

Mindestfallzahlen aus Sicht des kantonalen Regulators

7. Tagung der Einkaufsgemeinschaft HSK, 30. August 2018

Dr. Lukas Engelberger Regierungsrat, Vorsteher des Gesundheitsdepartements Basel-Stadt



Die Folgen: Vermeidbare Komplikationen und Todesfälle. Artikelbild des «Beobachters»
© Springer



POLITIK SPITAL VISZERALE CHIRURGIE SPITALLISTE

Bauch-Chirurgie: Spitäler wehren sich gegen Einschränkungen

Veröffentlicht am: 28. November 2017 10:22

Letzte Aktualisierung: 28. November 2017 13:50

Komplizierte Bauch-Operationen sollen nur noch in grossen Spitälern durchgeführt werden. Regionale Spitäler wie in Glarus oder Uri fürchten um ihre Attraktivität als Arbeitgeber.

Perspektiven der Kantone



Verantwortung für die Gesundheitsversorgung: Quantität, Qualität, Wirtschaftlichkeit

- Erlass der kantonalen Spitallisten gemäss Art.
 39 Abs. 1 Bst. e KVG;
- Pflicht zur Koordination unter den Kantonen (Art. 39 Abs. 2 KVG)
- Verweis der GDK-Empfehlungen zur Spitalplanung auf SPLG (GD ZH)
- Interkantonale Vereinbarung über die Hochspezialisierte Medizin (IV-HSM)

Eignerverantwortung für kantonale Spitäler

Perspektiven der Kantone



Verantwortung für die Gesundheitsversorgung: Quantität, **Qualität**, Wirtschaftlichkeit

- Erlass der kantonalen Spitallisten gemäss Art. 39 Abs. 1 Bst. e KVG;
- Pflicht zur Koordination unter den Kantonen (Art. 39 Abs. 2 KVG)
- Verweis der GDK-Empfehlungen zur Spitalplanung auf SPLG (GD ZH)
- Interkantonale Vereinbarung über die Hochspezialisierte Medizin (IV-HSM)

Eignerverantwortung für kantonale Spitäler

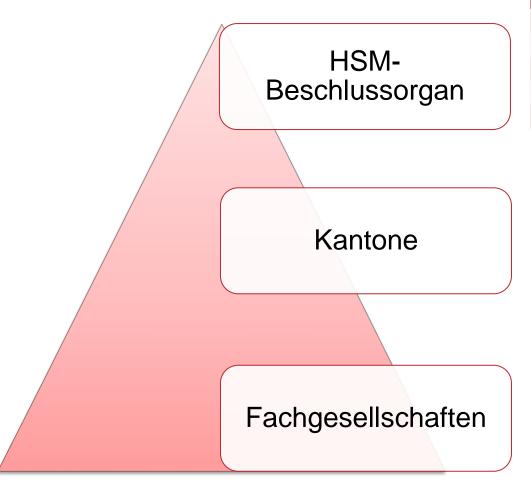
Was heisst hier Qualität?



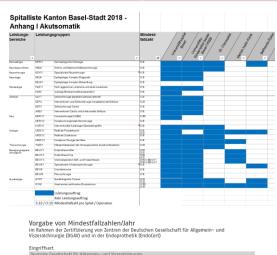
Bisher vergebliche Suche nach dem perfekten universellen Qualitätsindikator

- Qualität ist schwierig zu messen
 - Welche Qualität ist gemeint?
 - Gibt es einen zuverlässigen Indikator?
 - Wie lassen sich Fehlanreize vermeiden?
- Qualitätsfragen sind oft nicht von Struktur- und Wirtschaftlichkeitsüberlegen zu trennen
- Welche Rolle für Mindestfallzahlen?

Drei Entscheidungsebenen für die Vorgabe von Mindestfallzahlen und anderen Voraussetzungen an Spitäler



HSM-Eingriff	Mindestfallzahl pro Jahr
Ösophagusresektion	15
Leberresektion	20
Pankreasresektion	20
Tiefe Rektumresektion	25
Komplexe bariatrische Chirurgie	25



im Rahmen der Zertifizierung von Zentren der Deutschen Geseilschaft für Allgemein- und Viszeralchiturgie (DoAP) und in der Endoprichetik (Endocert)

Eingriffsart

Deutsche Geseilschaft für Allgemein- und Viszeralchiturgie

Chitargische Gezeilschaft für Allgemein- und Viszeralchiturgie

Chitargische Gezeilschaft für Allgemein- und Viszeralchiturgie

Chitargische Gezeilschaft gezeilschaft geseilschaft gesei

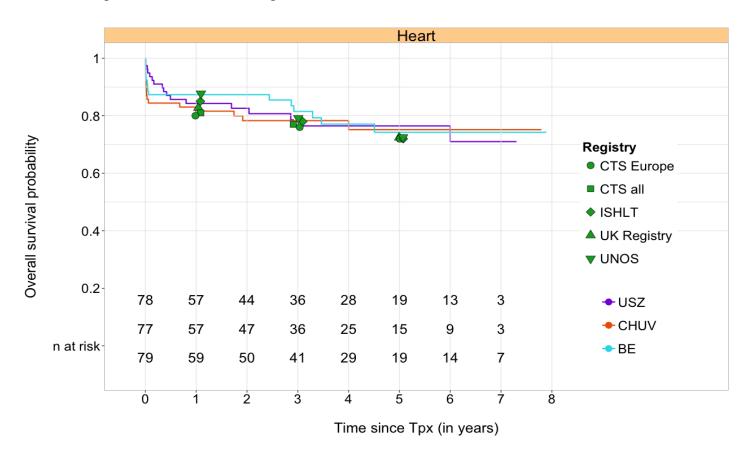
Direkte Qualitätsindikatoren



Direkte Outcome-Daten sind derzeit nur teilweise etabliert

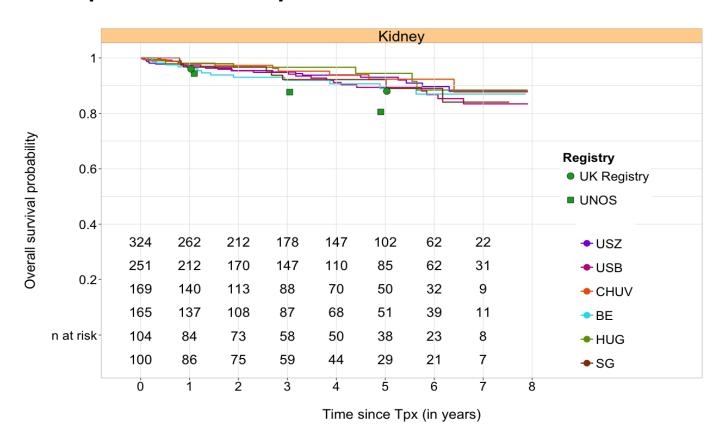
- Umfassende Ansätze der Qualitätserfassung bestehen erst punktuell (Bsp. ICHOM)
- Für einzelne Fragestellungen sind direkte Outcome-Messungen teilweise möglich. Beispiel Transplantationsmedizin (HSM)
- Für andere Fragestellungen sind direkte
 Outcome-Messungen wegen des zu langen
 Beobachtungszeitraums (noch) nicht etabliert.
 Beispiel Viszeralchirurgie (HSM)

Beispiel: Herztransplantation



Quelle: Swiss Transplant Cohort Study Report (STCS) 2008-2014

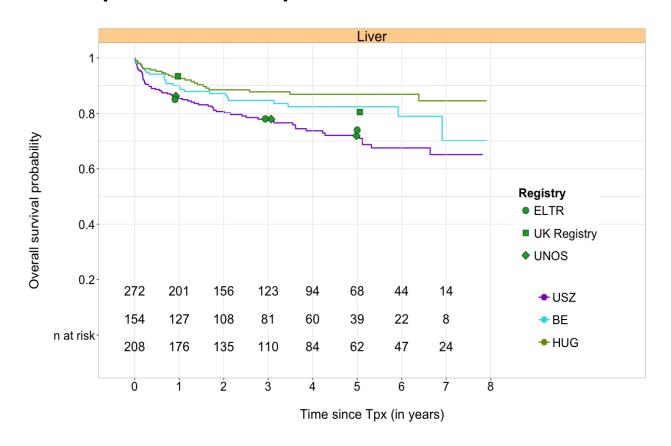
Beispiel: Nierentransplantation



Quelle: Swiss Transplant Cohort Study Report (STCS) 2008-2014

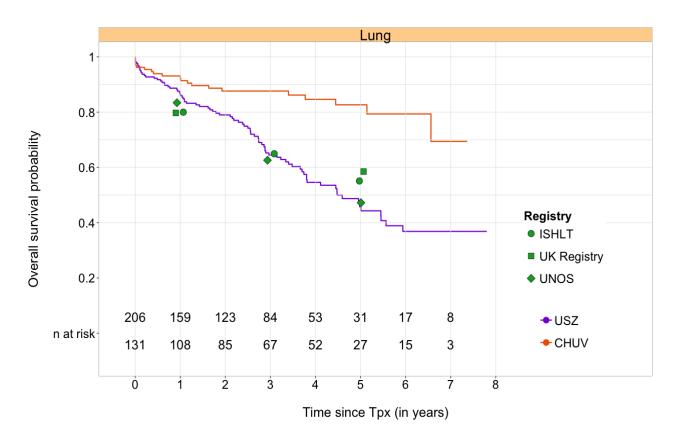
1 10

Beispiel: Lebertransplantation



Quelle: Swiss Transplant Cohort Study Report (STCS) 2008-2014

Beispiel: Lungentransplantation



Quelle: Swiss Transplant Cohort Study Report (STCS) 2008-2014

Indirekte Qualitätsindikatoren



Indirekte Qualitätsindikatoren sollten subsidiär zur Anwendung gelangen

- soweit und solange keine zuverlässigen direkten Qualitätsdaten verfügbar sind.
- Mindestfallzahlen sind indirekte
 Qualitätsindikatoren. Sie basieren auf der
 Binsenwahrheit «Übung macht den Meister»

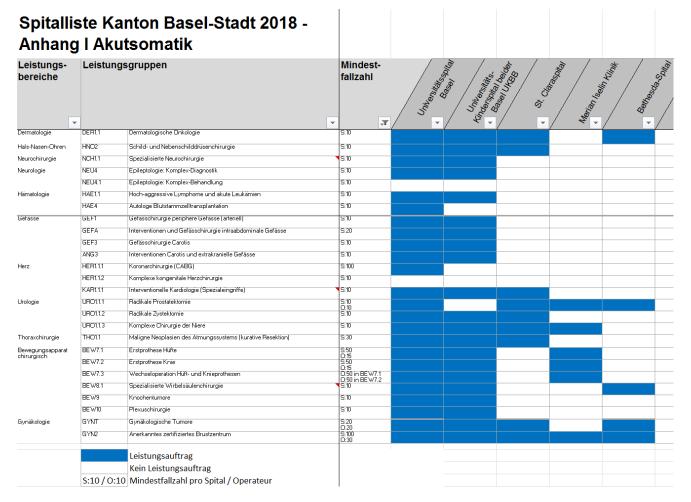
Mindestmengen in der hochspezialisierten Medizin (HSM)

Beispiel: Hochspezialisierte Viszeralchirurgie

HSM-Eingriff	Mindestfallzahl pro Jahr
Ösophagusresektion	15
Leberresektion	20
Pankreasresektion	20
Tiefe Rektumresektion	25
Komplexe bariatrische Chirurgie	25

Quelle: Bundesblatt vom 10. September 2013

Kantonal festgelegte Mindestfallzahlen (Spitalliste BS)



Quelle: Gesundheitsdepartement Basel-Stadt, Bereich Gesundheitsversorgung

Lietasse	GEF1	Gefasschirurgie periphere Gefasse (arteriell)	S:10		
	GEFA	Interventionen und Gefässchirurgie intraabdominale Gefässe	S:20		
1	GEF3	Gefässchirurgie Carotis	S:10		
•	ANG3	Interventionen Carotis und extrakranielle Gefässe	S:10		
Herz	HER1.1.1	Koronarchirurgie (CABG)	S:100		
	HER1.1.2	Komplexe kongenitale Herzchirurgie	S:10		
	KAR111	Interventionelle Kardiologie (Spezialeingriffe)	S:10		
Urologie	UR01.1.1	Radikale Prostatektomie	S:10 O:10		
	URO1.1.2	Radikale Zystektomie	S:10		
	URO1.1.3	Komplexe Chirurgie der Niere	S:10		
Thoraxchirurgie	THO1.1	Maligne Neoplasien des Atmungssystems (kurative Resektion)	S:30		
Bewegungsapparat BEW7.1 chirurgisch		Erstprothese Hüfte	S:50 0:15		
BEW7.2 BEW7.3 BEW8.1 BEW9 BEW10	BEW7.2	Erstprothese Knie	S:50 O:15 S:50 O:15		
	BEW7.3	Wechseloperation Hüft- und Knieprothesen	0:50 in BEW7.1 0:50 in BEW7.2		
	BEW8.1	Spezialisierte Wirbelsäulenchirurgie	S:10		
	BEW9	Knochentumore	S:10		
	BEW10	Plexuschirurgie	S:10		
Gynäkologie	GYNT	Gynäkologische Tumore	S:20 O:20		
	GYN2	Anerkanntes zertifiziertes Brustzentrum	S:100 D:30		
		Laistungsauftrag			
		Leistungsauftrag			
		Kein Leistungsauftrag			
	S:10 / O:1	O Mindestfallzahl pro Spital / Operateur			

Mengengebundene Zertifizierungen von medizinischen Fachgesellschaften (Auswahl)

Vorgabe von Mindestfallzahlen/Jahr

im Rahmen der Zertifizierung von Zentren der Deutschen Gesellschaft für Allgemein- und Viszeralchirurgie (DGAV) und in der Endoprothetik (EndoCert)

Eingriffsart

Emginisare					
Deutsche Gesellschaft für Allgemein- und Viszeralchirurgie					
Chirurgische Erkrankungen des Pankreas					
Pankreaskopfresektionen, totale Pankreatektomie/slinks- und Segmentresektionen	25/5				
Weitere Eingriffe am Pankreas zur Behandlung der Pankreatitis (akut nekrotisierende Pankreatits und Pankreaspseudozysten), bei inoperablen malignen Tumoren und Enukleation von benignen Tumoren					
Chirurgische Erkrankungen der Leber					
Anatomische Leberresektionen/davon Resektionen von 4 und mehr Segmenten	25/5				
Chirurgie des Magens und der Speiseröhre					
Ösophagusresektionen bei Malignom	15				
Magenresektion oderGastroektomie bei malignem Tumor	15				
Chirurgische Koloproktologie					
Colonresektionen	75				
Rektumresektionen	25				
Schilddrüsenchirurgie (Nachweis in 2 Referenzjahren)					
Operation bei Knotenstruma	120				
Operation bei Morbus Basedow/beim Strumarezidiv/beim Schilddrüsenmalignom	10/15/15				
Adipositas- und metobolische Chirurgie (Nachweis in 2 Referenzjahren)					
Gastric Banding, Magenbypass, Sleeve Gastrectomy, BilioPankreatische Diversion (BPD), Redoeingriffe, andere Eingriffe am Magen mit metabolischer Indikation (Magenschrittmacher/Gastroplikatur)	50				
Deutsche Gesellschaft für Orthopädie und Orthopädische Chirurgie					
Endoprothetik					
Endoprothetische Versorgung an Hüft und/oder Kniegelenk	100				

Quelle: Zertifizierungsordnung der Deutschen Gesellschaft für Allgemein- und Viszeralchirurgie (DGAV) 2015, EndoCert

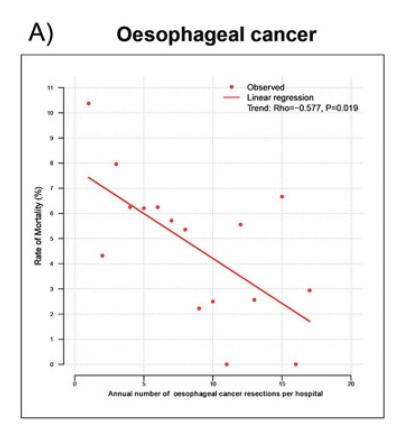
Mindestfallzahlen und potenziell vermeidbare Todesfälle

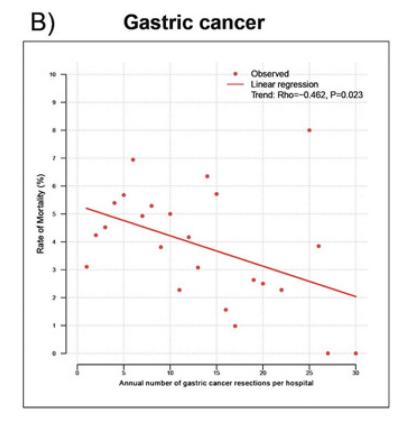
	Schwellenwert VARL (95% KI)		Mittlere Fallzahl pro Jahr Deutsch- land 2009 bis 2014 in 1.000	Mittlere Kranken- haussterb- lichkeit Deutsch- land 2009 bis 2014	Risikoadjustierte Krankenhaus- sterblichkeit in Krankenhäusern mit Fallzahl ≥ Schwellen- wert (95% KI)		Differenz der Krankenhaus- sterblichkeit (95% KI)		Anzahl potenziell vermeidbarer Todesfälle pro Jahr (95% KI)		Anteil potenziell vermeid- barer Todesfälle
Häufige Krankheitsbilder mit nicht planbarer Behandlung											
Akuter Herzinfarkt	309	(288–330)	183,0	9,8%	9,1%	(9,0-9,2)	0,7%	(0,7-0,8)	1.334	(1.232-1.436)	7,4%
Chronisch obstruktive Lungenkrankheit (COPD)	271	(240–301)	192,5	4,2%	3,6%	(3,5-3,6)	0,6%	(0,5-0,6)	1.129	(1.040-1.218)	14,1%
Elektive Herz- und Thoraxchirurgie											
Isolierter offen chirurgischer Aortenklappenersatz	147	(111–182)	8,8	2,6%	2,4%	(2,2-2,6)	0,2%	(0,0-0,3)	17	(3–30)	7,5%
Minimalinvasiver Aortenklappenersatz	157	(142–171)	8,5	6,6%	5,8%	(5,5-6,2)	0,8%	(0,5-1,0)	64	(44-84)	11,5%
Isolierte Koronargefäßoperation	475	(430–521)	30,6	2,1%	2,0%	(1,9-2,1)	0,2%	(0,1-0,2)	47	(24–69)	7,1%
Teilresektion der Lunge bei Bronchialkarzinom	108	(95–120)	12,3	2,9%	2,3%	(2,1-2,5)	0,6%	(0,5-0,7)	74	(57-90)	20,7%
Elektive größere viszeralchirurgische Eingriffe											
Kolorektale Resektion bei kolorektalem Karzinom	82	(76–88)	55,2	6,0%	5,4%	(5,3-5,5)	0,5%	(0,4-0,6)	280	(229–331)	8,6%
Kolorektale Resektion bei Divertikulose	44	(38–49)	29,9	3,5%	3,2%	(3,1-3,4)	0,3%	(0,2-0,4)	82	(53–111)	7,8%
Nephrektomie bei Nierenkarzinom	40	(24–56)	11,3	2,1%	1,9%	(1,7-2,0)	0,2%	(0,1-0,3)	25	(11-39)	10,4%
Zystektomie bei Blasenkarzinom	31	(23-39)	7,3	4,7%	4,3%	(4,0-4,6)	0,4%	(0,2-0,7)	32	(15-49)	9,3%
Komplexer Eingriff am Ösophagus bei Ösophagus- karzinom	22	(17–28)	3,0	8,5%	6,3%	(5,7-6,9)	2,1%	(1,6-2,6)	65	(49-80)	25,4%
Pankreasresektion bei Pankreaskarzinom	29	(21-37)	5,8	8,8%	6,6%	(6,2-7,2)	2,2%	(1,7-2,6)	124	(100-148)	24,5%

Quelle: Nimptsch U, Mansky T. 2018. Volume-Outcome-Zusammenhänge in Deutschland. Qualitätsmonitor 2018, Seiten 55-69

Auswirkung von Fallzahlen auf die Mortalität



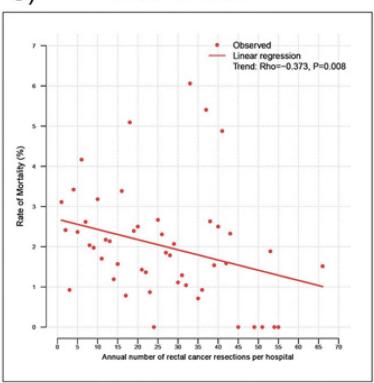




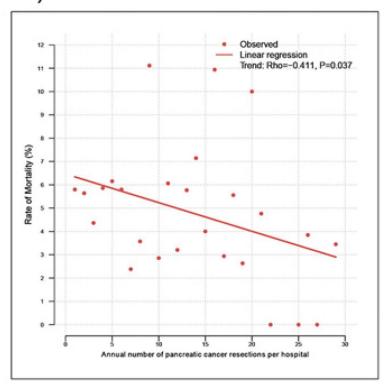
Quelle: Güller U et al., Swiss Medical Weekly, 2017

Auswirkung von Fallzahlen auf die Mortalität 2





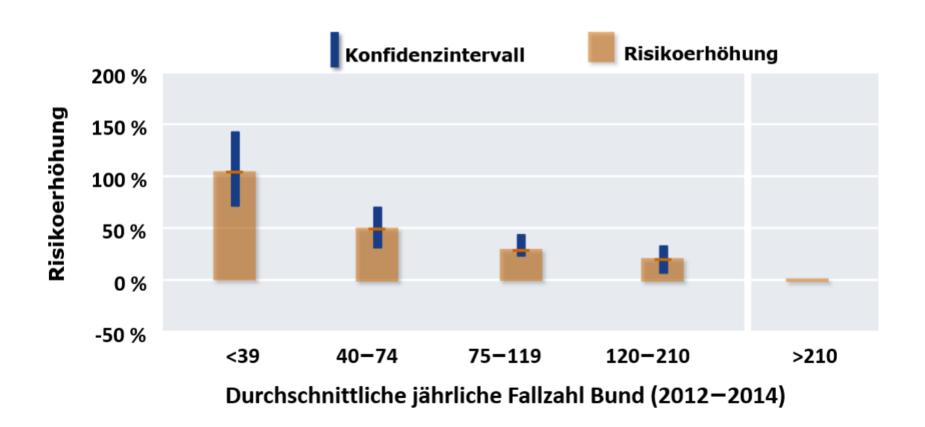
D) Pancreatic cancer



20

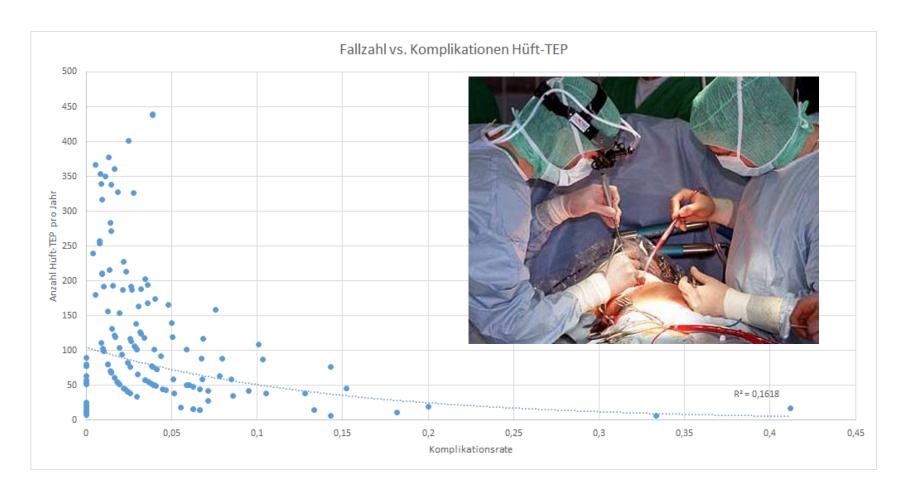
Quelle: Güller U et al., Swiss Medical Weekly, 2017

Volume-Outcome-Zusammenhang beim Hüftgelenkersatz aufgrund von Arthrose (Revisions-OPs innerhalb eines Jahres)



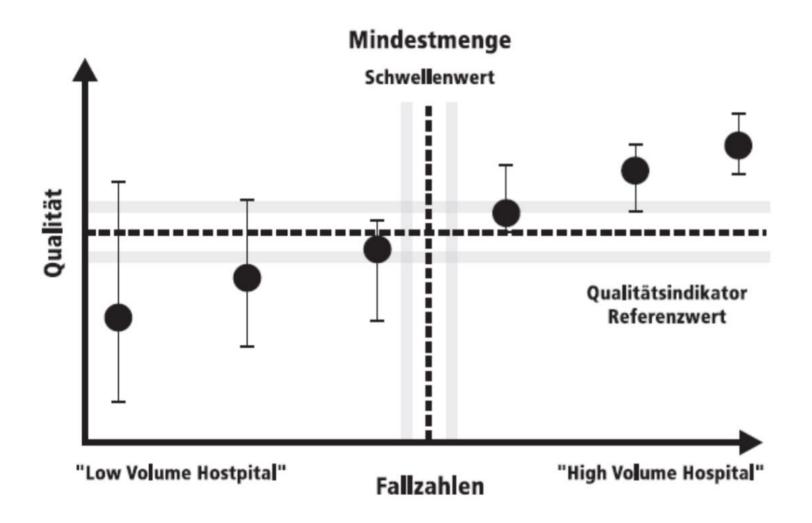
Quelle: Jeschke et al., Zusammenhang von Behandlungsqualität und –ergebnis in der Hüftendoprothetik, Krankenhaus-Report 2014, *Fallzahl hochgerechnet*

Beziehung zwischen Fallzahl und Komplikationen



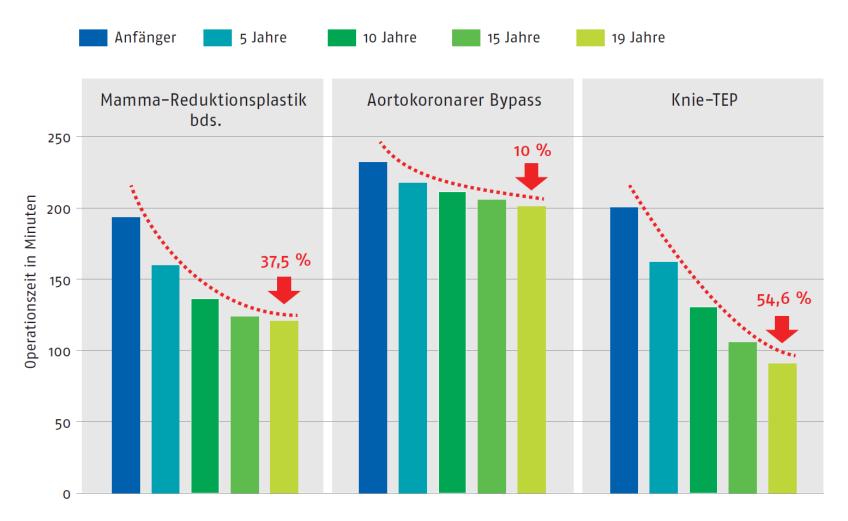
Quelle: http://medileaks.cc/2018/03/29/hueftersatz-geschaeft-mit-der-gesundheit/

Zudem auch Diskussion um Höhe der Mindestfallzahlen



Quelle: Malzahn J, Qualität im Krankenhaus, SIQ Kongress 2017

Lernkurven (Abnahme der Operationszeit in Minuten in Abhängigkeit vom Erfahrungsstand in Jahren) für drei Operationsverfahren



Maruthappu et al. 2015. Surgical learning curves and operative efficiency: a cross-specialty observational study. BMJ Open 5(3): e006679.

24

Das Wagnis des Starchirurgen

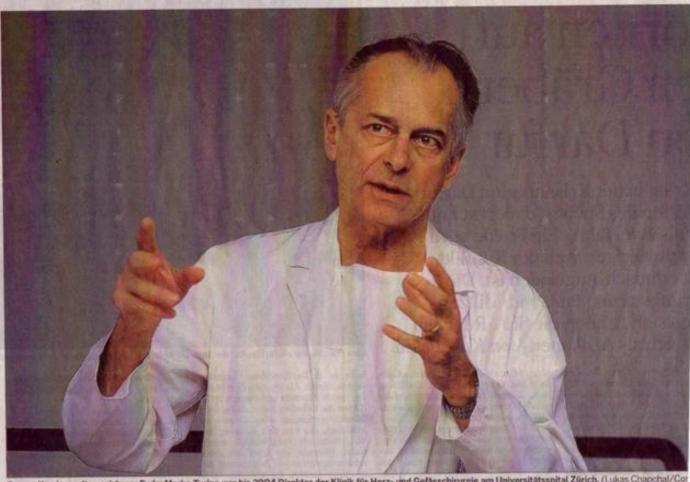
Vor einem Jahr stirbt Rosmarie Voser, nachdem ihr am Universitätsspital Zürich ein Herz transplantiert worden ist. Es habe eine Verwechslung der Blutgruppen gegeben, lautet die offizielle Erklärung. Recherchen zeigen, dass die Ärzte bewusst das «falsche» Herz eingepflanzt haben. Von Mathias Ninck

Im April 2004 brachte die Nachrichtensendung «10 vor 10» des Schweizer Fernsehens eine Serie von Beiträgen über die schwer kranke Herzpatientin Rosmarie Voser. Sie hatte schon seit langer Zeit auf ein Herz gewartet, das schwierig zu finden war, weil sie die seltene Blutgruppe o hatte. Die Fernseh-Serie gipfelte in einem Beitrag, in dem erwartungsfroh verkündet wurde. ein Herz sei gefunden, die Operation stehe nun bevor. Im Anschluss an den Beitrag wurde dem Zuschauer unvermittelt erklärt, die Operation sei leider missglückt, der Patientin gehe es schlecht. Es sei ein anonymer Fax eingegangen, in dem von einem «Skandals die Rede sei. Am darauffolgenden Tag starb Rosmarie Voser.

Christiane Roth, die Direktorin des Universitätsspitals, erklärte den anstürmenden Journalisten den Vorfall mit allgemein gehaltenen Formulierungen: Es habe eine «medizinische Fehlbeurteilung» gegeben, Kommunikationsfehler seien passiert, es handle sich um eine tragische Verwechslung der Blutgruppen von Spenderherz und Empfängerin. «Es sind Informationen falsch oder unklar gesagt und/oder falsch verstanden worden.» Die Sätze sollten vernebeln, nicht erhellen. Im Übrigen wurde auf die laufenden Ermittlungen verwiesen, denen man nicht vorgreifen wolle.

Eine Ikarus-Operation

Die Spitalleitung verbot den Mitarbeitern des USZ, mit Journalisten zu reden. Deshalb war die Rekonstruktion jener Woche im April 2004 schwierig. Die «NZZ am Sonntag» hat mit vielen direkt und indirekt Beteiligten gesprochen, wir halten diese Leute anonym.



Grosse Karriere mit unschönem Ende: Marko Turina war bis 2004 Direktor der Klinik für Herz- und Gefässchirurgie am Universitätsspital Zürich, (Lukas Chaochal/Co

Fazit



Bei zunehmend komplexeren Behandlungsverfahren und der dafür benötigten Spezialisierung steht in der Schweiz eine (weitere) Konzentration von Leistungserbringern an.



Mindestfallzahlen sind gerechtfertigt, wenn der Nachweis von Volume-Outcome-Unterschieden möglich ist und nötig wird, weil direkte Qualitätsdaten fehlen.



Bei der Festlegung von Mindestfallzahlen ist der aktuelle Stand der Wissenschaft zu berücksichtigen und Augenmass zu wahren. Besonderes Augenmerk verdient ergänzend die Indikationsqualität.

Herzlichen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

