualitätsmessung und Standortplanung . . .	113
8.4	Methodische Umsetzung	114
8.5	Abschätzung: Zentralisierung in der Onkologie	115
8.6	Abschätzung: Zentralisierung in der Wirbelsäulenchirurgie	118
8.7	Diskussion und Ausblick	119
	Literatur	122
9	Direktverträge für stationäre Leistungen – Chance für mehr Qualität und Wirtschaftlichkeit im Krankenhaussektor	123
	Thomas Göbel und Johannes Wolff	
9.1	Motivation	124
9.2	Ziele	125
9.2.1	Qualitätsziel	125
9.2.2	Wirtschaftlichkeitsziel	126
9.2.3	Wettbewerbsziel	127
9.3	Modell	127
9.3.1	Verhältnis von Kollektivvertrag und Direktvertrag	128
9.3.2	Leistungsspektrum/Katalog	129
9.3.3	Region	130
9.3.4	Ausschreibung	131
9.3.5	Qualität	132
9.3.6	Wahlmöglichkeit der Patienten/Versicherten	133
9.3.7	Die Rolle der Bundesländer	134
9.3.8	Korrektiv für übergroße Regionen	134
9.4	Praxisbeispiel	135
9.4.1	Kein wirtschaftliches Risiko für die Krankenhäuser	137
9.4.2	Krankenhausplanerische Versorgungsgebiete als Grundlage der Ausschreibungsregion	139

9.4.3	Mindestanzahl von Krankenhäusern für den Wettbewerb	141
9.4.4	Mindestfallzahl und Erreichbarkeit	141
9.4.5	Ausschreibungsregionen innerhalb der Versorgungsgebiete	142
9.4.6	Preise als weiterer Bestandteil der Ausschreibung.	145
9.4.7	Auswirkungen auf die Krankenhausplanung des Landes	145
9.4.8	Bewertung des Praxisbeispiels für Direktverträge planbarer stationärer Krankenhausleistungen	146
9.5	Fazit	146
9.6	Literatur	147
10	Regionalität – wettbewerbliche Überlegungen zum Krankenhausmarkt.	149
	Michael Coenen, Justus Haucap und Annika Herr	
10.1	Problemstellung	150
10.2	Qualitäts- und Preiswettbewerb auf dem Krankenhausmarkt	151
10.3	Marktzutrittsschranken durch Dualistik.	152
10.4	Krankenhausmärkte in der Fusionskontrolle	154
10.4.1	Räumliche Marktabgrenzung.	154
10.4.2	Sachliche Marktabgrenzung.	158
10.4.3	Aufgreifschwelle in der Fusionskontrolle	160
10.5	Selektivverträge als Mittel zur Steigerung des Krankenhauswettbewerbs	161
10.6	Fazit	162
	Literatur	163
11	Technische Effizienz deutscher Krankenhäuser. Einfluss von Trägerschaft, Rechtsform und regionalem Wettbewerb . .	165
	Alexander Karmann, Bernt-Peter Robra, Thomas Topf und Andreas Werblow	
11.1	Problemstellung	166
11.2	Methoden	167
11.2.1	Effizienzanalyse (DEA, Phase 1)	167
11.2.2	Regressionsanalyse (Phase 2)	169
11.3	Datengrundlage	170
11.3.1	Datenbereinigung	170
11.3.2	Deskriptive Statistiken der Effizienzanalyse (Phase 1)	171
11.3.3	Deskriptive Statistiken der Regressionsanalyse (Phase 2).	172
11.4	Ergebnisse	173
11.4.1	Ergebnisse der DEA.	173
11.4.2	Ergebnisse der Regression	175
11.5	Diskussion und Ausblick	178
	Literatur	180

12	Der Einfluss der Ärztedichte auf ambulant-sensitive Krankenhäufälle	183
	Leonie Sundmacher und Reinhard Busse	
12.1	Einführung	184
12.2	Methodik	187
12.3	Ergebnisse	188
12.4	Diskussion	200
12.5	Fazit	201
	Literatur	201
Teil II	Zur Diskussion	
13	Spezialärztliche Versorgung – Plädoyer für eine Neuordnung	205
	Uwe Klein-Hitpaß und Wulf-Dietrich Leber	
13.1	Ambulante Versorgung durch Vertragsärzte und Krankenhäuser ...	205
13.1.1	Begriffsverwirrung „spezialärztliche Versorgung“	205
13.1.2	Die Sektorengrenze – Ein historischer Abriss	207
13.1.3	Argumentationslinie	209
13.2	Rechtsformen im Überblick	210
13.2.1	Ambulantes Operieren (§ 115 b SGB V)	210
13.2.2	Hochspezialisierte Leistungen, Besondere Erkrankungen (§ 116 b SGB V)	211
13.2.3	Weitere spezialärztliche Rechtsformen	212
13.3	Probleme einer empirischen Bestandsaufnahme	214
13.4	Ordnungspolitischer Handlungsbedarf	217
13.4.1	Einheitlicher Rechtsrahmen für spezialärztliche Leistungen	217
13.4.2	Abgrenzung der spezialärztlichen Versorgung	218
13.4.3	Spezialärztliche Versorgung nach § 116 b SGB V – Eine Kritik aus Sicht der Krankenkassen	219
13.5	Preis- und Mengenvereinbarungen	222
13.6	Spezialärztliche Gebührenordnung	224
13.7	Spezialärztliche Bedarfsplanung	226
13.7.1	Regionale Disparitäten: Arztmangel trotz Überversorgung?	226
13.7.2	„Doppelte Überversorgung“ in der spezialärztlichen Versorgung	227
13.7.3	Ausgestaltung einer spezialärztlichen Bedarfsplanung	227
13.8	Direktverträge für spezialärztliche Leistungen	232
13.9	Sektorenübergreifende Qualitätssicherung	233
13.10	Nächste Schritte	234
	Literatur	235

14	Pay-for-Performance – Einsparungen und Bonuszahlungen am Beispiel Hüftendoprothesen-Implantation	237
	Jürgen Malzahn, Christian Günster und Claus Fahlenbrach	
14.1	Einleitung	238
14.2	P4P in der Hüftendoprothetik	239
14.2.1	Komplikationsbedingte Folgekosten im Folgejahr	246
14.2.2	Gesamtbehandlungskosten für Gelenkersatz und Folgejahr	247
14.2.3	Exkurs: Pflegebedürftigkeit	247
14.2.4	Zwischenfazit	249
14.3	P4P-Modelle	249
14.4	Möglichkeiten zur Realisierung eines P4P-Vertrags am Beispiel der Hüftendoprothetik	253
14.5	Fazit	255
	Literatur	256
15	Technologische Innovationen und DRGs: Ein Vergleich der Vergütungsinstrumente in elf europäischen Ländern	259
	David Scheller-Kreinsen, Wilm Quentin, Claudia Reiche, Julia Röttger, Alexander Geissler und Reinhard Busse	
15.1	Einleitung	260
15.2	Technologische Innovation	261
15.3	DRG-gestützte Vergütungssysteme und technologische Innovationen	262
15.4	Ergebnisse: Vergütung technologischer Innovationen in Europa	264
15.4.1	Kurzfristige Vergütungsinstrumente	264
15.4.2	Langfristige Mechanismen	267
15.5	Diskussion und Schlussfolgerung	268
	Literatur	270
16	Einrichtungübergreifende Qualitätssicherung der Gallenblasenentfernung auf der Basis von Routinedaten	273
	Günther Heller und Elke Jeschke	
16.1	Einführung	274
16.2	Material und Methoden	275
16.3	Ergebnisse	276
16.4	Diskussion	283
16.5	Fazit	285
	Literatur	285

Teil III Krankenhauspolitische Chronik

17	Krankenhauspolitische Chronik	289
	Simone Burmann und Dirk Bürger	

Teil IV Daten und Analysen

18	Die Krankenhausbudgets 2009 und 2010 unter dem Einfluss des KHRG	315
	Helena Kramer, Gregor Leclerque und Jörg Friedrich	
18.1	Einführung	315
18.2	Gesetzliche Rahmenbedingungen für die Budgetermittlung 2009 und 2010	316
18.3	Allgemeine Budgetentwicklung	318
18.4	Leistungsentwicklung	323
18.4.1	Leistungsentwicklung im DRG-Bereich	323
18.4.2	Leistungsentwicklung im DRG-Bereich nach Partitionen	324
18.4.3	Leistungsentwicklung im DRG-Bereich nach Hauptdiagnosegruppen	325
18.4.4	Entwicklung der belegärztlichen Leistungserbringung	326
18.4.5	Leistungsentwicklung im Zusatzentgelte-Bereich	327
18.5	Preisentwicklung im DRG-Bereich	331
18.5.1	Entwicklung der Basisfallwerte	331
18.5.2	Preiseffekt aus dem Ende der Konvergenz	332
18.5.3	Preiseffekt aus dem Wegfall des Mehrleistungsabschlags	332
18.5.4	Einfluss des Pflegesonderprogramms	333
18.6	Umsetzung der Vereinbarungsergebnisse	333
18.6.1	Umsetzungszeitpunkte	333
18.6.2	Entwicklung der Zahlbasisfallwerte (Z-Bax)	335
18.7	Fazit	337
	Anhang	338
	Literatur	338
19	Statistische Krankenhausdaten: Grund- und Kostendaten der Krankenhäuser 2009	341
	Ute Bölt	
19.1	Vorbemerkung	341
19.2	Kennzahlen der Krankenhäuser	342
19.3	Die Ressourcen der Krankenhäuser	345
19.3.1	Sachliche Ausstattung	346
19.3.2	Angebot nach Fachabteilungen	355
19.3.3	Personal der Krankenhäuser	357

19.4	Die Inanspruchnahme von Krankenhausleistungen	365
19.4.1	Vollstationäre Behandlungen	365
19.4.2	Teil-, vor- und nachstationäre Behandlungen.	366
19.4.3	Ambulante Operationen	366
19.5	Psychiatrische Krankenhäuser	367
19.6	Kosten der Krankenhäuser	370
20	Statistische Krankenhausdaten:	
	Diagnosedaten der Krankenhauspatienten 2009	377
	Torsten Schelhase	
20.1	Vorbemerkung	377
20.2	Kennzahlen der Krankenhauspatienten	378
20.3	Strukturdaten der Krankenhauspatienten	382
20.3.1	Alters- und Geschlechtsstruktur der Patienten.	382
20.3.2	Verweildauer der Patienten	384
20.3.3	Regionale Verteilung der Patienten	386
20.4	Struktur der Hauptdiagnosen der Krankenhauspatienten.	388
20.4.1	Diagnosen der Patienten.	388
20.4.2	Diagnosen nach Alter und Geschlecht	392
20.4.3	Verweildauer bei bestimmten Diagnosen.	396
20.4.4	Regionale Verteilung der Diagnosen	398
20.5	Entwicklung ausgewählter Diagnosen 2005 bis 2009	401
20.6	Ausblick	402
21	Fallpauschalenbezogene Krankenhausstatistik: Diagnosen und Prozeduren der Krankenhauspatienten auf Basis der Daten nach § 21 Krankenhausentgeltgesetz.	407
	Jutta Spindler	
21.1	Vorbemerkung	408
21.2	Erläuterungen zur Datenbasis	409
21.3	Eckdaten der vollstationär behandelten Krankenhauspatientinnen und -patienten.	410
21.4	Ausgewählte Hauptdiagnosen mit den wichtigsten Nebendiagnosen der Behandelten	414
21.5	Operationen und medizinische Prozeduren	418
21.6	Behandlungsspektrum bei den Patientinnen und Patienten in den Fachabteilungen	426
21.7	Fallzahlen und Erlöse nach DRGs	433

Teil V Krankenhaus-Directory

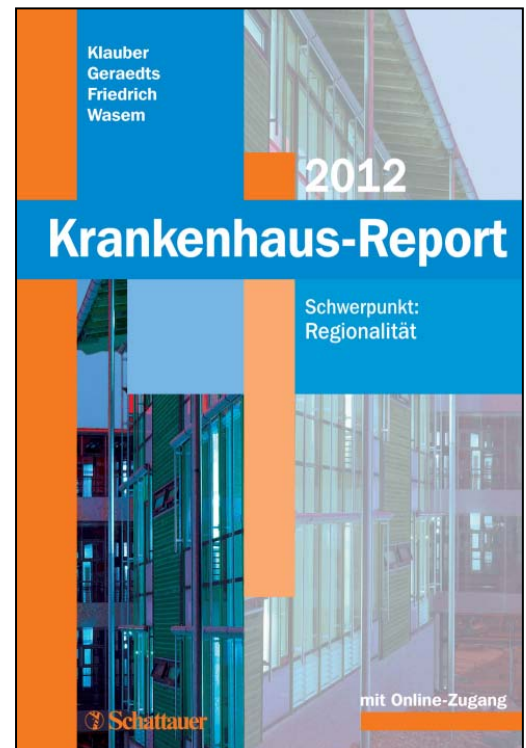
22	Krankenhaus-Directory 2010	
	DRG-Krankenhäuser im ersten Jahr nach der Budgetkonvergenz	437
	Der Krankenhaus-Report 2012 im Internet	527
	Autorenverzeichnis	531
	Index	

Krankenhaus-Report 2012

Schwerpunkt: Regionalität

Jürgen Klauber, Max Geraedts, Jörg Friedrich und Jürgen Wasem

Zusammenfassung



TEIL I Schwerpunkt: Regionalität

Kapitel 1 Regionalität – Anmerkungen aus ordnungspolitischer Sicht

Klaus Jacobs, Wilhelm F. Schröder und Jürgen Wasem

In der gesundheitspolitischen Debatte erweist sich „Regionalität“ zunehmend als neuer Schlüsselbegriff. Zwei aktuelle „Regionalbeispiele“ aus dem Jahr 2011 sollen helfen, unterschiedliche ordnungspolitische Dimensionen dieses Begriffs zu identifizieren: die erstmals durch die Aufsicht erfolgte Schließung einer Krankenkasse, der City BKK, sowie die Gesetzgebung zur Verbesserung der Versorgungsstrukturen in der gesetzlichen Krankenversicherung. Beide Beispiele verweisen auf unterschiedliche Regionaldimensionen: regionale Unterschiede im Versorgungsgeschehen sowie Versuche ihrer Erklärung und der gezielten Beeinflussung. Dabei lassen die aktuell vorgesehenen Reformmaßnahmen jeden Anspruch auf ordnungspolitische Klarheit vermissen. Insbesondere wird die Chance verpasst, den Krankenkassenwettbewerb stärker versorgungsorientiert zu funktionalisieren – gerade auch im Hinblick auf bestehende Versorgungsunterschiede in regionaler Sicht.

Kapitel 2 Regionale Unterschiede in der stationären Versorgung: Das ländliche Krankenhaus im Fokus

Boris Augurzky, Andreas Beivers und Hendrik Schmitz

Die geodemografische Entwicklung wird dazu führen, dass v. a. strukturschwache ländliche Räume, insbesondere in den neuen Bundesländern, neben der Alterung spürbare Bevölkerungseinbußen erleiden werden. Die derzeitige Krankenhausinfrastruktur kann daher in manchen Gebieten nicht voll aufrechterhalten werden. Basierend auf den Analysen des Krankenhaus Rating Reports (KRR) 2011 beobachten wir, dass schon heute die wirtschaftliche Lage der ländlichen Grundversorger (bis 300 Betten) am schlechtesten aussieht, gefolgt von den städtischen Grundversorgern. Ländliche und städtische Spezialisten liegen dagegen im Durchschnitt. Große Versorger (über 300 Betten) weisen die beste wirtschaftliche Lage auf – sowohl im ländlichen als auch im städtischen Raum. Allerdings stehen ländliche und städtische Grundversorger in nicht-kommunaler Hand signifikant besser da als kommunale. Bei der ländlichen Grundversorgung ist daher erstens über eine Strukturanpassung, wie größere oder spezialisierte Einheiten nachzudenken – egal ob in kommunaler oder anderer Trägerschaft – und zweitens ist zu diskutieren, weshalb kleine ländliche Grundversorger in nicht-kommunaler Hand weit besser abschneiden als solche in kommunaler Hand.

Kapitel 3 Geografische Variationen in der stationären Versorgung: Internationale Erfahrungen

Philipp Storz-Pfennig

Immer wieder sind erhebliche unerklärte Variationen von Krankenhaus- und anderen Gesundheitsleistung zwischen Leistungserbringern oder Regionen in Ländern beobachtet worden, für die solche Analysen durchgeführt wurden. Selbst wenn bedarfsbezogene Faktoren und Ergebnisunterschiede einbezogen werden, verbleiben in der Regel noch erhebliche Unterschiede. Vor dem Hintergrund zunehmender Leistungszahlen, der Alterung, medizinischer Innovationen und steigender Kosten – und insbesondere bezogen auf das Ziel einer zunehmend evidenzbasierten Gesundheitsversorgung – sind solche Variationen beunruhigend. Dennoch ist es bisher nur begrenzt gelungen, solch offenkundig fragwürdige Variationen zu reduzieren. Daher werden neue Ansätze benötigt, mit deren Hilfe die Ursachen erkannt und Verbesserungsmöglichkeiten angestoßen werden können. Falls Ergebnisse die Erwartungen bestätigen, dass die Versorgung angebots- und erlösorientiert statt bedarfsorientiert und Leistungen zudem vermehrt mit fraglicher Evidenzbasierung erbracht werden, sind praktische Konsequenzen erforderlich.

Kapitel 4 Regionale Unterschiede in der Inanspruchnahme von Hüft- und Knieendoprothesen

Torsten Schäfer, Csilla Jeszenszky, Klaus-Peter Günther, Jürgen Malzahn und Fritz Uwe Niethard

Der endoprothetische Ersatz von Hüft- und Kniegelenk ist Bestandteil der Routineversorgung und wird bedingt durch den demografischen Wandel vermutlich weiter zunehmen. Aus Sicht der Versorgungsforschung sind regionale Unterschiede in der Operationshäufigkeit von besonderem Interesse, da sie Hinweise insbesondere für eine Überversorgung geben können. Das Ziel dieser Untersuchung war es, geografische Versorgungsunterschiede für den Hüft- und Kniegelenkersatz in Deutschland anhand eines großen Kollektivs von gesetzlich Versicherten darzustellen. Es wurden insgesamt 1 436 344 Fälle von stationär versorgten AOK Versicherten der Jahre 2005 bis 2009 analysiert. Die Eingriffe zur primären Hüft- und Kniegelenksendoprothetik wurden anhand von OPS-Codes definiert und rohe wie auch altersstandardisierte Eingriffsraten berechnet. Die geografische Analyse und Darstellung, auch nach Geschlechtern stratifiziert, erfolgte auf Bundesland- und Kreisebene mithilfe des Programms InstantAtlas™. Insgesamt lagen die rohen (und altersstandardisierten) Raten für den Hüft- und Kniegelenkersatz bei 280,6 (150,7) bzw. 217,2 (134,1) pro 100 000 und Jahr. Für die Inanspruchnahme des künstlichen Hüftgelenkersatzes zeigten sich große regionale Unterschiede bis zum Faktor 2,6. Besonders hohe Operationsraten fanden sich in Bayern, Thüringen und Teilen Nordwestdeutschlands. Bei der Kniegelenksendoprothetik waren die regionalen Versorgungsunterschiede noch ausgeprägter und erreichten in der kleinräumigen Analyse bei den Männern den Faktor 4,3. Wiederum zeichnen sich die Bundesländer Bayern und Thüringen, aber auch Teile Hessens und Niedersachsens durch eine überdurchschnittliche Inanspruchnahme aus. Diese umfassende Analyse zeigt auf insgesamt hohem Versorgungsniveau erhebliche geografische Unterschiede für den künstlichen Hüft- und Kniegelenkersatz innerhalb Deutschlands. Diese Daten sollen Diskussionen über Versorgungsunterschiede anregen und als Ausgangspunkt für weitere hypothesengerichtete Analysen und Studien dienen.

Kapitel 5 Regionale Unterschiede bei Hysterektomien und Ovariektomien

Max Geraedts und Marc Malik

Für Hysterektomien und Ovariektomien bei beginnenden Grunderkrankungen sind international regionale Versorgungsvariabilitäten vielfach belegt. Auf der Basis von AOK-Daten aus dem Jahr 2008 bestätigt der Beitrag diesen Befund auch für Deutschland. Bei einer Aufteilung Deutschlands in 100 etwa gleich große Regionen bestehen bei Hysterektomien regionale Unterschiede in der Leistungsanspruchnahme um den Faktor 2,6 und bei Ovariektomien um den Faktor 3,4. Gleichzeitig variiert die regionale Versorgungsstruktur immens, indem sich die Zahl der Fachabteilungsbetten pro Kopf der weiblichen Bevölkerung bis zu einem Faktor von 4,4 unterscheiden. Der ebenfalls international belegte Zusammenhang zwischen hoher Angebotsdichte und hoher Leistungsanspruchnahme kann jedoch für Deutschland nicht bestätigt werden. Stattdessen müssen alternative Erklärungsmöglichkeiten für die regionale Versorgungsvariabilität, vor allem eine regional unterschiedliche Indikationsstellung weiter erforscht werden.

Kapitel 6 Regionale Unterschiede und deren Determinanten im Bereich der Wirbelsäulenchirurgie

Torsten Fürstenberg, Karsten Zich und Robert Haustein

Der Beitrag untersucht regionale Variationen der stationären Leistungserbringung von der Implantation von Cages bei einer Wirbelkörperversteifung und der Implantation von Bandscheibenendoprothesen basierend auf der fallpauschalenbezogenen Krankenhausstatistik. Beide Verfahren zeigen deutliche Zunahmen der Fallzahlen im Zeitraum 2007 bis 2009, bei den Cage-Implantationen um jahresdurchschnittlich 30 % und bei den Bandscheibenendoprothesen um 10 %. Gleichzeitig hat sich bei ersteren die Altersstruktur deutlich verschoben. Besonders starke Zunahmen der Operationsraten zeigten sich bei den 65- bis 74-Jährigen: von 5,0 im Jahr 2007 auf 9,3 je 10 000 Einwohner dieser Altersgruppen im Jahr 2009. Regionale Variationen sind bei den Bandscheibenendoprothesen deutlicher ausgeprägt als bei den Cage-Implantationen. Der Gini-Koeffizient beträgt für die Cage-Implantationen 0,24 und für die Implantation von Bandscheibenendoprothesen 0,39. Die 10 % der Kreise mit den höchsten Operationsraten bei Cage-Implantationen weisen nach Altersstandardisierung im Mittelwert eine um den Faktor 4,8 höhere Operationsrate auf als die 10 % der Kreise mit den niedrigsten Operationsraten. Bei den Bandscheibenendoprothesen beträgt dieser Faktor 12,8.

Kapitel 7 Erreichbarkeit von Krankenhäusern

Martin Spangenberg

Die aktuelle Analyse der Erreichbarkeit von Krankenhäusern zeigt, dass 73,2 % der Bevölkerung in 10 Minuten und 97,5 % in 20 Minuten das nächste Krankenhaus der Grundversorgung erreichen. Damit ist die Situation 2008 im Vergleich zu 2003 nahezu unverändert, obwohl sich im selben Zeitraum die Gesamtzahl der Krankenhäuser von 2 197 auf 2 083 verringert hat. Sollte die Zahl der Krankenhausstandorte zukünftig sinken, etwa aufgrund der Bevölkerungsentwicklung oder von Konzentrationsprozessen im Markt, kommt es neben neuen Versorgungsformen für die Aufrechterhaltung einer gut erreichbaren stationären Grundversorgung darauf an, die richtigen Krankenhausstandorte zu erhalten. Eine kreisbezogene Planungsebene ist hier eher ungeeignet, da beispielsweise zum Teil sehr große ländliche Planungskreise existieren. Sinnvoller ist die Orientierung am Raster der landesplanerisch ausgewiesenen zentralen Orte und dabei für die Krankenhäuser der Grundversorgung an Mittel- und Oberzentren (rund 1 000 Gemeinden). Analysen zeigen, dass man für die Sicherstellung der Grundversorgung auch mit deutlich weniger zentralen Orten auskommen kann, im Extremfall wäre z. B. eine Halbierung der Mittelzentren auf ca. 400 möglich. Das lässt den Schluss zu, dass ein räumlich optimiertes Standortnetz von Krankenhäusern der Grund- und Regelversorgung ebenfalls mit weitaus weniger Standorten auskommen könnte, ohne dass daraus substanzielle Einbußen bei der Erreichbarkeit resultierten.

Kapitel 8 Auswirkungen einer Zentralisierung von Leistungen auf die Flächendeckung der Versorgung – Ergebnisse aus einem Modell zur Zentrenbildung

Markus Lungen und Guido Büscher

Basierend auf einem Beitrag im Krankenhaus-Report 2011 (Lungen und Büscher 2011) entwickeln die Autoren das bestehende Modell hinsichtlich der Berücksichtigung von KH-Kapazitäten und Qualität weiter. Im Ergebnis wird für ausgewählte Indikationen dargestellt, wie viele (und welche) Standort im Zuge einer Optimierung von Wegezeiten gegenüber der aktuellen Situation verbleiben sollten bzw. wie viele und welche entfallen könnten. Der Beitrag verdeutlicht auch die Chancen und Risiken dieser empirischen/methodischen Unterstützung bei der Standortplanung.

Kapitel 9 Direktverträge für stationäre Leistungen – Chance für m Krankenhaus-Directoryehr Qualität und Wirtschaftlichkeit im Krankensektor

Thomas Göbel und Johannes Wolff

Bislang existiert weder eine gesetzliche Möglichkeit für einen Vertragswettbewerb im Bereich vollstationärer Leistungen noch ein einheitliches Grundmodell der Krankenkassen, wie dieser Wettbewerb gestaltet werden könnte. Das vorgeschlagene Modell stellt zu diesem Zweck die Qualität der stationären Leistungen in den Mittelpunkt des Vertragswettbewerbs zwischen Krankenhäusern und Krankenkassen für ausgewählte, planbare, stationäre Leistungen und vereint damit bestehende Ansätze neu. Ziele der Krankenkassen in diesem Modell sind die Verbesserung der Qualität stationärer Leistungen, indem die Kassen nicht mehr verpflichtet sind, mit Krankenhäusern mit schlechter Qualität zu kontrahieren, die Verbesserung der Wirtschaftlichkeit durch die Möglichkeit Preisverhandlungen zu führen sowie die Verbesserung des Charakters des Wettbewerbs selbst durch die Schaffung der Möglichkeit, die Versorgung im Sinne der Versicherten und Patienten zu gestalten. Das dazu notwendige Modell wird hinsichtlich der relevanten Parameter spezifiziert und anhand eines Praxisbeispiels für Knieendoprothesen-Implantationen und Geburten auf das Bundesland Hessen übertragen. Dabei wird der Definition einer für den Wettbewerb geeigneten Region besondere Beachtung geschenkt.

Kapitel 10 Regionalität – wettbewerbliche Überlegungen zum Krankenhausmarkt

Michael Coenen, Justus Haucap und Annika Herr

In den letzten Jahren haben die durch das Bundeskartellamt behandelten Fusionskontrollverfahren im Krankensektor zu einer anhaltenden wettbewerbsökonomischen Debatte geführt. Als eine wichtige Erkenntnis hat sich hierbei ergeben, dass für den überwiegenden Bereich der akutstationären Krankenhausversorgung von einer vergleichsweise engen räumlichen Marktangrenzung auszugehen ist, der Wettbewerb zwischen Krankenhäusern daher „in der Region“ ausgetragen wird. Das vorliegende Papier untersucht Regionalität und Krankenhauswettbewerb unter verschiedenen Aspekten: Insbesondere beleuchten wir die marktverschließenden Wirkungen der dualistischen Krankenhausfinanzierung, gehen auf die besondere Problematik von Krankenhäusern in der Fusionskontrolle ein und arbeiten das Ob und Wie wesentlicher Konsequenzen von Regionalität in der Versorgung mit Krankenhausleistungen heraus. Zudem greifen wir den Vorschlag der Monopolkommission auf, die Fusionskontrolle im Krankenhausbereich zu verschärfen, um der Regionalität der Krankenhausmärkte gerecht zu werden.

Kapitel 11 Technische Effizienz deutscher Krankenhäuser. Einfluss von Trägerschaft, Rechtsform und regionalem Wettbewerb

Alexander Karmann, Bernt-Peter Robra, Thomas Topf und Andreas Werblow

Der vorliegende Beitrag untersucht die Entwicklung der Effizienz deutscher Krankenhäuser für die Jahre 2002 bis 2008. Die anonymisierten Krankenhausdaten des Forschungsdatenzentrums der Statistischen Landesämter dienen als Datenbasis. In einem ersten Schritt werden die Effizienzwerte der einzelnen Krankenhäuser in einer sog. Effizienzfrontanalyse (Data Envelopment Analysis, DEA) ermittelt. Output der DEA ist die Anzahl der Fälle, die in einem Krankenhaus behandelt werden. Die Fallschwere wird über den mittleren Schweregrad der wichtigsten Fachabteilungen berücksichtigt. Inputs sind die Zahl der Vollkräfte und die Sachkosten in konstanten Preisen (2005). In einem zweiten Schritt prüft eine Regression den Einfluss exogener Faktoren auf diese Effizienzwerte. Zu den exogenen Faktoren zählen Wettbewerbsindikatoren, die sowohl den Standort des Krankenhauses (Landkreis) als auch das Einzugsgebiet des Krankenhauses abbilden, wobei im letzteren Fall auch die durchschnittliche Entfernung der Patienten zum Krankenhaus berücksichtigt wird. Die durchschnittliche Effizienz der Krankenhäuser im Untersuchungssample ist zwischen den Jahren 2002 und 2008 um 10 Prozentpunkte angestiegen, am stärksten im Jahr 2003. Im Jahr 2008 erzielten die beiden „besten“ Bundesländer eine durchschnittliche Effizienz von über 80 Prozent, das Schlusslicht hatte eine Effizienz von ca. 70 Prozent. Die größte Effizienzsteigerung konnten die Häuser in Berlin verzeichnen, während sich die Krankenhäuser im Saarland über den Untersuchungszeitraum verschlechterten. Private Krankenhäuser sind signifikant effizienter als öffentliche Eigenbetriebe, öffentliche Krankenhäuser in privater Rechtsform und freigemeinnützige Krankenhäuser. Regionaler Wettbewerb, gemessen über den Herfindahl-Hirschman-Index (HHI), und Effizienz stehen in einem positiven Zusammenhang. Andererseits sind hohe Marktanteile der einzelnen Krankenhäuser mit einer höheren Effizienz verbunden. Die nachfrageseitige Marktbestimmung über das Einzugsgebiet hat einen stärkeren Einfluss auf die Effizienz eines Krankenhauses als die geographische Standortabgrenzung.

Kapitel 12 Der Einfluss der Ärztedichte auf ambulant-sensitive Krankenhausfälle

Leonie Sundmacher und Reinhard Busse

Ambulant-sensitive Krankenhausfälle (ASK) oder auch potenziell vermeidbare Krankenhausaufenthalte werden diejenigen Hospitalisierungen genannt, die durch effektive Behandlung im ambulanten Sektor hätten verhindert werden können. Die vorliegende Studie untersucht den Zusammenhang zwischen ansteigender Vertragsärztdichte und standardisierten ASK bei Männern auf Ebene der 413 deutschen Kreise und kreisfreien Städte. Im Rahmen eines generalisierten linearen Regressionsmodells wurde der Einfluss ansteigender Versorgungsdichte verschiedener Arztgruppen auf verschiedene Indikationsgruppen ambulant-sensitiver Krankenhausfälle untersucht. Innerhalb der Modelle wurden nicht-lineare Einflüsse der ärztlichen Versorgungsdichte auf die ASK-Raten modelliert und für Lebensstil, Lebenserwartung, Altersverteilung, Umwelteinflüsse, sozioökonomische Faktoren und Entfernungen zu Versorgungszentren kontrolliert. Unsere Ergebnisse zeigen, dass in einem mittleren Bereich der vorgefundenen Versorgungsdichten, ein Anstieg der standardisierten Anzahl ambulant-tätiger Ärzte stark mit sinkenden ASK-Raten korreliert. In diesen mittleren Bereich der Vertragsärztdichte fällt die deutliche Mehrheit der 413 Kreise und kreisfreien Städte. Bei starkem Wettbewerb kehrt sich dieser Zusammenhang bei einigen Facharztgruppen jedoch um und eine sehr hohe Fachärztdichte ist mit steigenden ASK-Raten verbunden.

TEIL II Zur Diskussion

Kapitel 13 Spezialärztliche Versorgung – Plädoyer für eine Neuordnung

Uwe Klein-Hitpaß und Wulf-Dietrich Leber

In den letzten 20 Jahren sind im deutschen Sozialrecht fast zwei Dutzend Rechtsformen für die ambulante Krankenhausbehandlung entstanden. Unter dem Begriff „spezialärztliche Versorgung“ steht eine gesetzliche Neuordnung an, um einen Rechtsrahmen zu schaffen, der gleichermaßen für Krankenhausambulanzen und für Vertragsärzte gilt. Aus Sicht der Krankenkassen gilt es, Verhandlungsstrukturen mit Mengen- und Preissteuerung zu schaffen, die sich an den Stimmenverhältnissen im Gemeinsamen Bundesausschuss orientieren. Vorrangig ist dies im Bereich des ambulanten Operierens. Für Hochschulambulanzen, psychiatrische Institutsambulanzen und die teilstationäre Versorgung sollten differenzierte Gebührenordnungen entwickelt werden, um die Quartalspauschalen zu ersetzen und so breitflächig die Substitution stationärer Leistungen zu ermöglichen.

Kapitel 14 Pay-for-Performance – Einsparungen und Bonuszahlungen am Beispiel Hüftendoprothesen-Implantation

Jürgen Malzahn, Christian Günster und Claus Fahlenbrach

Pay-for-Performance (P4P) knüpft die Vergütung von Gesundheitsleistungen an deren Qualität. Elektive, d. h. planbare, Eingriffe wie der Hüftgelenkersatz bei Gelenkverschleiß sind für einen P4P-Ansatz besonders geeignet. Der Hüftgelenkersatz ist in Deutschland ein häufiger und weit verbreiteter Eingriff. Ein System zur Qualitätsbewertung der Ersatzoperation steht mit dem Verfahren „Qualitätssicherung mit Routinedaten“ (QSR) zur Verfügung. Beim Gelenkersatz sind erhebliche Variationen der Ergebnisqualität sowie von komplikationsbedingten Folgekosten und den stationären Gesamtbehandlungskosten unter den Kliniken feststellbar. Überdurchschnittlich gute Krankenhäuser lösen geringere Krankenhausfolgekosten aus. Auf dieser Basis könnten P4P-Verträge vereinbart werden, die Wirtschaftlichkeitspotenziale mit hohen Qualitätsstandards unmittelbar verbinden und sowohl eine Bonuszahlung an das Krankenhaus als auch eine Einsparung für die Krankenkasse ermöglichen. In zwei Modellen stellt der Beitrag Umsetzungsoptionen für einen P4P-Ansatz vor, bei denen Teile dieser Einsparungen als Bonuszahlungen an am P4P-Modell teilnehmende Kliniken ausgeschüttet werden, um Anreize zur weiteren Qualitätssteigerung zu stärken.

Kapitel 15 Technologische Innovationen und DRGs: Ein Vergleich der Vergütungsinstrumente in elf europäischen Ländern

David Scheller-Kreinsen, Wilm Quentin, Claudia Reiche, Julia Röttger, Alexander Geissler und Reinhard Busse

Vergütungsmechanismen beeinflussen den Einsatz und die Diffusion von technologischen Innovationen maßgeblich. Ungeachtet dessen liegen keine umfassenden Studien vor, die die Vergütungsmechanismen und Instrumente für technologische Innovationen im stationären Sektor in europäischen Gesundheitssystemen vergleichen. Vor diesem Hintergrund erörtert der vorliegende Beitrag zunächst die Problemstellung der Vergütung technologischer Innovationen in DRG-basierten Vergütungssystemen. Anschließend werden die kurzfristigen Instrumente zur Vergütung von technologischen Innovationen im stationären Sektor und deren Anwendung in elf europäischen Ländern analysiert. Zudem werden die langfristigen Mechanismen zur Integration technologischer Innovationen in DRG-basierten Vergütungssysteme in diesen Ländern untersucht. Die Auswertung zeigt, dass sich die langfristigen Mechanismen zur Integration von technologischen Innovationen innerhalb Europas insbesondere hinsichtlich i) der Häufigkeit von System-Updates sowie ii) der zeitlichen Differenz zur verwendeten Datengrundlage stark unterscheiden. Zudem werden drei „Typen“ kurzfristiger Vergütungsinstrumente im Kontext von DRG-basierten Vergütungssystemen identifiziert: die separate Vergütung außerhalb des DRG-basierten Vergütungssystems, die zusätzliche Vergütung von technologischen Innovation, die sich jedoch grundsätzlich an Fallpauschalen orientiert, sowie die spezielle Vergütung von Kostenausreißern. Insgesamt zeigt sich, dass die Vergütung von technologischen Innovationen in DRG-basierten Vergütungssystemen innerhalb Europas sehr unterschiedlich gelöst wird. In der Diskussion der Vor- und Nachteile nationaler Vergütungsstrategien, wie zum Beispiel im Kontext des G-DRG Systems, sollten die Herangehensweisen und Erfahrungen in europäischen Nachbarländern stärker berücksichtigt werden.

Kapitel 16 Einrichtungsübergreifende Qualitätssicherung der Gallenblasenentfernung auf der Basis von Routinedaten

Günther Heller und Elke Jeschke

Im vorliegenden Beitrag wird ein Qualitätsmessverfahren für „elektive Gallenblasenentfernungen“ auf der Basis von Routinedaten vorgestellt, das eine einrichtungsübergreifende Betrachtung unter Berücksichtigung stationärer und poststationärer Ereignisse erlaubt. Dazu wurden Qualitätsindikatoren gebildet. Um eine statistisch verlässliche Qualitätsmessung zu erreichen und gleichzeitig die Ergebnisqualität breiter und umfassender in einer Kennzahl abbilden zu können, wurden die einzelnen Indikatoren zusätzlich zu einem Qualitätsindex zusammengefasst. Abschließend wurden erste regionale Analysen auf Basis dieses Qualitätsindex durchgeführt. Es fanden sich Hinweise auf mögliche Qualitätsdefizite in der Versorgung der elektiven Gallenblasenchirurgie in ländlichperipheren Regionen, die allerdings weiterer Untersuchung bedürfen.

TEIL III Krankenhauspolitische Chronik

Kapitel 17 Krankenhauspolitische Chronik

Simone Burmann und Dirk Bürger

TEIL IV Daten und Analysen

Kapitel 18 Die Krankenhausbudgets 2009 und 2010 unter dem Einfluss des KHRG

Helena Kramer, Gregor Leclerque und Jörg Friedrich

Die im Krankenhausfinanzierungsreformgesetz (KHRG) verankerten Maßnahmen zur Aufstockung des Finanzierungsvolumens der Krankenhäuser entfalten nach den starken Budgetzuwächsen des Jahres 2009 im Jahr 2010 ihre umfassende Wirkung. Mit dem Wegfall der ausschließlich im Jahr 2009 relevanten Regelungen zur Ausgabenbegrenzung der gesetzlichen und privaten Krankenversicherung wie dem Abschlag für vereinbarte Mehrleistungen und der Konvergenzverlängerung steigen die vereinbarten Krankenhausbudgets im Jahr 2010 ein zweites Mal in Folge sehr deutlich an. Neben den Preiseffekten aus den Regelungen des KHRG ist aber auch 2010 weiterhin eine deutliche Leistungsausweitung in den vereinbarten Krankenhausbudgets festzustellen.

Kapitel 19 Statistische Krankenhausdaten: Grund- und Kostendaten der Krankenhäuser 2009

Ute Bölt

Dieser Beitrag fasst die Ergebnisse der Krankenhausstatistik zu den Grund- und Kostendaten der Krankenhäuser für das Berichtsjahr 2009 zusammen. Er gibt einen Überblick über die sachlichen und personellen Ressourcen (z. B. Betten, Fachabteilungen, Personal) sowie die Inanspruchnahme von Krankenhausleistungen (Patientenbewegungen) und beziffert die Aufwendungen für Personal- und Sachkosten. Die Krankenhausstatistik ist eine seit 1991 bundeseinheitlich durchgeführte jährliche Vollerhebung. Auskunftspflichtig sind die Träger der Krankenhäuser. Die Diagnosedaten der Krankenhauspatienten werden wie die fallpauschalenbezogene Krankenhausstatistik (DRG-Statistik) jeweils in einem gesonderten Beitrag behandelt (siehe Kapitel 20–21).

Kapitel 20 Statistische Krankenhausdaten: Diagnosedaten der Krankenhauspatienten 2009

Torsten Schelhase

Die Diagnosen der Krankenhauspatienten bilden das gesamte vollstationäre Geschehen in den deutschen Krankenhäusern ab. Dieser Beitrag beschreibt die Ergebnisse der Diagnosedaten der Krankenhauspatienten für das Jahr 2009. Diese amtliche Statistik wird seit 1993 jährlich als Vollerhebung durchgeführt. Alle Krankenhäuser in Deutschland sind auskunftspflichtig. Erfasst werden alle Patienten, die im Berichtsjahr aus der vollstationären Behandlung eines Krankenhauses entlassen werden. Im Jahr 2009 waren dies über 18 Millionen Patienten, damit ist die Fallzahl im Vorjahresvergleich erneut angestiegen. Die Ergebnisse der Diagnosen werden nach wichtigen Indikatoren wie Hauptdiagnosen, Alter, Geschlecht und Verweildauer dargestellt. Aufgrund geschlechts- und altersspezifischer Morbiditätshäufigkeiten werden die Ergebnisse teilweise standardisiert und so um den demografischen Effekt bereinigt. Dadurch sind bevölkerungsunabhängige Aussagen möglich.

Kapitel 21 Statistische Krankenhausdaten: Diagnosedaten der Krankenhauspatienten 2009

Jutta Spindler

Mit den DRG-Daten nach § 21 Krankenhausentgeltgesetz (KHEntgG) steht den Nutzern im Rahmen des Angebots des Statistischen Bundesamtes seit dem Jahr 2005 neben den Grund- und Kostendaten und den Diagnosedaten der Krankenhäuser eine weitere wichtige Datenquelle zur Verfügung. Gegenstand dieses Beitrags sind zentrale Ergebnisse zur stationären Versorgung des Jahres 2009, die das Informationsspektrum der herkömmlichen amtlichen Krankenhausstatistik ergänzen und erweitern. Im Vordergrund stehen die Art und Häufigkeit durchgeführter Operationen und medizinischer Prozeduren sowie die Darstellung wichtiger Hauptdiagnosen, ergänzt um ihre jeweiligen Nebendiagnosen auch unter fachabteilungsspezifischen Gesichtspunkten der vollstationär behandelten Krankenhauspatientinnen und -patienten. Ausgewählte Ergebnisse zum erbrachten Leistungsspektrum der Krankenhäuser, insbesondere zur Art und zum Umfang der abgerechneten Fallpauschalen (DRGs) und den Hauptdiagnosegruppen (MDCs) werden in diesem Beitrag ebenfalls dargestellt.

TEIL V Krankenhaus-Directory

Kapitel 22 Krankenhaus-Directory 2010 DRG-Krankenhäuser im ersten Jahr nach der Budgetkonvergenz