

articon

Spezialpraxis für Gelenkchirurgie

Bernhard Christen | Tilman Calliess

Bern, Schweiz

Qualitätsinitiative in der Gelenkprothetik:

Was die Ergebnispublikation SIRIS Hüfte & Knie alles in Bewegung bringt

PD Dr. Tilman Calliess

articon

Spezialpraxis für Gelenkchirurgie

Bernhard Christen | Tilman Calliess



PD Dr. med. Tilman Calliess



Dr. med. Bernhard Christen



Dr. med. Carlo Theus-Steinmann



➤ seit 09/2018

➤ Spezialisierung Roboter-gestützte Knie- und Hüftprothetik

➤ 550 Prothesen / Jahr (2023)

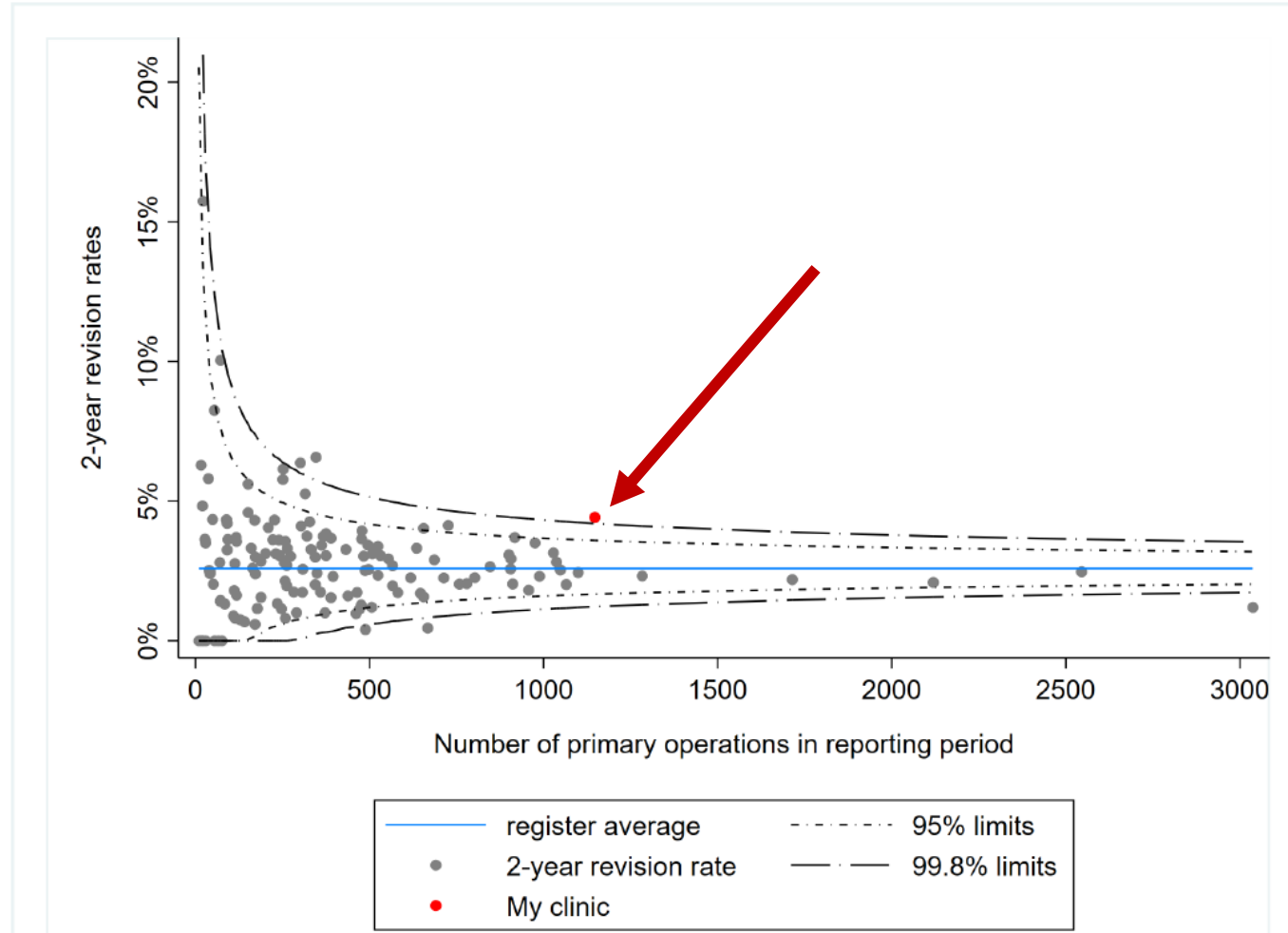


Hirslanden Salem Spital

- ± 10 orthopädische Belegärzte für Knie- und Hüftprothesen
- Etwa 800 primäre Knie + Hüftprothesen pro Jahr
- articon: 50% der Prothetik

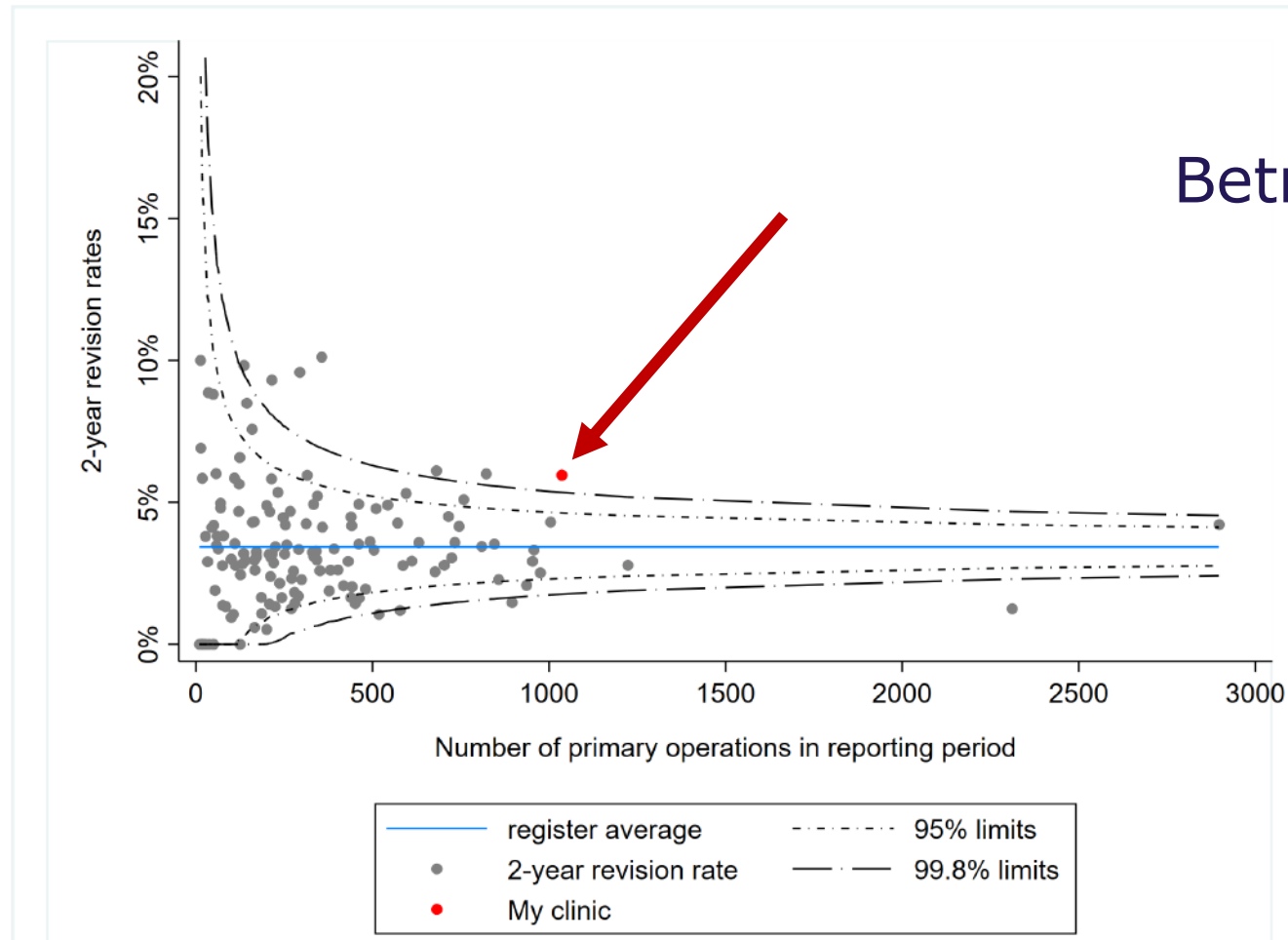
2020: ANQ veröffentlicht SIRIS Daten pro Spital

2.3.3 First Hip revisions (THA, diagnosis primary OA) – funnel plot of risk adjusted* revision rates (4-year moving average)



2020: ANQ veröffentlicht SIRIS Daten pro Spital

3.3.3 First Knee revisions (TKA, diagnosis primary OA) – funnel plot of risk adjusted* revision rates (4-year moving average)



Betrachtungszeitraum
2014 - 2018

Wo liegt das Problem ?

Analyse der stattgefundenen Revisionen

- Implantate?
- Operateure?
- Behandlungsstrategien?
- Prozesse?

Wie kann man es lösen ?

...in einem Belegarztsystem mit unabhängigen Praxen

- Gemeinsame Analyse?
- Wechsel Implantate?
- Gemeinsame Standards?
- Berufsgruppen übergreifende Prozesse?

Gründung VERPFLICHTENDER QUALITÄTSZIRKEL

1. RETROSPEKTIVE ANALYSE REVISIONEN



Luxationen



Frakturen



Instabilitäten
Patellaprobleme



Infektionen

Gründung VERPFLICHTENDER QUALITÄTSZIRKEL

1. RETROSPEKTIVE ANALYSE REVISIONEN

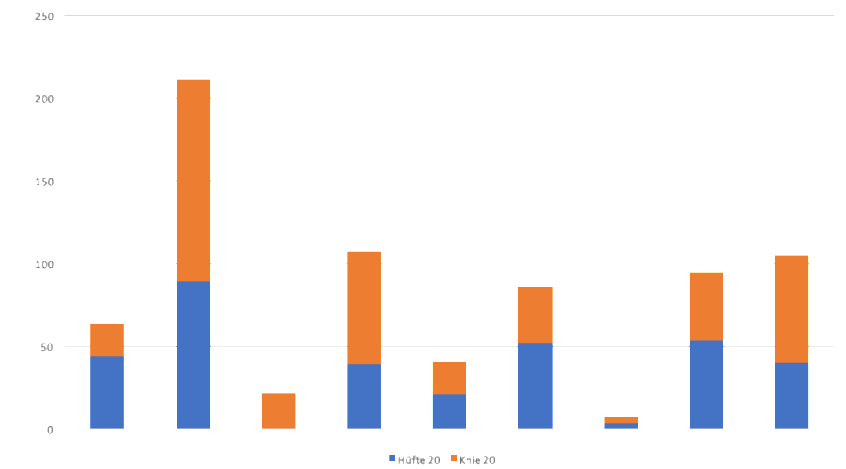
2. ANALYSE IMPLANTATPORTFOLIO



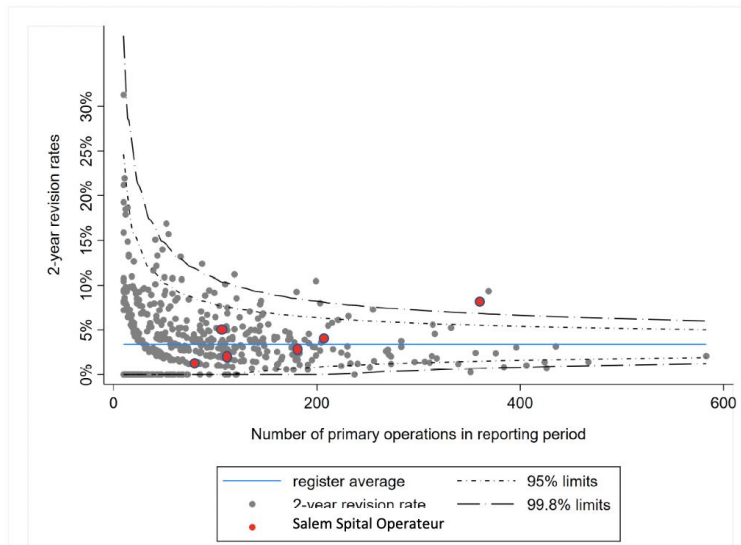
Gründung VERPFLICHTENDER QUALITÄTSZIRKEL

1. RETROSPEKTIVE ANALYSE REVISIONEN
2. ANALYSE IMPLANTATPORTFOLIO
3. STANDORTBESTIMMUNG OPERATEURE

Prothesenzahlen / Operateur 2020



3.3.3 First Knee revisions (TKA, diagnosis primary OA) – funnel plot of risk adjusted* revision rates (2012-2020)



Auswertung Prozedur-Min pro Arzt_Hüft und Knie-TP_ CHOPS 81.51, 81.52, 81.54 // Ausreisser

KJ 2021_Q1

Operateur_Hauptprozedur	TP Knie	TP Hüft	Ø VWD Knie TP (Tage)	Ø VWD Hüft-TP (Tage)	Prozedurmin > als 100min	Prozedurmin > als 90min
	Anzahl Knie TP-OP's	Anzahl Fälle Hüfte TP-OP's			% Anteil Knie TP > 100 min	% Anteil Hüft TP > 90 min
0000303610		1	0	3.00	0%	0%
0000304896		10	2	4.30	0%	50%
0000306411		16	9	5.63	25%	0%
0000331585		3	13	6.00	33%	15%
0000331813		29	19	6.21	17%	0%
0000332548		7	10	7.29	14%	40%
0000344088		11	5	9.36	10%	20%
0000345389		5	0	4.40	40%	0%
0000402107		17	10	5.06	6%	30%
0000402766		1	0	7.00	100%	0%
Gesamtergebnis	100	68	6.03	5.63	16%	16%

Ausreisser im Verhältnis (%)

Gründung VERPFLICHTENDER QUALITÄTSZIRKEL

1. ANPASSUNG BEHANDLUNGSSTANDARDS

- Zementierte Prothesen > 80 Jahre
- Bipolare Köpfe bei Risikopatienten
- Primärer Patellaersatz
- Grosszügig höhere Prothesenkopplung Knie

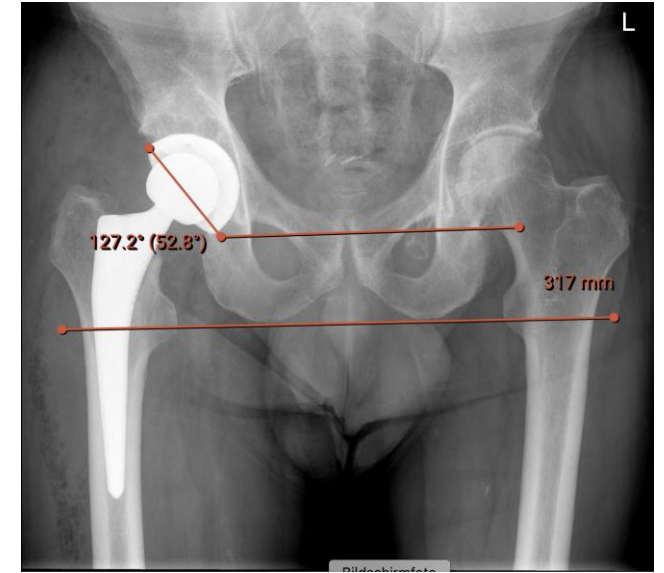
2. PHASE OUT 3 PROTHESENSYSTEME



Gründung VERPFLICHTENDER QUALITÄTSZIRKEL

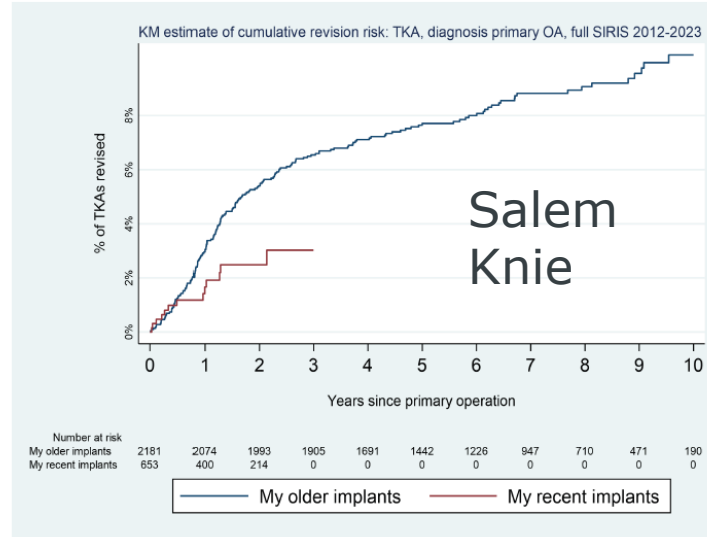
3. QUARTALSTREFFEN MIT

- Falldiskussionen ALLER Revisionen
- Prospektive Qualitätsmessung
- Diskussion gemeinsamer Standards
- Gemeinsame Fortbildungen

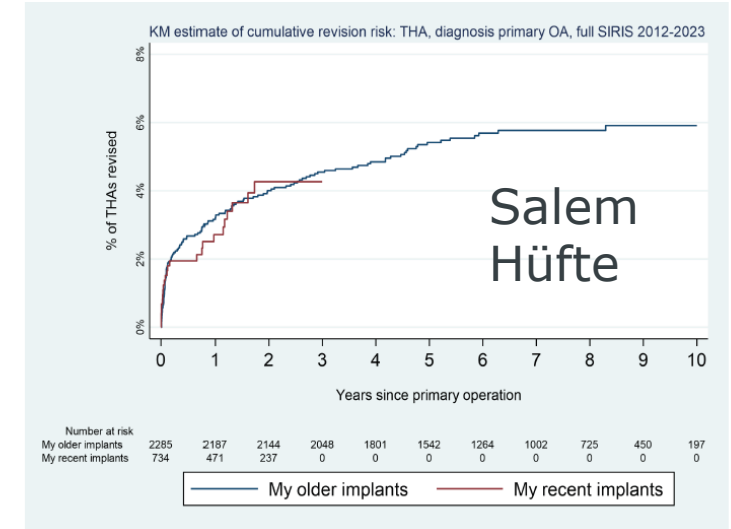


Bringt es etwas?

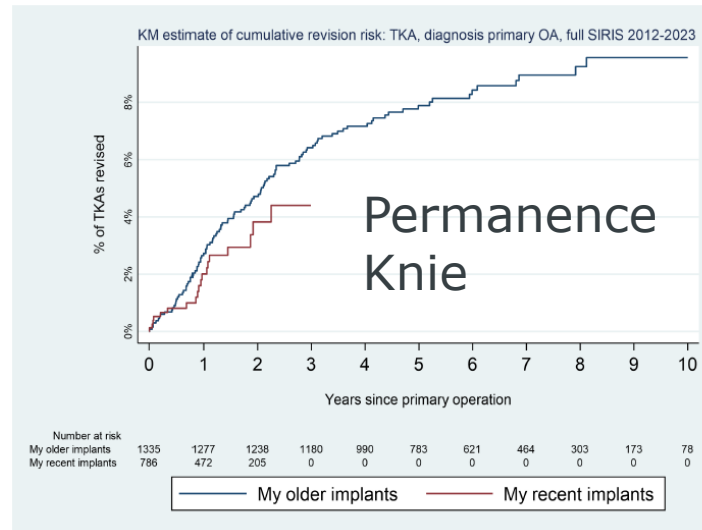
3.3.3 Comparison of cohort-specific failure rates of Total Knee Arthroplasties with a diagnosis of primary osteoarthritis



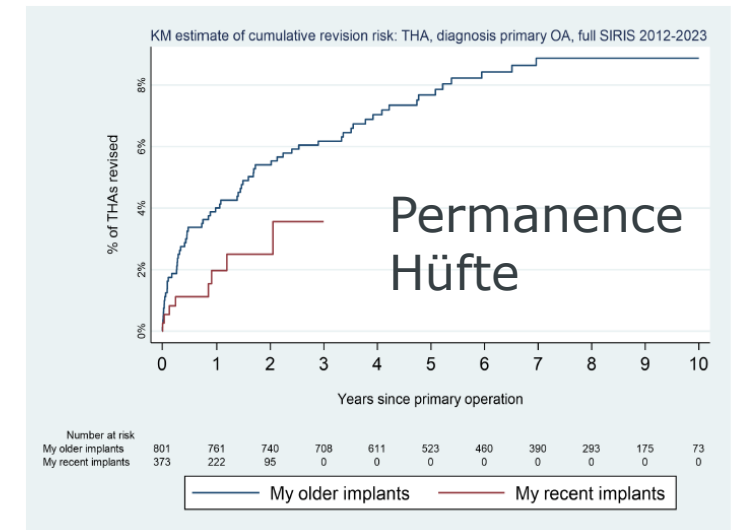
2.3.3 Comparison of cohort-specific failure rates of Total Hip Arthroplasties with a diagnosis of primary osteoarthritis



3.3.3 Comparison of cohort-specific failure rates of Total Knee Arthroplasties with a diagnosis of primary osteoarthritis



2.3.3 Comparison of cohort-specific failure rates of Total Hip Arthroplasties with a diagnosis of primary osteoarthritis



Noch einen Schritt weiter – ganzen Prozess verbessern



4 Hauptoperateure, 2 Oberärzte
1000 Prothesen und Prothesenwechsel / Jahr

- Wöchentliche Fall- und Komplikationsbesprechung
- 4-Augen-Prinzip **jede** Operationsentscheidung
- Gemeinsame, **interdisziplinäre** Behandlungspfade



- Seit 2012 – erstes **Zertifizierungssystem für Endoprothetik-Zentren**
 - Deutschland + Österreich = 507 Zentren

Struktur-Qualität

- Ausstattung Klinik
- Fachabteilungen
- Mindestmengen
- Strukturanforderungen
- Fortbildungen

Prozess-Qualität

- Therapieentscheidung
- Besprechungskultur
- Behandlungspfade
- Interdisziplinäre Kooperation

Ergebnis-Qualität

- Komplikationserfassung
- Qualitätsindikatoren
- Outcome-Messung
- Verbesserungs-Management

