

schweizerisches implantat-register
registre suisse des implants

 SIRIS



10

Ten Years of Swiss Hip and Knee Registry

Informazioni di base
Registro nazionale
delle protesi
SIRIS anca e ginocchio

Indice dei contenuti

La Fondazione SIRIS	3
Scopo di un registro delle protesi	3
Scopo della Fondazione	3
Consiglio di fondazione SIRIS	4
SIRIS Scientific Advisory Board (SSAB)	4
Partner contrattuali della Fondazione SIRIS	5
Principi del Registro delle protesi SIRIS	6
Obbligo e finanziamento	6
Accesso ai dati	6
Diritti di proprietà	6
Protezione dei dati	6
Archiviazione dei dati	7
Reportistica	7
Sforzo e qualità	7
Consenso del paziente e diritti della persona	7
Registrazione dei dati SIRIS anca e ginocchio	8
Dati sull'intervento chirurgico	8
Intervento di revisione	8
Dati sugli impianti	8
Opzioni di inserimento	9
Forme di rapporto SIRIS anca e ginocchio	11
Elenco degli ospedali SIRIS anca e ginocchio registrati	14
Elenco dei produttori/distributori degli impianti registrati su SIRIS	16

La Fondazione SIRIS

Scopo di un registro delle protesi

In Svizzera, circa 1200 medici impiantano ogni anno oltre 50'000 protesi dell'anca e del ginocchio ed eseguono 12'000 interventi alla colonna vertebrale. I prodotti impiantati sono realizzati e/o venduti da oltre 30 aziende.

I registri medici forniscono un prezioso contributo alla valutazione della qualità a lungo termine dell'impianto e delle rispettive cure, e fungono da sistema di allerta precoce in caso di difetti di prodotto o di processo. Attraverso il rilevamento dell'endpoint hard «sostituzione dell'impianto» è possibile monitorare a livello nazionale la durata delle protesi, mentre l'analisi dei dati rilevati permette di individuare i fattori che influenzano tale durata.

Scopo della Fondazione

La Fondazione per la garanzia di qualità nell'implantologia protesica SIRIS è un'organizzazione indipendente di pubblica utilità. Costituita nell'agosto 2007 da Swiss Orthopaedics, SwissMedtech e santésuisse, ha creato il Registro svizzero delle protesi SIRIS, il cui obiettivo è quello di sviluppare una solida base di dati nazionale per la salvaguardia della qualità e di acquisire e analizzare dati che permettano anche confronti internazionali nel campo della chirurgia protesica creando un valore aggiunto per tutte le categorie professionali e le istituzioni interessate. Nel 2012 è stato introdotto il Registro delle protesi SIRIS anca e ginocchio mentre SIRIS colonna vertebrale viene gestito dal 2021. Entrambi vengono amministrati secondo lo stesso quadro giuridico e organizzativo, ma da gestori diversi.



La Fondazione SIRIS

Consiglio di fondazione SIRIS

Il Consiglio di fondazione SIRIS comprende delegati delle associazioni di categoria seguenti:

H+ – Associazione mantello degli ospedali, delle cliniche e degli istituti di cura pubblici e privati

santésuisse – Assicuratori malattia svizzeri

SGNC – Società svizzera di neurochirurgia

SGS – Società svizzera di chirurgia spinale

Swiss Medtech – Associazione Svizzera delle Tecnologie Mediche

Swiss Orthopaedics – Società svizzera di ortopedia e traumatologia

Membri del Consiglio di fondazione SIRIS

SGNC, SGS e swiss orthopaedics

Prof. Dr. med. Claudio Dora, Präsident

Prof. Dr. med. Bernhard Jost

Prof. Dr. med. Andreas Raabe

santésuisse

Verena Nold, vicepresidente

Dr. med. Stefan Grunder

H+

Prof. Dr. med. Christoph Meier

Thomas Straumann

Swiss Medtech

Adriano Salvisberg

Eduardo Stadelmann

Aggiornato a febbraio 2024

SIRIS Scientific Advisory Board (SSAB)

A supporto delle organizzazioni incaricate della gestione del registro, SwissRDL (anca e ginocchio) e EUROSPINE (colonna vertebrale), sono stati costituiti i cosiddetti SIRIS Scientific Advisory Board (SSAB), che forniscono assistenza per tutte le questioni relative al contenuto e alla valutazione dei rispettivi registri. In particolare, offrono un contributo decisivo per quanto riguarda l'analisi, le attività di reportistica, la pubblicazione e l'ulteriore sviluppo del registro.

Compiti principali dei SSAB

- Punto di contatto centrale per le richieste di informazioni mediche al registro, elaborazione e riscontro
- Sviluppo del registro in accordo con la Fondazione
- Creazione del rapporto scientifico SIRIS
- Valutazione/Autorizzazione di richieste per lavori scientifici con dati SIRIS
- Verifica e adeguamento del questionario SIRIS
- Contatti con i registri internazionali
- Partecipazione a congressi in relazione al registro (ISAR, EFORT, SO)
- Analisi degli outlier incl. informazione e consulenza

Membri del SSAB anca e ginocchio

Prof. Dr. med. Martin Beck, Leitung

Lilianna Bolliger, MSc ETH

Dr. Christian Brand, MHA

Dr. med. Bernhard Christen, MHA

Dr. med. Vilijam Zdravkovic, MSc

Membri del SSAB colonna vertebrale

PD Dr. med. Thorsten Jentzsch, Leitung

PD Dr. Emin Aghayev

PD Dr. med. David Bellut

PD Dr. med. Daniel Haschtmann

PD Dr. med. Ralph Schär

Aggiornato a febbraio 2024



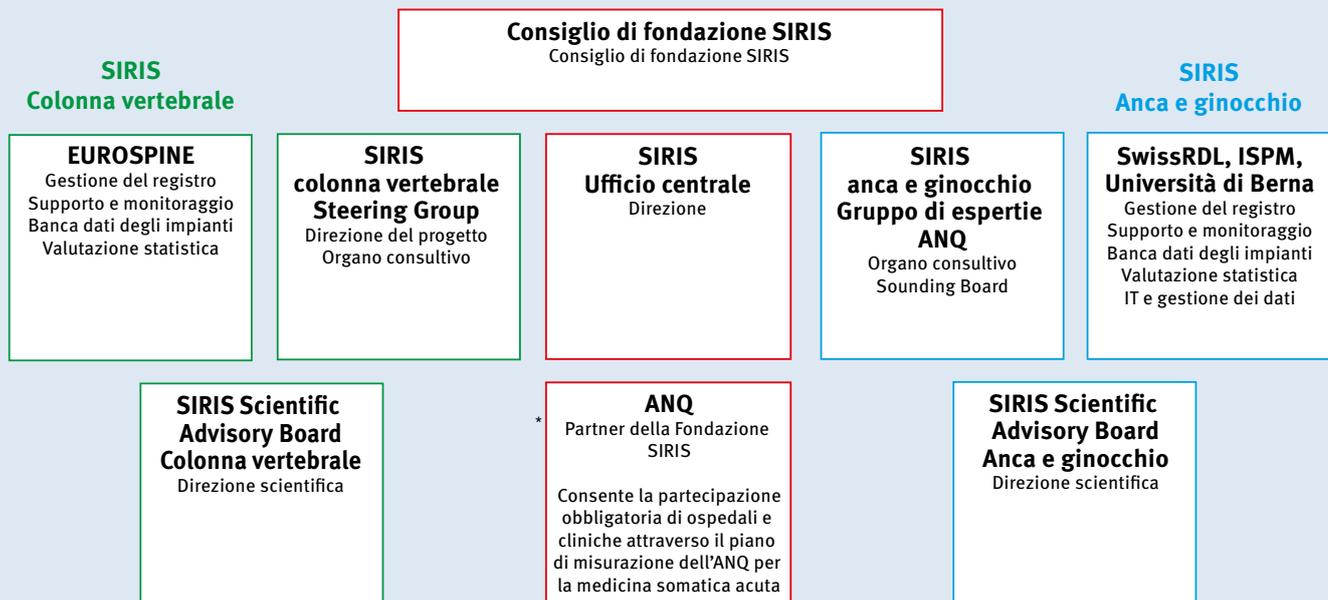
La Fondazione SIRIS

Partner contrattuali della Fondazione SIRIS

L'ANQ coordina ed effettua dal 2009 misurazioni nazionali della qualità[A1] in ambito di medicina somatica acuta, riabilitazione e psichiatria. I membri dell'ANQ sono l'associazione H+, santé-suisse, curafutura, gli assicuratori sociali federali, i Cantoni e la Conferenza svizzera delle direttrici e dei direttori cantonali della sanità. Tramite contratti di prestazioni con i Cantoni e convenzioni tariffali, tutte le cliniche e tutti gli ospedali sono tenuti ad aderire al contratto nazionale di qualità dell'ANQ. I risultati consentono una comparabilità trasparente a livello nazionale.

SwissRDL/ISPM/Università di Berna – Su mandato della Fondazione SIRIS, si occupa dell'esecuzione tecnica, del supporto alle cliniche, del monitoraggio, dell'amministrazione dei dati e di garantire la qualità dei dati del Registro delle protesi SIRIS anca e ginocchio. Le valutazioni e le analisi statistiche vengono svolte in collaborazione con il SSAB.

EUROSPINE – Società europea di chirurgia vertebrale con sede in Svizzera, possiede e gestisce il Registro Spine Tango e, su mandato della Fondazione SIRIS, si occupa dell'attuazione tecnica del Registro delle protesi SIRIS colonna vertebrale, nonché del supporto alle cliniche e dell'amministrazione dei dati. Le valutazioni e le analisi statistiche vengono svolte in collaborazione con il SSAB.



Principi del Registro delle protesi SIRIS

Obbligo e finanziamento

Gli ospedali e le cliniche che hanno aderito al contratto nazionale di qualità dell'ANQ e che si occupano dell'impianto di protesi nei settori definiti dall'ANQ sono tenuti a registrare tali impianti. In questo modo, il Registro delle protesi SIRIS anca e ginocchio raggiunge un tasso di registrazione superiore al 98%, oltre lo standard richiesto dalla International Society of Arthroplasty Registries (ISAR).

Il contratto nazionale di qualità dell'ANQ obbliga le cliniche a corrispondere i costi della registrazione (misura della qualità). Per SIRIS anca e ginocchio, le registrazioni vengono fatturate sulla base degli steli femorali o dei piatti tibiali forniti trimestralmente dai produttori (CHF 20.– per registrazione), mentre per SIRIS colonna vertebrale alle cliniche viene presentata semestralmente una fattura delle registrazioni effettuate (CHF 50.– per registrazione).

I prossimi registri SIRIS (ad es. spalla) dovranno presentare un nuovo modello di costo che comprende tutti i partner coinvolti tramite una chiave di ripartizione dei costi.

Accesso ai dati

Il Registro delle protesi SIRIS anca e ginocchio non è accessibile pubblicamente. Per proteggere i dati contro il trattamento non autorizzato sono state adottate misure adeguate sul piano tecnico e organizzativo al fine di garantire la riservatezza, la disponibilità e la correttezza dei dati. La cerchia degli utenti autorizzati e l'estensione del diritto di accesso sono definite da un regolamento di utilizzo. In generale, il regolamento dei dati dell'ANQ si applica anche al Registro delle protesi SIRIS.

Diritti di proprietà

La raccolta di dati SIRIS pseudonimizzata è di proprietà della Fondazione SIRIS, mentre la raccolta di dati della rispettiva clinica, incluse le informazioni che consentono l'identificazione del paziente, è di proprietà del rispettivo ospedale o della rispettiva clinica che effettua la registrazione. Su richiesta, ai pazienti è riconosciuto il diritto di ottenere gratuitamente e in qualsiasi momento le informazioni previste dalla legge sulla protezione dei dati.

Protezione dei dati

La sicurezza dei dati registrati e la conformità con la Legge federale sulla protezione dei dati (LPD) e il Regolamento europeo sulla protezione dei dati (GDPR) sono di fondamentale importanza. In linea generale, tutti i dati personali possono essere visualizzati solo dai chirurghi, dalla clinica e dall'istituto responsabile della gestione del registro. Le persone autorizzate alla visualizzazione dei dati sono tenute alla massima riservatezza.



Principi del Registro delle protesi SIRIS

Archiviazione dei dati

Il registro archivia tutti i dati a livello centrale, compresi i dati che consentono l'identificazione dei pazienti. Le componenti mediche vengono separate secondo criteri logici da quelle che permettono l'identificazione dei pazienti. Queste ultime sono accessibili solo al medico curante, nonché ai collaboratori autorizzati a svolgere i necessari lavori di manutenzione, gestione e supporto. Solo gli aventi diritto della rispettiva clinica hanno accesso ai dati dei loro pazienti. I collaboratori con funzione di amministratori possono consultare i dati complessivi della loro clinica.

Reportistica

Le attività di reportistica sono utili innanzitutto alla salvaguardia della qualità e all'apprendimento continuo di operatori, cliniche e ospedali. Gli studi scientifici esigono una procedura di autorizzazione da parte del SSAB e un'approvazione del Consiglio di fondazione SIRIS. Un elenco dei rapporti è disponibile a pagina 11 di questo opuscolo.

L'apprendimento continuo attraverso la registrazione sistematica dei dati, i riscontri comparativi dei dati sulle prestazioni forniti all'industria, agli ospedali e ai chirurghi, e l'analisi professionale dei dati dovrebbero consentire di individuare eventuali lacune qualitative e di migliorare la qualità dell'implantologia protesica.

Sforzo e qualità

La registrazione dovrebbe essere effettuata dal chirurgo, dai suoi assistenti o, in base al rapporto chirurgico, anche dal segretariato.

I dati vengono resi il più possibile plausibili al momento dell'immissione per accertarsi che tutti i set contengano valori validi. I dati sugli impianti vengono registrati direttamente dal catalogo degli impianti SIRIS al fine di garantire un'identificazione inequivocabile degli impianti.

Consenso del paziente e diritti della persona

Prima di un intervento, tutti i pazienti sottoscrivono una dichiarazione di consenso per la registrazione nel Registro SIRIS. Le cliniche sono obbligate a raccogliere tale consenso. Il paziente è libero di rifiutare l'archiviazione dei suoi dati relativi all'intervento senza che questo comporti alcuno svantaggio.

Si tratta di un requisito obbligatorio richiesto dall'Incaricato federale della protezione dei dati e della trasparenza (IFPDT), in quanto per i nostri scopi vengono registrati dati sensibili come cognome, nome, data di nascita e sesso. Tali caratteristiche che permettono l'identificazione del paziente sono importanti per il registro al fine di poter mettere in relazione in maniera affidabile eventuali interventi di revisione con un intervento primario. Le firme generiche di un paziente (il cosiddetto «consenso generale») per diverse registrazioni di dati sono pertanto insufficienti; questi dati non possono essere trattati.

Registrazione dei dati SIRIS anca e ginocchio

Dati sull'intervento chirurgico

La diagnosi e i dettagli tecnici dell'intervento (accesso chirurgico, posizionamento, ausili) vengono registrati utilizzando un catalogo di domande convalidato che varia a seconda dell'intervento (anca, ginocchio, intervento primario o di revisione). Le domande sono state elaborate dai gruppi di esperti per l'anca e il ginocchio di swiss orthopedics e vengono costantemente controllate per verificarne l'attualità e l'usabilità.

Catalogo di domande per interventi primari

- Dati dei pazienti (cognome, nome, sesso, data di nascita, peso, altezza)
- Clinica, chirurgo, data operazione
- Fattori di rischio
- Diagnosi
- Intervento
- Tecnologia (ad es. computerizzata)
- Fissazione dei componenti
- Dati sugli impianti compresi i dettagli del cemento

Intervento di revisione

Nel modulo di revisione sono rilevati **tutti** gli interventi di revisione, indipendentemente dal fatto che sia stata eseguita una sostituzione dei componenti o meno. Gli interventi di revisione senza sostituzione dei componenti vengono qualificati nella valutazione come reinterventi e non influenzano i tassi di revisione di cliniche e ospedali.

Catalogo di domande per revisioni/reinterventi

- Causa della revisione/dell'intervento – Diagnosi
- Ulteriori informazioni come per l'intervento primario

Gli interventi di revisione sono:

- Sostituzione dei componenti
- Aggiunta di componenti (ad es. rotula secondaria o conversioni da parziale a totale)
- Espianti

Reinterventi significativi sono:

- Osteosintesi di fratture periprotesi
- Debridement e lavaggi per infezioni
- Riduzioni di lussazioni

Dati sugli impianti

La corretta identificazione delle protesi impiantate è fondamentale ai fini dell'analisi. A ciò si aggiunge la registrazione di tutti i componenti impiantati e l'eventuale cemento utilizzato (numero articolo e numero di lotto). A stretto contatto con i produttori interessati, il registro ha sviluppato una propria banca dati strutturata.

Gli impianti vengono trasferiti nel registro tramite inserimento manuale dei numeri di riferimento, tramite scansione con il lettore di codici a barre o tramite un'interfaccia web automatica.



Registrazione dei dati SIRIS anca e ginocchio

A Ginocchio primaria - minimale

una sola risposta permessa più risposte permesse

Etichetta del paziente della Clinica

Ricovero

3. Altezza (cm) 4. Peso (kg)

5. Diagnosi
 artrosi primaria
 osteonecrosi
 artrosi secondaria:
 a causa infiammatoria
 dopo frattura
 dopo lesione legamento
 dopo infezione
 in stato dopo intervento su menisco
 su instabilità rotula
 altre diagnosi:

6. Interventi precedenti
 nessuno
 osteotomia fem. vicino al ginocchio
 osteotomia tib. vicino al ginocchio
 osteotomia tuberosità tibia
 osteosintesi fem. vicino al ginocchio
 osteosintesi tib. vicino al ginocchio
 osteosintesi ROT
 AMD (separazione materiale ortopedico)
 artroscopia del ginocchio
 meniscectomia
 sinoviectomia
 ricostruzione legamento crociato
 stabilizzazione rotula
 trattamento dell'infezione
 tumorectomia
 altri interventi precedenti:

7. Numero d'interventi precedenti
 nessuno
 1 - 2
 3 - 4
 > 4
 sconosciuto/non documentata

8. Classificazione Charley
 Limitazione della mobilità
 A affetta unilaterale, ginocchio controllabile sano
 B affetta bilaterale
 BB affetta bilaterale, ginocchio controllabile protesi
 C instabilità della mobilità per altre malattie
 sconosciuto/non documentata

Intervento

1. Data intervento 2. Lato destro sinistro

3. Operatore responsabile (opera da solo o assiste per teaching)

4. Assistente specialista (non medico assistente, solo specialisti)

5. Stato di salute generale (ASA)
 ASA 1 nessun disturbo
 ASA 2 mildly/moderato
 ASA 3 severo
 ASA 4 in pericolo di vita
 ASA 5 moribondo
 sconosciuto/non documentata

6. Tipo di protesi primaria di ginocchio
 protesi totale di ginocchio
 protesi di ginocchio parziale
 altre type di protesi:

6a. Protesi totale di ginocchio
 BCR biculare retrolig.
 PCR posterior cruciate retaining
 CS curved surface / UCLR
 PS posterior stabilized
 medial pivot
 SSC/CCX (semi-contra, contra, condyle free)
 hinge type

6b. Protesi di ginocchio parziale
 unicompartimentale mediale
 unicompartimentale laterale
 femore-patellare

7. Componente rotulo
 sì
 no
 sì dopo patellectomia

9. Settoppo
 mobile bearing
 fixed bearing

10. Tecnologia
 convenzionale
 navigazione computerizzata
 strumentazione spec. dal paziente
 assistenza robotizzata

11. Fissazione dei componenti
 FE+TI cementato
 FE non cem., TI cem.
 FE cem., TI non cem.

12. Fissazione componente rotulo
 cementato
 non cementato

13. Fissazione della protesi femore-rotula
 FE+PAT cem.
 FE+PAT non cem.
 FE non cem., ROT cem.
 FE cem., ROT non cem.

14. Miscuglio di cemento del vaco
 sì
 no

15. Componenti aggiuntivi
 Curvante
 augments FE
 stelo FE
 augments TI
 sleeve FE
 cone FE
 cone TI
 tessuto os. omologo
 tessuto os. autologo

16a. Fissazione stelo FE
 cementato
 non cementato

16b. Tappo stelo FE
 senza tappo
 con tappo

16c. Rivestimento stelo FE
 senza rivestimento
 con rivestimento

16d. Rivestimento stelo TI
 senza rivestimento
 con rivestimento

17. Rivestimento stelo TI
 senza rivestimento
 con rivestimento

18. Interventi aggiuntivi
 meniscale
 osteosintesi FE
 osteosintesi TI
 osteosintesi ROT
 AMD (separazione materiale ortopedico)
 operazione apparato estensori
 ricostruzione plastica
 osteotomia tuberosità tibiale
 altri interventi aggiuntivi:

19. Amalgama o cemento individuale del chirurgo
 no
 sì, sostanze opacizzanti
 sì, antibiotico
 specificare sostanze opacizzanti:
 specificare antibiotico:

20. Registrazione componenti
 sì, se i componenti sono stati modificati o fissati da te
 no

21. Interventi aggiuntivi
 nessuno
 plastica ossea fossa acetabolare
 ricostruzione ossea centrale
 osteotomia femorale proximale
 ORIF / CRIF acetabolo
 scollaggio femore
 ORIF / CRIF femore
 augments
 altri interventi aggiuntivi:

22. Tecnica di cementazione
 prima generazione
 seconda generazione
 terza generazione

23. Amalgama o cemento individuale del chirurgo
 no
 sì, sostanze opacizzanti
 sì, antibiotico
 specificare sostanze opacizzanti:
 specificare antibiotico:

24. Registrazione componenti
 sì, se i componenti sono stati modificati o fissati da te
 no

25. Tecnologia
 nessuno
 coppa acetabolare navigata
 stelo femorale navigato
 navigazione robotizzata
 tecnica nonie navigata (TAC)
 blocchi di taglio su misura
 scopia/radiografia intraoperatoria

Abbreviazioni: FE = femore, TI = tibia, ROT = rotula

Modulo cartaceo*

Opzioni di inserimento

Per facilitare il più possibile la registrazione dei dati da parte delle cliniche, sono disponibili diverse opzioni:

Modulo cartaceo* Subito dopo l'intervento, il chirurgo compila il relativo modulo di rilevamento SIRIS. Per ogni settore (anca, ginocchio, intervento primario, revisione) sono disponibili moduli di registrazione in formato PDF in quattro lingue. I questionari compilati vengono trasferiti infine online nel registro.

Immissione online diretta Inserendo una password, le persone autorizzate accedono alla maschera di immissione online del registro. L'immissione dei dati relativi al paziente e all'intervento è svolta dal chirurgo stesso o da uno specialista autorizzato.

Mischler, Andreas

Connesso nel Testklinik: Ortho, Bern Schweiz

Dati paziente
 Caribaldi Antonio, 22.12.1950, Uomo,
 N. di paziente : 003

Attrezzi clinici

Attrezzi amministrativi

Attrezzi utente

Logout

SIRIS GINOCCHIO: Protesi primaria 2021 (v1) Incompleto

Registro Impianti Svizzera

Ricovero
 Intervento

✦ Sottoformulari aggiuntivi

Salvare Salvare incompleto Reinizializzare

RICOVERO
 Il formato MINIMALE rappresenta tutte le domande obbligatorie del registro impianti SIRIS.

1. Formato SIRIS
 minimale
 scientifico

2. Data ricovero

3. Altezza (cm) Altezza/peso sconosciuto
 sconosciuto/non documentata

4. Peso (kg)

BMI (sarà calcolato)

Immissione online diretta

Registrazione dei dati SIRIS anca e ginocchio

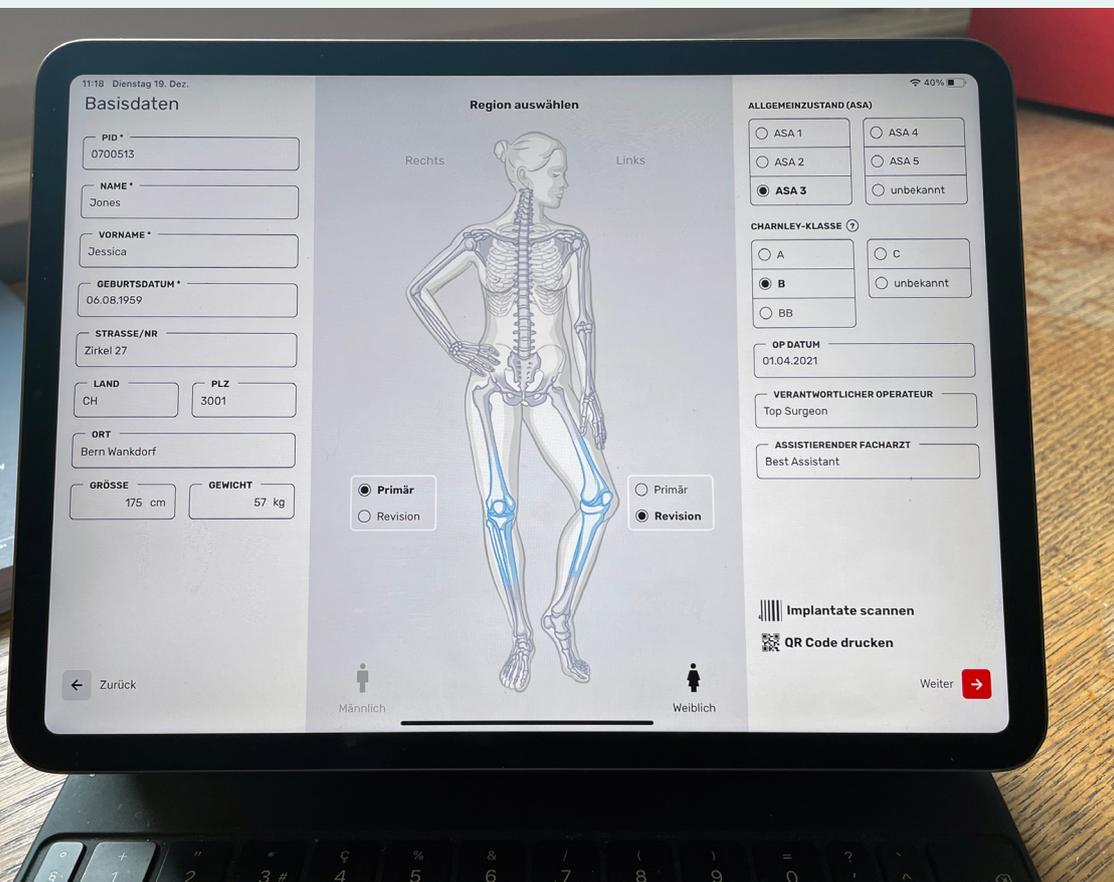
Immissione tramite sistema informatico della clinica L'inserimento dei dati nel sistema informatico della clinica e il trasferimento tramite interfaccia al sistema di registrazione è una procedura sostenuta e desiderata. Per informazioni in merito all'installazione di questa interfaccia potete rivolgervi direttamente al gestore del registro Swiss-RDL.

Immissione tramite app SIRIS QR Per utilizzare l'app SIRIS sono necessari un codice QR e un tablet. Il codice QR viene generato dal sistema di gestione della clinica e contiene dati specifici dei pazienti (cognome, nome, sesso, data di nascita) e, se presenti, dati relativi all'intervento (peso, altezza, ASA, chirurgo, articolazione operata e tipo di intervento).

La procedura di registrazione inizia quindi con la scansione del codice QR tramite l'applicazione SIRIS che acquisisce automaticamente tutte le informazioni contenute. Al chirurgo spetta unicamente aggiungere i dati relativi all'intervento chirurgico e le informazioni non contenute nel codice QR.

L'ultima versione dell'app SIRIS QR consente di registrare gli impianti direttamente tramite l'applicazione.

A tale scopo basterà scansionare la rispettiva etichetta originale o una copia ben leggibile della stessa in concomitanza dell'intervento oppure prima o dopo lo stesso. Sono supportati tutti i codici a barre e i formati DataMatrix di uso comune utilizzati dai produttori. I codici a barre scansionati vengono consultati direttamente online e mostrano gli impianti corrispondenti.



SIRIS QR-App

Forme di rapporto SIRIS anca e ginocchio

Rapporti trimestrali per le cliniche Quattro volte l'anno, SwissRDL svolge analisi cumulative per ogni clinica. Della distribuzione in seno agli istituti si occupano i rispettivi amministratori SIRIS. Tali rapporti non sono accessibili pubblicamente. Il rapporto del quarto trimestre funge da panoramica annuale. I documenti descrivono le variabili principali rilevate nel registro per la clinica in questione e le confrontano con il pool di dati delle cliniche partecipanti.

Rapporto annuale per i chirurghi Nel primo trimestre dell'anno, ogni chirurgo può scaricare un rapporto personale sull'anno precedente tramite un download sicuro. Dal punto di vista del contenuto, questo documento è analogo ai rapporti per le cliniche.

Rapporto annuale scientifico Il rapporto annuale scientifico viene redatto da SSAB in collaborazione con il SwissRDL. Il gruppo di esperti SIRIS dell'ANQ assume una funzione consultiva (Sounding Board). Tutti i rapporti pubblicati fino ad ora sono disponibili nell'area download del sito www.siris-implant.ch.

SIRIS Clinical Report
Quarter 4, 2021
Musterspital
Orthopädie, Musterstadt

Institut für Sozial- und Präventivmedizin ISPM
SwissRDL, Medical Registries and Data Linkage

N Revises in same clinic (%)
250 (4.9)
575 (10.6)
559 (11.1)
570 (11.3)
506 (10.1)
520 (10.4)
549 (11.0)
493 (9.7)
483 (9.7)
303 (6.1)
4874 (97.9)

counted revisions come from v2015, this report shows most of the descriptive content in a v2015-compatible format. A full conversion to v2021-specific reporting (with additional content) will take place in Q1-2022

Institut für Sozial- und Präventivmedizin ISPM
SwissRDL, Medical Registries and Data Linkage

SIRIS Clinical Report, Quarter 4, 2021, Musterspital, Orthopädie
Provided by SwissRDL (ISB 01/2022) p10

Rapporto trimestrale per le cliniche

schweizerisches implantat-register
registre suisse des implants **SIRIS**

Swiss National Hip & Knee Joint Registry
Report 2023
Annual Report of the SIRIS Registry Hip & Knee, 2012 – 2022
Ten Years of Swiss Hip and Knee Registry

anq swiss orthopaedics

Revision rate (%) vs. Number of operations in reporting period (948)

Implant	n	Revision rate (%)	95% limits			
Niengen CR/IPS Hox	22	69	5.03	17	3.82	2.50
Niengen LCC	21	71	200	5	2.61	1.43
Niengen BIK	18	78	326	2	1.6	0.42
Origin	14	69	248	15	6.12	3.94
Persona CR	34	69	83	2	2.5	0.87
Persona CR-MC	13	69	1649	37	2.31	1.13
Persona CR UC	40	69	4099	75	1.91	1.24
Persona PSC/PS	12	70	2896	93	3.3	1.48
Physika KR/PS	55	69	166	14	8.7	3.14

Page 136 SIRIS Report 2023

Results of implants in total knee arthroplasty

Rapporto annuale scientifico

Forme di rapporto SIRIS anca e ginocchio

Confronto nazionale trasparente ospedali/cliniche In contemporanea alla pubblicazione del rapporto annuale scientifico, sulla base di un concetto di analisi vengono pubblicate sul sito dell'ANQ (www.anq.ch) analisi trasparenti per ogni clinica (tassi di revisione). Questi rapporti sono il frutto di una collaborazione tra il SSAB, SwissRDL, il gruppo di esperti SIRIS dell'ANQ e la Fondazione SIRIS.

Versione breve del rapporto annuale L'ANQ pubblica ogni anno un riepilogo delle conclusioni principali del rapporto annuale. Tutti questi documenti sono disponibili su www.siris-implant.ch nell'area Download.

RISULTATI MISURAZIONI MEDICINA SOMATICA ACUTA

MEDICINA SOMATICA ACUTA | PSICHIATRIA | RIABILITAZIONE

Registro delle protesi SIRIS anca e ginocchio 2022

1 Scelta della misurazione | 2 Scelta dell'anno di misurazione | 3 Ricerca dell'ospedale

Ricerca di un ospedale

LISTA DEGLI OSPEDALI PARTECIPANTE

Nome dell'ospedale / Gruppo di ospedali	Ubicazione	Luogo
Lindenhofgruppe AG	Sonnenhofspital	Bern
Schulthess Klinik		Zürich
Swiss Medical Network SA	Privatklinik Siloah	Gümligen
Spital STS AG	Spital Thun	Thun
Spitalzentrum Biel AG		Biel/Bienne

Opedali: 1 - 5 (di 143) | prossimi 5 ospedali →

Qui trovate una descrizione generale dei grafici e la panoramica partecipazioni alle misurazioni/risorse. Trovate maggiori informazioni nel rapporto annuale SIRIS 2023, nella sua versione abbreviata e nell'infografica.

Grafico 1: Registro delle protesi SIRIS anca e ginocchio - Protesi dell'anca

Commento ANQ sul confronto presentato (Gr): Questo grafico mostra il tasso di revisione a due protesi primarie dell'anca con artrosi primaria. Tale tasso è in media del 2.5%.

Descrizione collettivo	Collettivo di pazienti dell'ospedale/della clinica	Collettivo totale
Tasso di revisione a due anni aggiustato	6.3%	2.5%
Tasso di revisione a due anni grezzo	47/725, 6.5%	2.5%
Ripartizione secondo l'età	VM, mediana, DS	68.9, 70, 10.9
Tasso meno di 50 anni	7.3%	4.6%
Tasso più di 80 anni	18.2%	14.1%
Sesso	Tasso uomini	45.4%
IMC	Tasso sovrappeso, IMC ≥ 25	37.4%
	Tasso obesi, IMC ≥ 30	27.7%
	Tasso dati mancanti	2.8%
Score ASA	Tasso score ≥ 3	32.1%
	Tasso dati mancanti	0.3%
Classe di Charnley	Tasso classe B	52.0%
	Tasso classe C	3.7%
	Tasso dati mancanti	0.6%
	Tasso aggiustato / ospedale	27.2%

Cifre e fatti medicina somatica acuta
Misurazioni ANQ 2022

DATI RAPPORTO ANNUALE SIRIS 2023
REGISTRO DELLE PROTESI SIRIS ANCA E GINOCCHIO

CLINICHE

Numero di ospedali/cliniche: 56

Casi 2021: 32.366

Tasso di rilevamento: >98%

PAZIENTI PROTESI PRIMARIE DELL'ANCA E DEL GINOCCHIO

Età e sesso: 68.9 (48.5% M, 51.5% F)

IMC: 25.2% (35.1% M, 15.4% F)

Score ASA: 73.9% (73.9% M, 73.9% F)

Classe di Charnley: 34.3% (34.3% M, 34.3% F)

RISULTATI DELLE MISURAZIONI

Periodo di rilevamento: Finestra temporale mobile

Tasso di revisione: Interventi successivi all'anca o al ginocchio nel quadro dei quali è stata rimossa e/o sostituita la protesi completa o una parte di essa.

Registro delle protesi SIRIS
Anca e ginocchio

Versione breve – rapporto SIRIS 2023
Rapporto protesi dell'anca e del ginocchio 2012-2022

Autori:
Prof. dr. med. Martin Beck, dr. med. Bernhard Christen, MHA, dr. med. Vilijam Zdravkovic, Christian Brand, PhD, MSc, MA(Econ)

Dicembre 2023, versione 1.0

SIRIS | **swiss orthopaedics** | **u^b** UNIVERSITÄT BERNE

Welpenstrasse 5 / 3015 Bern / Tel. +41 31 511 38 40 / info@anq.ch / anq.ch
IBAN: CH93-0079 0000 2004 0001 0

Confronto nazionale trasparente ospedali/cliniche

Versione breve del rapporto annuale

Forme di rapporto SIRIS anca e ginocchio

Rapporti sulle protesi Previa sottoscrizione di un contratto con la Fondazione SIRIS, i fabbricanti hanno la possibilità di far redigere a pagamento rapporti standard su singoli prodotti o gruppi di prodotti presenti nella banca dati SIRIS. Questi documenti forniscono una panoramica sull'utilizzo nel corso del tempo, sulle procedure di intervento, sulla fissazione e sullo sviluppo delle revisioni rispetto a tipi di impianto simili. Informazioni dettagliate relative all'offerta possono essere fornite su richiesta scrivendo a info@siris-implant.ch.

Rapporti sui prodotti divergenti (outlier) Uno dei compiti principali del registro delle protesi è quello di sottoporre a un'approfondita procedura di verifica i cosiddetti outlier (per la definizione si veda il concetto di analisi SIRIS) individuati grazie alle analisi statistiche. I rapporti individuali vengono inviati alle cliniche e agli ortopedici che utilizzano i prodotti outlier, nonché ai fabbricanti, nel rispetto di regole severe conformi alla protezione dei dati. Tramite il SSAB, la Fondazione SIRIS offre inoltre ai chirurghi interessati l'accesso a specialisti a scopo di analisi e perizia nella ricerca delle cause.



SIRIS Implant Report (Extended)
Swiship cemented stem (THA/HA)

Swiship AG (example report)

Report generated 5 February 2024
Data period 1 January 2012 – 31 December 2023 (follow-up 31 December 2023)

This report has been prepared by **SwissRDL**, Medical Registries and Data Linkage, Institute of Social and Preventive Medicine, University of Bern, on order of the SIRIS Foundation. The report provides information on the use and outcomes of the stated product compared to all other relevant procedures involving registered implants of the same product category, based on data collected by the SIRIS Registry.

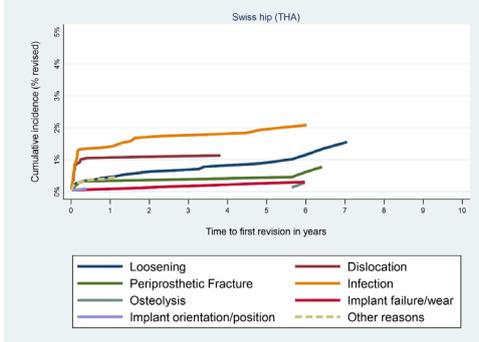
Disclaimer
SwissRDL has taken every care to ensure that the data supplied are accurate and that the data are error free and does not accept any liability for errors or omissions.

Institut für Sozial- und Präventivmedizin ISPM
SwissRDL Medical Registries and Data Linkage



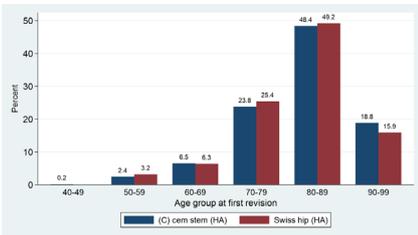
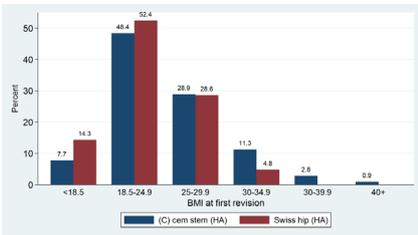


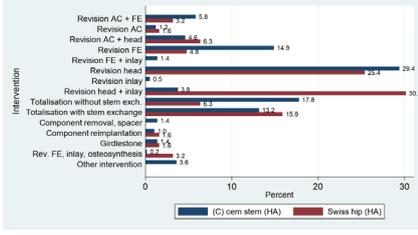
Interpretation: A line starts when an indication was recorded for the first time and it ends when it was recorded for the last time as an underlying reason for first revision (please note that single revisions of a type are not shown).





Distributions (HA)



Implantatbericht

Elenco degli ospedali SIRIS anca e ginocchio registrati

(Aggiornato a febbraio 2024)

Gruppo	Clinica	Gruppo	Clinica
AG	Kantonsspital Aarau	FL	Liechtensteinisches Landesspital
AG	Kantonsspital Baden	FR	Hôpital fribourgeois HFR
AG	Spital Muri	FR	Swiss Medical Network
AG	Spital Zofingen	GE	Hôpital de La Tour
AG	Asana Gruppe	GE	Hôpitaux universitaires de Genève HUG
AG	Asana Gruppe	GE	Hirslanden Gruppe
AG	Gesundheitszentrum Fricktal	GE	Hirslanden Gruppe
AG	Spital Rheinfelden	GE	Swiss Medical Network
AG	Klinik Aarau	GL	Kantonsspital Glarus
AG	Privatklinik Villa im Park	GR	Flury Stiftung Spital Schiers
AR	Berit Klinik AG	GR	Gesundheitszentrum Unterengadin
AR	Hirslanden Gruppe	GR	Kantonsspital Graubünden
AR	Spitalverbund Appenzell (AR)	GR	Regionalspital Surselva AG
BE	Klinik Hohmad	GR	Spital Davos
BE	Spitalzentrum Biel	GR	Spital Oberengadin
BE	Hirslanden Gruppe	GR	Spital Thusis
BE	Hirslanden Gruppe	GR	Klinik Gut
BE	Hirslanden Gruppe	GR	Klinik Gut
BE	Swiss Medical Network SA Réseau de l'Arc	JU	Hôpital du Jura
BE	Swiss Medical Network SA Réseau de l'Arc	LU	Hirslanden Gruppe
BE	Insel Gruppe	LU	Hirslanden Gruppe
BE	Insel Gruppe	LU	Luzerner Kantonsspital LUKS
BE	Insel Gruppe	LU	Luzerner Kantonsspital LUKS
BE	Lindenhofgruppe	LU	Luzerner Kantonsspital LUKS
BE	Lindenhofgruppe	LU	Schweizerisches Paraplegiker-Zentrum
BE	Spital Emmental AG	NE	Réseau hospitalier neuchâtelois
BE	Spital Emmental AG	NE	Réseau hospitalier neuchâtelois
BE	Spitäler fmi	NE	Swiss Medical Network
BE	Spitäler fmi	NE	Swiss Medical Network
BE	Spital Region Oberaargau SRO	NE	Spital Interlaken
BE	Spital STS	NW	Spital Nidwalden AG
BE	Spital STS	OW	Kantonsspital Obwalden
BE	Swiss Medical Network		
BS	Merian Iselin Klinik für Orthopädie und Chirurgie		
BS	Universitätsspital Basel		
BS	Universitätsspital Basel		
BL	Praxisklinik Rennbahn		
BL	Hirslanden Gruppe		
BL	Kantonsspital Baselland		
BL	Ergolz Klinik		

Elenco dei produttori/distributori degli impianti registrati su SIRIS (Aggiornato a febbraio 2024)

Produttore/Distributore	Filiale Svizzera	Sede principale
Amplitude Switzerland	Genf	France
Argomedical AG	Cham	Schweiz
Arthrex Swiss AG	Belp	Deutschland
ArthroSurface	-	USA
ATF	-	France
B. Braun Medical AG	Sempach	Deutschland
CeramTec	-	Deutschland
Conformis	-	Deutschland
Corin GSA GmbH	Solothurn	United Kingdom
Dedienne Santé	-	France
DePuy Synthes Johnson&Johnson	Zuchwil/Zug	USA
Exactech International Operation AG	-	USA
Heraeus Medical Schweiz AG	Zürich	Deutschland
Implantcast Suisse SA	Basel	Deutschland
Lima Switzerland	Rotkreuz	Italy
Link Implants AG	Bern	Deutschland
Mathys (Schweiz) GmbH, enovis	Bettlach	Schweiz
Medacta International SA	Frauenfeld	Schweiz
OHST Medizintechnik AG	-	Deutschland
Permedica ORTHOPAEDICS (I)	Scairolo di Collina d'Oro	Italy
Peter Brehm GmbH (Schweiz)	Dietikon	Deutschland
PLUSOrtho Prothetik GmbH	Oftringen	Schweiz
Smith&Nephew Orthopaedics AG	Baar	United Kingdom
Stemcup Medical Products AG	Zürich	Schweiz
Stryker Osteonics SA	Biberist	USA
Swiss Synergy AG	Baar	Schweiz
Symbios Orthopédie SA	Yverdon-les-Bains	Schweiz
United Orthopedic Corporation Suisse SA	Yverdon-les-Bains	Schweiz
Zimmer Biomet	Winterthur	USA

schweizerisches implantat-register
registre suisse des implants



**SIRIS – Fondazione per
la garanzia di qualità
nell'implantologia protesica**

c/o conidea GmbH
Waldheimstrasse 22
3604 Thun

info@siris-implant.ch
www.siris-implant.ch
+41 33 335 02 79



**Registro nazionale delle
protesi SIRIS anca e ginocchio**

SwissRDL, Institute of Social
and Preventive Medicine (ISPM)
University of Bern

swissrdl.ispm@unibe.ch
+41 31 684 59 66

