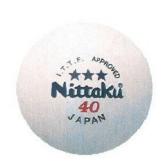
Die Rolle des Pfadmanagers im Ablauf klinischer Behandlungspfade

Jochen Schuld, Peter Jacob, Sabine Weidlich, Martin K. Schilling, Sven Richter

Tagung der AG "Health Care Management" 12.02.2010- 13.02.2010 Cottbus

Schätzen bekannter Gegenstände





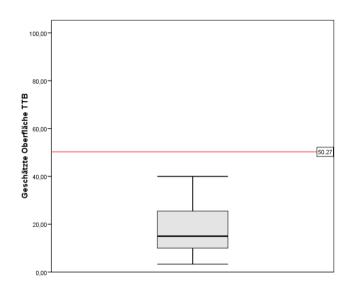


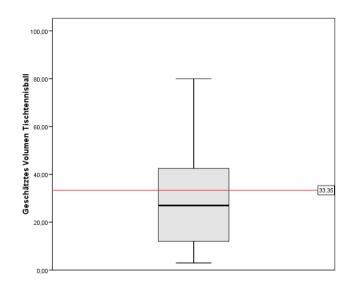


 $V = (4/3) \times r^3 \times \pi$

 $A = 4 \times r^2 \times \pi$

Tischtennisball





Unterschätzt in: 100%



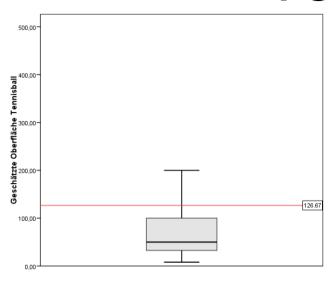


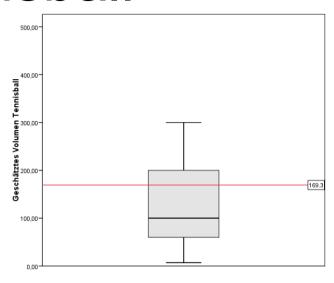






Tennisball





Unterschätzt in: 85,7%

Unterschätzt in: 62,9%

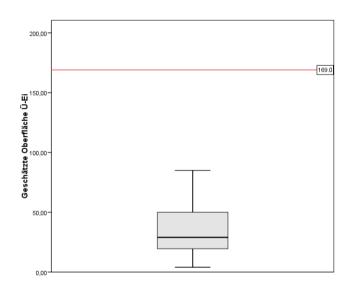


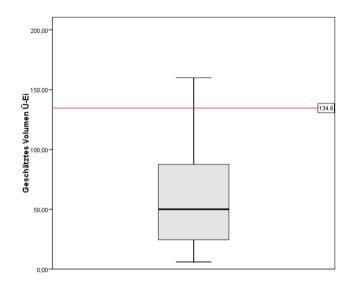






Kinderüberraschungsei (Ü-Ei)

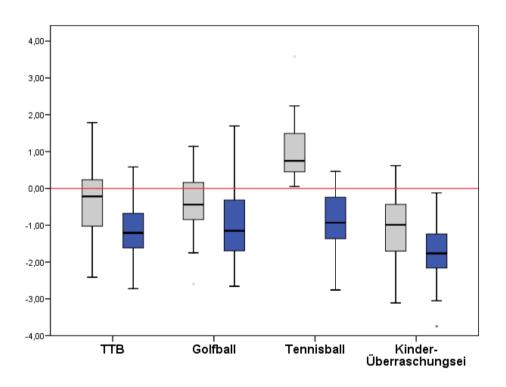




Unterschätzt in: 100%

Unterschätzt in: 91,4%

Systematischer Schätzfehler



Tendenz zum Überschätzen

Tendenz zum Unterschätzen

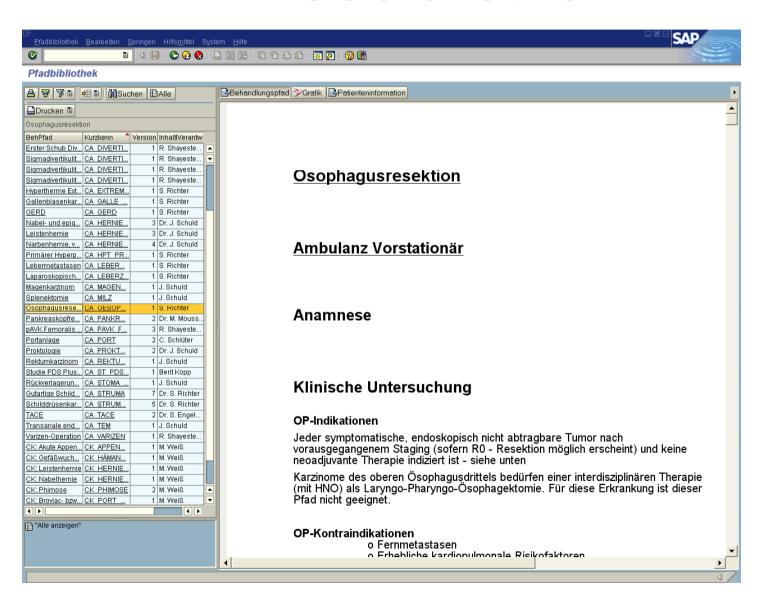
Hintergrund Clinical pathways

- 2004:
 - klinische Behandlungspfade IT-gestützt (SAP i.s.h.med)
- 2006:
 - wissenschaftliche Untermauerung der einzelnen Schritte
 - "evidence based practice"
- 2007:
 - Revision der Pfade
 - Standardisierte Laboranforderungen, SAP basiert
- 2009:
 - CPs als Steuerungsinstrument eigener wissenschaftlicher Studien
 - "Cluster Randomisation"
 - Einarbeitung eigener wissenschaftlicher Ergebnisse

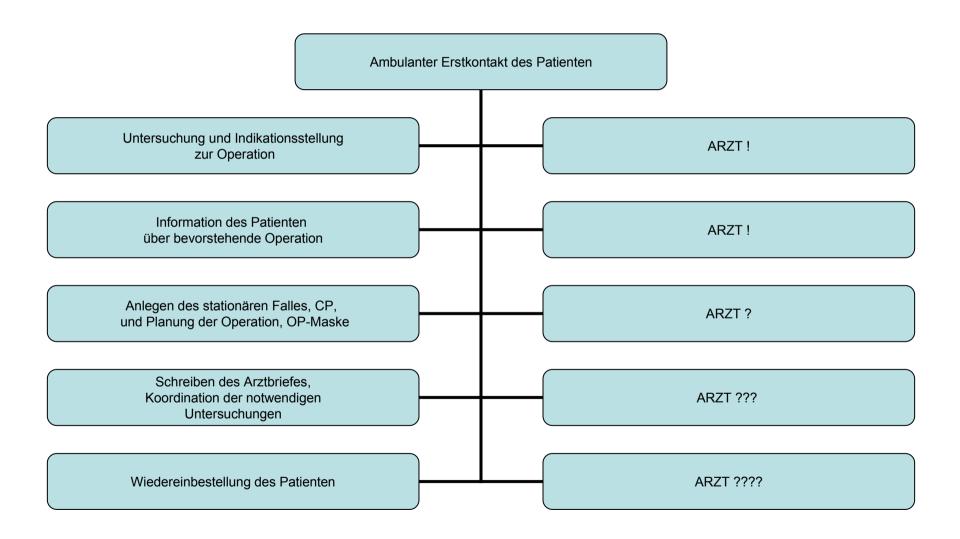
Stand 2010

- 43 CPs implementiert
 - 35 CPs für allgemeinchirurgische Krankheitsbilder
 - 8 CPs für kinderchirurgische Krankheitsbilder

Pfadbibliothek



Ablauf



Problem

- Dokumentationstätigkeit lähmt
- Weniger Patientenkontakt
- Längere Wartezeit für Patienten
- Schlechte Prozesszeiten
- Schlechte Patientenzufriedenheit

Delegation ärztlicher Leistungen

- Entlastung von nicht-ärztlichen Tätigkeiten
 - Arztbild muss erhalten bleiben
 - Arzt-Patienten-Beziehung
 - Stabile Versorgungsqualität
 - Einhalten gesetzlicher Rahmenbedingungen
 - "Transfusionsgesetz"
 - StGB
- 28% nicht besetzte ärztliche Stellen
- Demografische Entwicklung: Mehrbedarf an Stellen

CPs

- 85% aller Patienten "gepfaded"
- Initial zeitlich variabler Mehraufwand
- Langfristige Arbeitserleichterung
 - Arztbrief
 - Patienteninfo
 - Dokumentation
 - Implementierung klinischer Studien
 - Patientennachsorge
 - Interne QS

Pfadmanager

- Implementiert 08/2007
- Besondere Qualifikation
 - CPs
 - EDV
 - Relevante Krankheitsbilder (Begleiterkrankungen)
 - Klinikinterne Strukturen
 - Planung der Operation in Anlehnung an patientenspezifische Faktoren
 - Umfelddiagnostik
 - Umsetzen von Medikamenten
 - Kontrolle auf Vollständigkeit der Befunde
- Pflegekraft mit hoher Qualifikation

Präoperative Vorstellung

- "Flat-Rate":
 - 43 Euro als Vergütung für alle vorstationären Besuche im Rahmen einer geplanten OP
 - DRG-System
- Ziel
 - Reduktion der präoperativen Vorstellungen auf die Zahl "1"
 - Patientensicherheit
 - Ökonomisierung
 - Wartezeit

Analyse

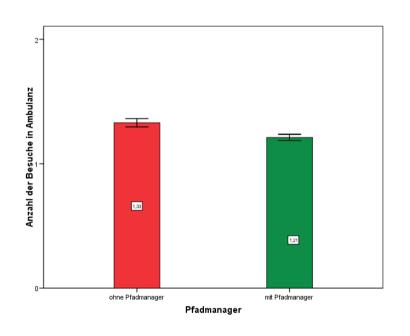
- 734 Patienten
- Vergleichszeitraum
 - 1.8.2006 bis 31.07.2007 ohne Pfadmanager (n=450)
 - 1.8.2007 bis 31.07.2008 mit Pfadmanager (n=284)
- 6 CPs
 - Lap. CHE, Struma (=einfache Komplexität)
 - Colon-CA, Hernie (=mittlere Komplexität)
 - Pankreas CA, Lebermetastasen (=hohe Komplexität)

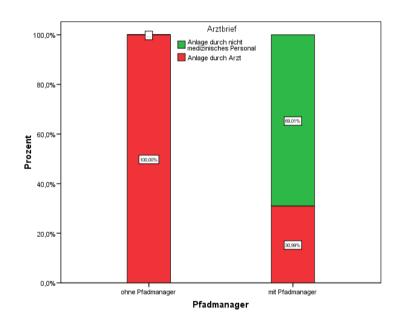
Biometrische Daten

- Mittleres Alter 58,8 <u>+</u> 0,5 [18 86] Jahre
- 350 männlich
- 384 weiblich

	N	%
CA_CHE_LAP	192	26,2
CA_COLON_KARZINOM	81	11,0
CA_HERNIE_NARBE	124	16,9
CA_LEBERMETASTASEN	115	15,7
CA_PANKREASKOPF_RES	76	10,4
CA_STRUMA	146	19,9

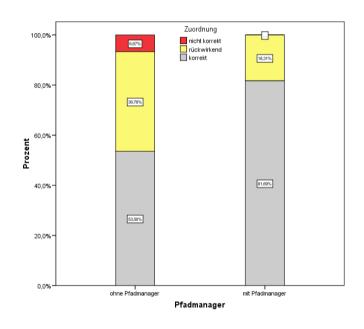
Präoperative Vorstellung/ Pfadzuordnung

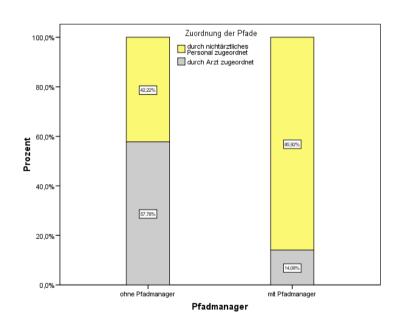




- Signifikante Reduktion oft redundanter präoperativer (Mehrfach-)Vorstellungen (1,33 vs. 1,21; p=0,04)
- Ökonomisierung des Ambulanzbetriebes (Behandlungskabine frei)
- Steigerung der Patientenzufriedenheit, Zufriedenheit bei Zuweisern
- Anlegen des Arztbriefes als delegierbare Tätigkeit (100% vor vs. 31% nach)

Korrekte Zuordnung der CP's

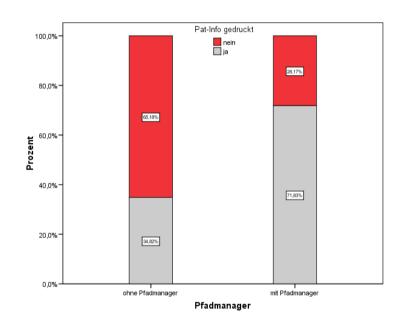




- Signifikanter Anstieg primär korrekt begonnener klinischer Pfade (53,5%v.s 81,8%, p<0,005)
- Signifikant Geringere Anzahl rückwirkend zugeordneter Pfade
- höhere Patientensicherheit ("safe surgery saves lives" WHO)

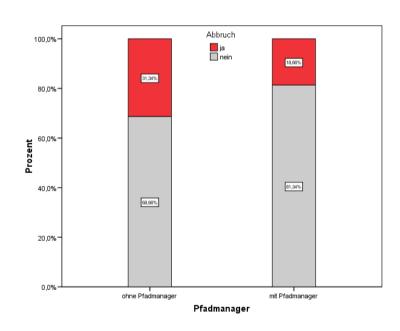
Druck der Patienteninformation

- Vorab-Informationsrate der Patienten signifikant höher (34,8% vs. 72,8%, p<0,05)
- Vollständige Umsetzung des Konzeptes der "Stufenaufklärung"
- Rechtssicherheit/ Dokumentation (Ausdruck der Info im SAP dokumentiert mit Datum und Uhrzeit

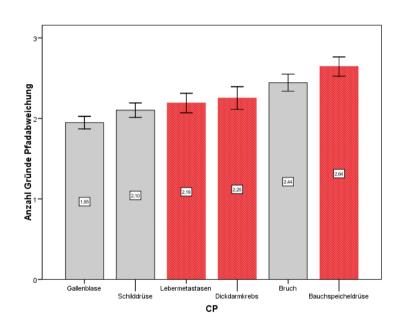


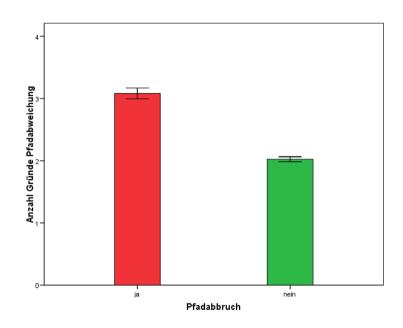
Pfadabbrüche

- Signifikant geringere Anzahl an Pfadabbrüchen (29,1% vs. 18,7%; p<0,005)
- KorrektePfadbearbeitung



Pfadbearbeitung



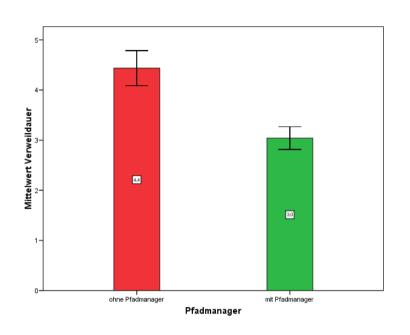


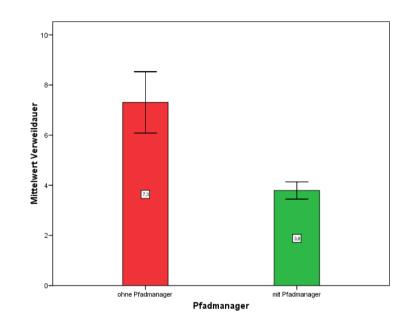
- •Anzahl der Pfadabweichungen steigt mit dem Komplexitätsgrades des Pfades
- •Patientenindividuelle Faktoren: nicht beeinflussbar durch Pfadmanager
- •Anzahl der Pfadabweichungen erhöht das Risiko eines Pfadabbruches

Reduktion der Verweildauer

- Geringere Verweildauer über alle Pfade
 - 10,8 <u>+</u> 0,5 Tage vs. 8,7 <u>+</u> 0,8 Tage
 - Signifikante DRG-Optimierung
 - Subgruppenanalyse
 - Signifikante Reduktion der Verweildauer bei Pfaden niedriger Komplexität

Reduktion der Verweildauer





Gallenblasen OP:

Schilddrüsen OP

Reduktion von 4,4 Tagen auf 3,0 Tage Reduktion von 7,3 Tagen auf 3,8 Tage

Aufnahmetag= Operationstag

- 1. Effekt bei Gallenblasen OP direkt nachvollziehbar
- 2. Kontrolle der feingeweblichen Untersuchung durch Pfadmanager bei Schilddrüsen OP, wenn Pat. schon entlassen, HNO-Kontrolle
- 3. Patient wird schneller entlassen (medizinisch vertretbar, evidence based)

Fazit

- Case-management
 - Pfadmanager als dezentrale Einrichtung
- Dynamische Pflege der Verweildauer
 - Bettenplanung
 - Dokumentation von Abweichungen
- Verkürzung der Liegedauer
- Qualitätssicherung
- Steigerung der Patientenzufriedenheit
- Delegation ärztlicher Leistungen

Ausblick

- Planung von Seiten des Vorstandes
 - Abschaffung des chirurgischen Pfadmanagers
 - Fragwürdige Zentralisierung
 - Zentrales QS-Management
 - Zentrales Bettenmanagement
 - Zentrales OP-Management
 - Rückdelegation nicht-ärztlicher Tätigkeiten an ärztliches Personal (Arbeitszeit)
 - Kollision mit ärztlichem Arbeitszeitgesetz