



b
**UNIVERSITÄT
BERN**

u^b

SWISSRDL

SIRIS
schweizerisches Implantatregister
registre suisse des implants
registro svizzero delle protesi
swiss implant registry

SIRIS Implantatregister Hüfte, Knie und Schulter

Nationale Einführung von Patient Reported Outcome Measures (PROMs)



Lucas Tauschek
Project Manager
SwissRDL

lucas.tauschek@unibe.ch

Rahmen und Ziele des Projekts

- Entwicklungsprojekt durch Eidg. Qualitätskommission unterstützt
- Organisatorisch, technisch und fachlich eingebettet in bereits existierende Registerstrukturen von SIRIS
- Patientenzentrierte Behandlungsgestaltung, qualitative Verbesserung der Versorgung, sowie Unterstützung der Spitalqualität
- Grundlage für allfällige zukünftige Verpflichtung

Mehrwert für Kliniken bei einer Teilnahme

- Ermöglicht patientenzentrierte Behandlung
- Flexible Erfassungswege (u.a. automatisierte Nachbefragung)
- Vergleichsmöglichkeiten durch Benchmarking-Reports
 - Erhobene Daten werden Teil der bisherigen SIRIS Reports (Quartalsberichte für Spitäler, Chirurgenberichte für Ärzt*innen)
- Unterstützende technische Tools
- Fachlicher und technischer Support

u^b

Zielpopulation

 SWISSRDL

 SIRIS
schweizerisches implantatregister
registre suisse des implants
registro svizzero delle protesi
swiss implant registry

- Teilnahme für Spitäler freiwillig
- Elektive Primärfälle
- Bei Teilnahme: alle geeigneten Patient:innen einschliessen

- Optional: nicht-elektive Fälle
- Revisionen ausgeschlossen
- Teilnahme der Patient:innen freiwillig (Aufklärung erforderlich)

Welche PROMs werden erfasst?

- Minimal Data Set Version 3.0 (Swiss Orthopaedics): SO MDS
 - EQ-5D-5L
 - 2 gelenkspezifische Fragen
 - Bildungsstatus
- Oxford Hip / Knee / Shoulder Scores (optional)

→ Erfassungszeitraum: Präoperativ und 1-Jahres follow-up

- Empfehlung: präoperativ bis max. 3 Monate vor Eingriff, postoperativ 1 Jahr +/- 60 Tage nach Eingriff

→ Flexibilität für Spitäler:

- Erfassung nur SO MDS möglich
- Fragebögen verfügbar in DE / FR / IT / EN
 - Aktuellste Papier-Versionen zu finden auf www.siris-implant.ch → Download-Sektion

Welche PROMs werden erfasst?



Implantatregister SIRIS Hüfte, Knie und Schulter Patientenbefragung

Sehr geehrte Patientinnen und Patienten
Gerne bitten wir Sie, Ihren Gesundheitszustand in diesem Fragebogen zu bewerten. Ihre Angaben zum Zustand vor und nach der Operation helfen uns, unsere Behandlungsqualität laufend zu verbessern. Die Teilnahme ist freiwillig. Sie müssen Ihre Teilnahmeentscheid nicht begründen und können Ihre Teilnahme jederzeit beenden.

Wenn Sie Ihre Kontaktdaten angeben, erlauben Sie uns, diese zu speichern und Ihnen nach der Operation einen zweiten Fragebogen zu schicken.

Wie dürfen wir Sie kontaktieren?

Email

SMS

Brief

Von Klinik auszufüllen

Patientennummer / Patienten ID

Behandlung an folgendem Gelenk Hüfte Knie Schulter

Befragung vor oder nach der Operation vor nach

ausgefüllt am (TT/MM/JJJJ)

OP-Datum (TT/MM/JJJJ)

OP-Datum noch nicht bekannt

Bitte kreuzen Sie für die Fragen 1 – 5 das Kästchen an, das Ihre Gesundheit **heute** am besten beschreibt.

1. Beweglichkeit / Mobilität

| | | | | |
|--------------------------------------|--|--|---------------------------------------|--|
| Ich habe keine Probleme herumzugehen | Ich habe leichte Probleme herumzugehen | Ich habe mässige Probleme herumzugehen | Ich habe grosse Probleme herumzugehen | Ich bin nicht in der Lage herumzugehen |
| <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |

2. Für sich selbst sorgen

| | | | | |
|---|---|---|--|---|
| Ich habe keine Probleme, mich selbst zu waschen oder anzuziehen | Ich habe leichte Probleme, mich selbst zu waschen oder anzuziehen | Ich habe mässige Probleme, mich selbst zu waschen oder anzuziehen | Ich habe grosse Probleme, mich selbst zu waschen oder anzuziehen | Ich bin nicht in der Lage, mich selbst zu waschen oder anzuziehen |
| <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |

3. Alltägliche Tätigkeiten (z.B. Arbeit, Studium, Hausarbeit, Familien- oder Freizeitaktivitäten)

| | | | | |
|--|--|--|---|--|
| Ich habe keine Probleme, meinen alltäglichen Tätigkeiten nachzugehen | Ich habe leichte Probleme, meinen alltäglichen Tätigkeiten nachzugehen | Ich habe mässige Probleme, meinen alltäglichen Tätigkeiten nachzugehen | Ich habe grosse Probleme, meinen alltäglichen Tätigkeiten nachzugehen | Ich bin nicht in der Lage, meinen alltäglichen Tätigkeiten nachzugehen |
| <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |

4. Schmerzen / körperliche Beschwerden

| | | | | |
|---|---|---|--|---|
| Ich habe keine Schmerzen oder Beschwerden | Ich habe leichte Schmerzen oder Beschwerden | Ich habe mässige Schmerzen oder Beschwerden | Ich habe starke Schmerzen oder Beschwerden | Ich habe extreme Schmerzen oder Beschwerden |
| <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |

5. Angst / Niedergeschlagenheit

| | | | | |
|---|---|--|--|--|
| Ich bin nicht ängstlich oder deprimiert | Ich bin ein wenig ängstlich oder deprimiert | Ich bin mässig ängstlich oder deprimiert | Ich bin sehr ängstlich oder deprimiert | Ich bin extrem ängstlich oder deprimiert |
| <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |



Implantatregister SIRIS Hüfte, Knie und Schulter Patientenbefragung – Hüfte

Sehr geehrte Patientinnen und Patienten
Gerne bitten wir Sie, Ihren Gesundheitszustand in diesem Fragebogen zu bewerten. Ihre Angaben zum Zustand vor und nach der Operation helfen uns, unsere Behandlungsqualität laufend zu verbessern. Die Teilnahme ist freiwillig. Sie müssen Ihre Teilnahmeentscheid nicht begründen und können Ihre Teilnahme jederzeit beenden.

Wenn Sie Ihre Kontaktdaten angeben, erlauben Sie uns, diese zu speichern und Ihnen nach der Operation einen zweiten Fragebogen zu schicken.

Wie dürfen wir Sie kontaktieren?

Email

SMS

Brief

Von Klinik auszufüllen

Patientennummer / Patienten ID

Behandlung an folgendem Gelenk Hüfte links Hüfte rechts

Befragung vor oder nach der Operation vor nach

ausgefüllt am (TT/MM/JJJJ)

OP-Datum (TT/MM/JJJJ)

OP-Datum noch nicht bekannt

Probleme mit Ihrer Hüfte

- Kreuzen Sie für jede Frage nur ein Kästchen an (X).
- In den vergangenen 4 Wochen...
Wie würden Sie die Hüftschmerzen beschreiben, die gewöhnlich bei Ihnen auftreten?
Keine Schmerzen Sehr leichte Schmerzen Leichte Schmerzen Mässige Schmerzen Starke Schmerzen
 - In den vergangenen 4 Wochen...
Hatten Sie wegen Ihrer Hüfte Schwierigkeiten, sich am ganzen Körper zu waschen und abzutrocknen?
Gar keine Schwierigkeiten Sehr wenige Schwierigkeiten Mässige Schwierigkeiten Extreme Schwierigkeiten Unmöglich
 - In den vergangenen 4 Wochen...
Hatten Sie wegen Ihrer Hüfte Schwierigkeiten, ins Auto ein-/aus dem Auto auszusteigen oder öffentliche Verkehrsmittel zu benutzen? (je nachdem, was Sie normalerweise benutzen)
Gar keine Schwierigkeiten Sehr wenige Schwierigkeiten Mässige Schwierigkeiten Extreme Schwierigkeiten Unmöglich
 - In den vergangenen 4 Wochen...
Konnten Sie sich Ihre Socken, Strümpfe oder Strumpfhosen anziehen?
Ja, problemlos Mit wenigen Schwierigkeiten Mit mässigen Schwierigkeiten Mit extremen Schwierigkeiten Nein, das war unmöglich
 - In den vergangenen 4 Wochen...
Konnten Sie Ihre Haushaltseinkäufe allein erledigen?
Ja, problemlos Mit wenigen Schwierigkeiten Mit mässigen Schwierigkeiten Mit extremen Schwierigkeiten Nein, das war unmöglich

Bitte kreuzen Sie für die Fragen 1 – 5 das Kästchen an (X).

- Wie würden Sie die gewöhnlich bei Ihnen auftreten?
Keine Schmerzen Mässige Schmerzen Starke Schmerzen
- ... am ganzen Körper zu waschen und abzutrocknen?
Keine Schwierigkeiten Mässige Schwierigkeiten Extreme Schwierigkeiten Unmöglich
- ... ins Auto ein-/aus dem Auto auszusteigen oder öffentliche Verkehrsmittel zu benutzen?
Keine Schwierigkeiten Mässige Schwierigkeiten Extreme Schwierigkeiten Unmöglich
- ... anziehen?
Ja, problemlos Mit wenigen Schwierigkeiten Mit mässigen Schwierigkeiten Mit extremen Schwierigkeiten Nein, das war unmöglich
- ... erledigen?
Ja, problemlos Mit wenigen Schwierigkeiten Mit mässigen Schwierigkeiten Mit extremen Schwierigkeiten Nein, das war unmöglich



Implantatregister SIRIS Hüfte, Knie und Schulter Patientenbefragung – Knie

Sehr geehrte Patientinnen und Patienten
Gerne bitten wir Sie, Ihren Gesundheitszustand in diesem Fragebogen zu bewerten. Ihre Angaben zum Zustand vor und nach der Operation helfen uns, unsere Behandlungsqualität laufend zu verbessern. Die Teilnahme ist freiwillig. Sie müssen Ihre Teilnahmeentscheid nicht begründen und können Ihre Teilnahme jederzeit beenden.

Wenn Sie Ihre Kontaktdaten angeben, erlauben Sie uns, diese zu speichern und Ihnen nach der Operation einen zweiten Fragebogen zu schicken.

Wie dürfen wir Sie kontaktieren?

Email

SMS

Brief



Von Klinik auszufüllen

Patientennummer / Patienten ID

Behandlung an folgendem Gelenk Knie links Knie rechts

Befragung vor oder nach der Operation vor nach

ausgefüllt am (TT/MM/JJJJ)

OP-Datum (TT/MM/JJJJ)

OP-Datum noch nicht bekannt

Bitte kreuzen Sie für die Fragen 1 – 5 das Kästchen an (X).

- Wie würden Sie die gewöhnlich bei Ihnen auftreten?
Keine Schmerzen Mässige Schmerzen Starke Schmerzen
- ... am ganzen Körper zu waschen und abzutrocknen?
Keine Schwierigkeiten Mässige Schwierigkeiten Extreme Schwierigkeiten Unmöglich
- ... ins Auto ein-/aus dem Auto auszusteigen oder öffentliche Verkehrsmittel zu benutzen?
Keine Schwierigkeiten Mässige Schwierigkeiten Extreme Schwierigkeiten Unmöglich
- ... anziehen?
Ja, problemlos Mit wenigen Schwierigkeiten Mit mässigen Schwierigkeiten Mit extremen Schwierigkeiten Nein, das war unmöglich
- ... erledigen?
Ja, problemlos Mit wenigen Schwierigkeiten Mit mässigen Schwierigkeiten Mit extremen Schwierigkeiten Nein, das war unmöglich

PROMs Erfassung

- App (iPad)
- Online-Link (E-Mail oder SMS)
- Papierfragebogen
- Web-Schnittstelle (falls eigene Erfassungssysteme vorhanden sind)

Administrative / qualitative Unterstützung

- Prozess-Dashboard
- PROM-Task
- Analyse-Dashboard (Ärzt:innen)

→ *maximale Flexibilität je nach bestehender Infrastruktur*

→ *Ziel: Arbeitsaufwand für Spitäler zu minimieren*

Erhebungsbeispiel mit App/iPad und automatischem Follow-up

1. Sprechstunde

- Entscheid für Eingriff
- Patient:in wird über PROMs aufgeklärt (mit Hinweis auf automatische Befragung 1 Jahr nach Eingriff via SMS/E-Mail)

2. Anmeldung / Sekretariat

- Ausfüllen des Klinikteils in der App durch Klinikpersonal (inkl. gewünschter Befragungsart SMS oder E-Mail)
- Übergabe iPad an Patient:in → füllt PROMs aus

3. Erfassung des SIRIS-Eingriffs im Register

- Durch Klinikpersonal
- Verknüpfung mit PROMs

4. Automatischer 1 Jahres Follow-up


- Patient:in erhält E-Mail oder SMS mit Link zu PROMs
- Einmaliger Reminder nach 7 Tagen, falls nicht ausgefüllt

u^b

SWISSRDL

SIRIS
schweizerisches Implantatregister
registre suisse des implants
registro svizzero delle protesi
swiss implant registry

07:27 Thu 5 Feb VPN 47%

Willkommen **LArzt** ▾

Minimal Data Set


SPRACHE WÄHLEN

DE FR IT EN

METHODE AUSWÄHLEN

QR Code
scannen Weiter
ohne Scan

Version 3.1.1 Logged in at: MEMdoc / Test Dept



Prozess-Dashboard

- Übersicht über Status der Patientenbefragung
- Hilfe bei der Administrierung (zahlreiche Filterfunktionen)
 - Planung Follow-ups nächste Woche
 - Erkennen Duplikate
 - Finden unvollständiger Einträge
- Zugänglich im SIRIS Register

Filter

Filters on any cell of the table

| MRN | First name | Last name | Joint | Lat | Preop PROM | Primary OP | Postop PROM | Actions |
|------------|------------|-----------|----------|-------|------------|------------|-------------|---------|
| cnfTest005 | test | cnf | Knee | Right | 01.04.2025 | 13.06.2025 | | ➔ |
| cnfTest004 | test | cnf | Shoulder | Right | 21.04.2025 | 01.05.2025 | | ➔ |
| cnfTest004 | test | cnf | Hip | Right | 21.04.2025 | 01.05.2025 | | ➔ |
| cnfTest004 | test | cnf | Knee | Left | 21.04.2025 | 01.05.2025 | | ➔ |
| cnfTest003 | test | cnf | Shoulder | Right | 01.03.2025 | 21.03.2025 | 01.04.2025 | ➔ |
| 852 | Tannen | Baum | Hip | Left | | | | ➔ |
| 852 | Tannen | Baum | Knee | Left | | | 19.06.2025 | ➔ |
| 852 | Tannen | Baum | Knee | Right | | 03.06.2025 | | ➔ |
| 334 | same delta | postop | Knee | Left | 01.07.2024 | 05.08.2024 | 07.08.2025 | ➔ |



Administrative Unterstützung – Prozess Dashboard

Ausgangslage:

«Ich möchte prüfen, welche und wie viele Patient*innen in der ersten Mai Woche 2026 ihre 1-Jahresbefragung ausstehen haben»

- Entsprechende Filteroptionen im Dashboard anwählen
- Direkte Resultate

Date interval
 01.05.2025 – 08.05.2025

Erwartetes Datumsformat: tt.mm.jjjj

To apply on:

Preop PROM date
 Postop PROM date
 Primary OP date

Revision OP date

Include forms without date

Surgeons

All active surgeons
 All inactive surgeons

Surgeon ▼

Select a surgeon

Date interval from 01.05.2025 to 08.05.2025

Filter

| MRN | First name | Last name | Joint | Lat | Preop PROM | Primary OP | Postop PROM | Actions |
|------------|------------|-----------|-------|-------|------------|------------|-------------|---------|
| cnfTest001 | test | cnt | Knee | Right | 21.04.2025 | 01.05.2025 | | ➔ |
| cnfTest004 | test | cnf | Knee | Left | 21.04.2025 | 01.05.2025 | | ➔ |

items per page 10 1 – 2 von 2 < > << >>

PROM-Task

- Ermöglicht manuelles Versenden von Links zu Patientenbefragung via SMS oder E-Mail
- Manueller Stopp der follow-up-Befragung
- Zugänglich im SIRIS Register (beschränkt auf Einzelpersonen)

PROM Tasks

Operation form: 05.12.2024; Rechts; Knie - Prothese; 1

Automatisches Senden zulassen: Ja Nein

Operationsdatum: 05.12.2024

Gelenk auswählen: Knie - Prothese

Operationsseite: Rechts

Prozedur: Primary OP

Vor / nach OP: Vorher Nachher

Sendemethode wählen: Email SMS

Verfügbare PROMS

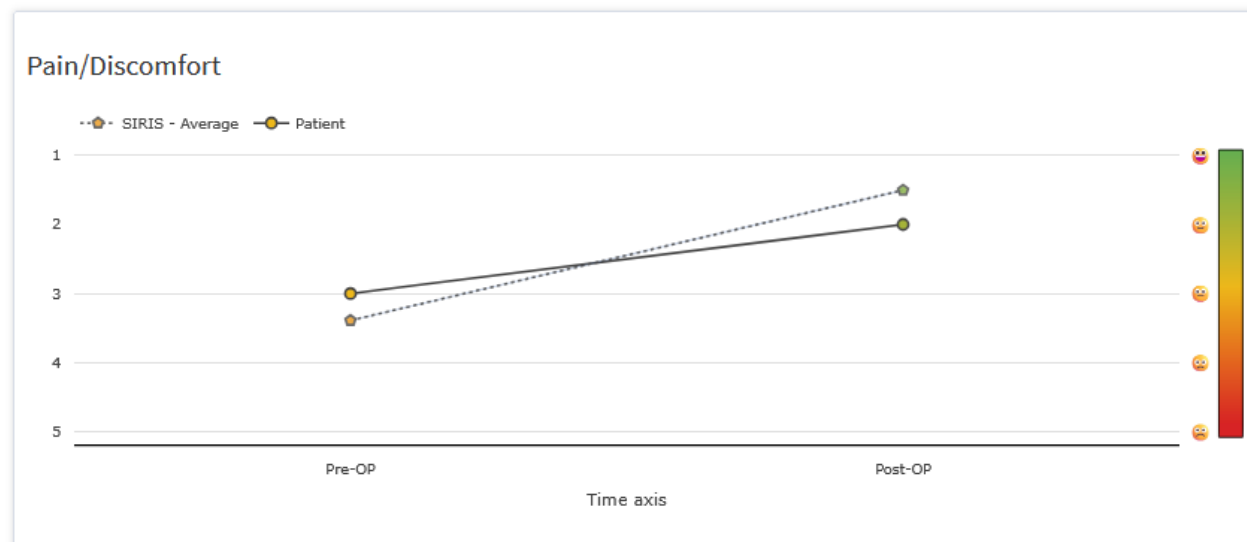
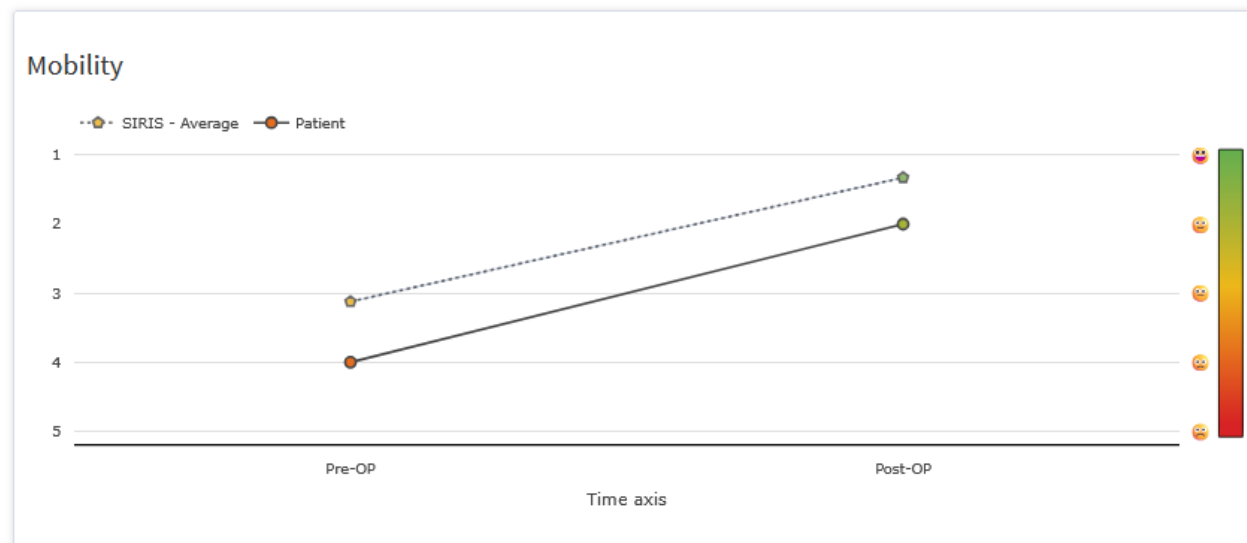
| <input type="checkbox"/> | Prom ID | Name | Version |
|--------------------------|---------|------------------|---------|
| <input type="checkbox"/> | 6494 | SO_MDS_2025 | V3.0 |
| <input type="checkbox"/> | 6734 | PROM_OXFORD_KNEE | V1.1 |

[+ Erstellen](#)

Analyse-Dashboard

- Übersicht über PROMs-Ergebnisse auf Ebene der Patient:innen.
- Grafische Darstellung gem. wissenschaftlicher Empfehlung
- Instrument als Besprechungsgrundlage / Entscheidungshilfe während Konsultation
- Zugänglich im SIRIS Register (für Ärzt:innen)

Hip – left, Primary operation, 01.12.2024



u^b

Bekannte Herausforderungen

 SWISSRDL

 SIRIS
schweizerisches Implantatregister
registre suisse des implants
registro svizzero delle protesi
swiss implant registry

- Individuelle Prozessabläufe
- Knappe Ressourcen (zeitlich und finanziell)
- Belegarzt-System

- Direkte Kontaktaufnahme mit Lucas Tauschek (lucas.tauschek@unibe.ch)
- Falls möglich, bereits interne Prozesse abklären und definieren
- Teilnahme an Schulung (erste Schulungen ab Februar)

Wichtig!

Alle Funktionalitäten (z.B. App, Dashboard, automatischer Follow-up) benötigen einen Aktivierungsprozess → **Kontaktaufnahme zwingend notwendig!**

u^b

SWISSRDL

SIRIS
schweizerisches implantatregister
registre suisse des implants
registro svizzero delle protesi
swiss implant registry

Danke für Ihre Aufmerksamkeit!

Fragen?