



Traceability of prostheses: **LROI** how to inform patients about their prosthesis using registry data

GAW Denissen¹, LN van Steenberg¹, RGHH Nelissen²

¹Dutch Arthroplasty Register (LROI), 's Hertogenbosch; ²Leiden University Medical Centre, Leiden, the Netherlands

Background

- The Dutch Arthroplasty Register (LROI) aims to organize traceability of prostheses
- In the Netherlands, a new law is prepared to oblige hospitals to inform their patients which prosthesis is placed
- The aim was to support hospitals with informing their patients individually with minimal work for the orthopaedic surgeon

Methods

- Annually, more than 60,000 procedures are registered in the LROI
- All prosthetic components are registered by their REF and LOT number and translated into a prosthetic component description using the implant library of the LROI
- The LROI developed a tool with prosthesis information for the individual patient

Results

The LROI developed a **patient letter** which is automatically filled with information available in the LROI.

The **patient letter** is filled with:

General information about the patient:

- Hospital
- Hospital patient number
- Date of surgery
- Type of surgery (primary/revision)
- Side of surgery (left/right)
- Fixation

Prosthesis component characteristics:

- REF number (article number)
- LOT number (batch number)
- Description
- Prosthesis name
- Brand

Orthopaedic surgeons can easily print the **patient letter** and provide individual information to their patients.

Uw heupprothese

Geachte heer of mevrouw,
U heeft een heupprothese. Deze is op 24-04-2017 bij u geplaatst. In deze brief staan gegevens over de onderdelen van uw prothese. U kunt deze brief bewaren. De gegevens in deze brief zijn ook bekend in het ziekenhuis.
NB The details in this letter refer to an orthopaedic prosthesis.

Algemene gegevens

Ziekenhuis: Demonstratie Ziekenhuis
Uw patiëntnummer: 1234567890
Datum Operatie: 24-04-2017
Type Operatie: Primair
Zijde operatie: Rechts
Plaatsing zonder botcement (dit is een soort lijm)

Onderdelen (Alleen de onderdelen die bij u zijn gebruikt, staan ingevuld.)

1. Prothesekom Referentie-nummer: 1217 (121701048) Lot-nummer: Omschrijving: PINNACLE 100 ACET CUP 48MM Naam prothese: Pinnacle Fabrikant prothese: Johnson	
2. Gladde laag in de prothesekom (lager) Referentie-nummer: 71323127 (71323127) Lot-nummer: Omschrijving: Liner 0 gr. 28mm. 62-64mm Naam prothese: Reflection Fabrikant prothese: Smith & Nephew	
3. Prothesekop Referentie-nummer: 112701 (112701) Lot-nummer: Omschrijving: Head CoCr 32 XXL 14/16 Naam prothese: CoCr head Fabrikant prothese: Mathys	
4. Prothesesteel Referentie-nummer: 96236 (962360000) Lot-nummer: Omschrijving: CHARNLEY FEM CDH Naam prothese: Charnley Fabrikant prothese: Johnson	

De tekening is alleen een voorbeeld.

Voor meer informatie over deze prothese en over uw behandeling kunt u terecht bij:
Demonstratie Ziekenhuis, Den Bosch, <http://www.lroi.nl>, 0612345678, Buitenpost West.

Conclusion

With this new tool, hospitals can easily fulfill their obligation to inform their patients individually. Patients are better informed about their prosthesis.

This tool should serve as a best practice for other national and international implant registries.