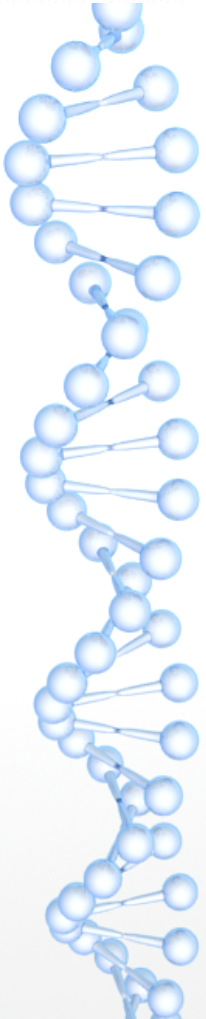


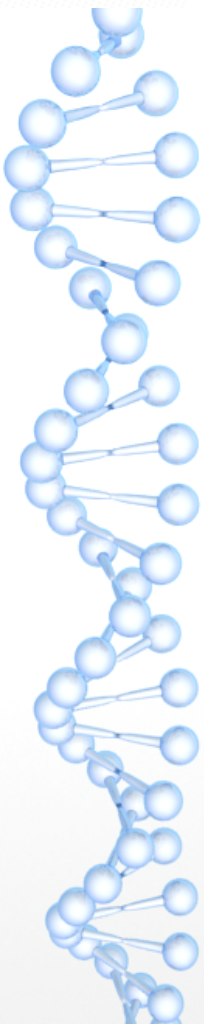


UMCG visie LIR aanlevering

In relatie tot GS1, ERP, EPD;
van logistiek via implantatie naar register

Kennisgroep traceerbaarheid 22-mei-2018





Michael van der Zel en ~~Arnoud Homan~~ van het UMCG werken aan **interfaces en standaarden** die een nodig zijn voor automatische koppeling vanuit het EPD naar het LIR. Zij delen hun werk en ontvangen graag **input**.

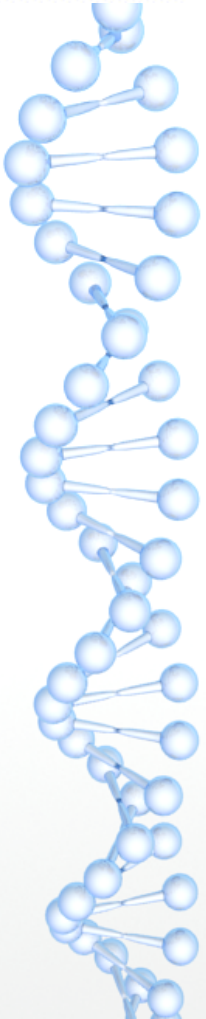


Visie / Why

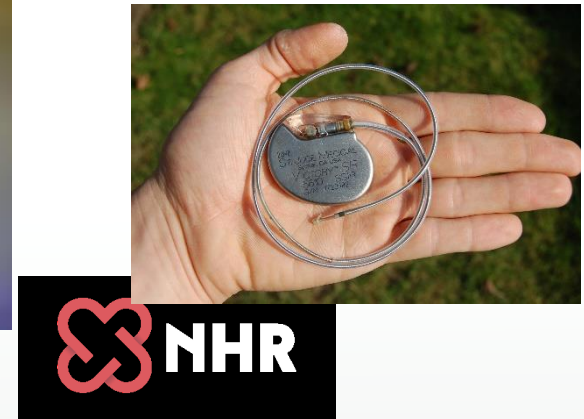
- We willen af van 150+ specifieke registratie aanleveringen
- Maximaal gebruiken van Registratie aan de Bron visie
 - o.a. aanleveringen obv ZIB's en afgeleide standaard techniek (FHIR)
- (Landelijke) Standaarden gebruiken...
 - voor informatie en koppelvlakken
 - missende identificeren en ontwikkeling initiëren



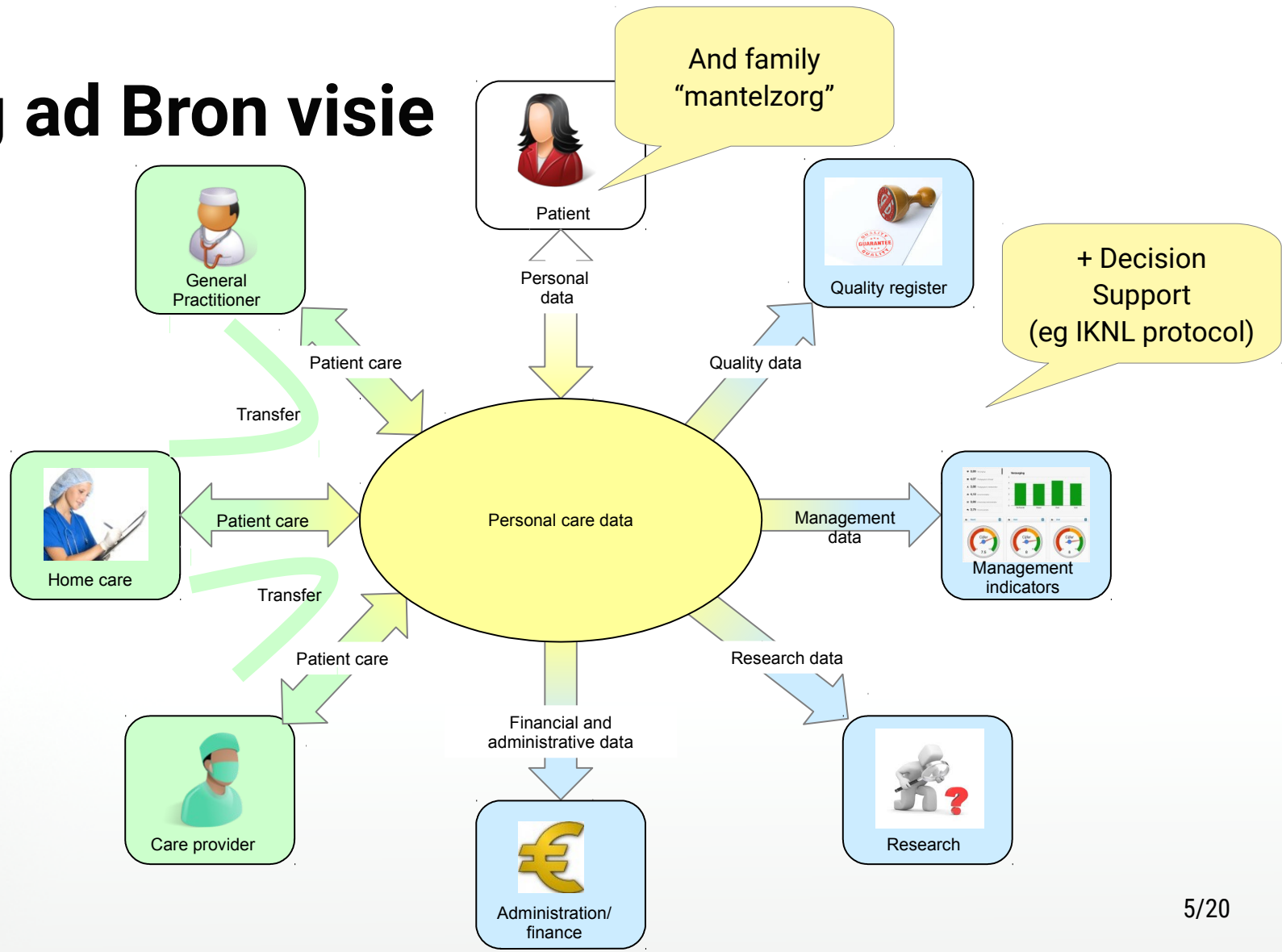
e.g. Implantaten Registers

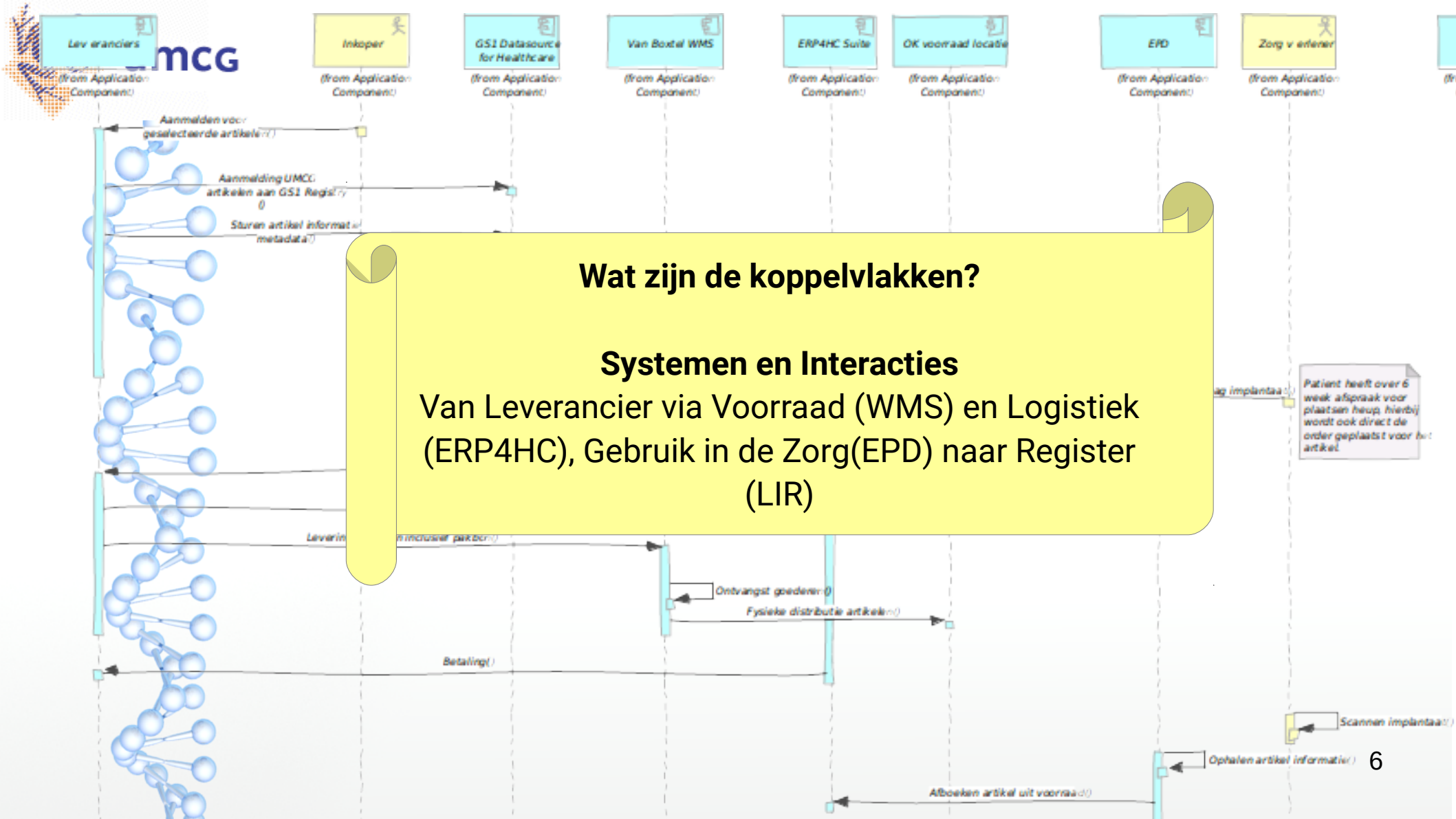


- Doelen verschillend: LIR vooral voor recalls, LROI en NHR statistiek
- Andere soorten implantaten: Ortopedische, Cardiologische, etc implantaten



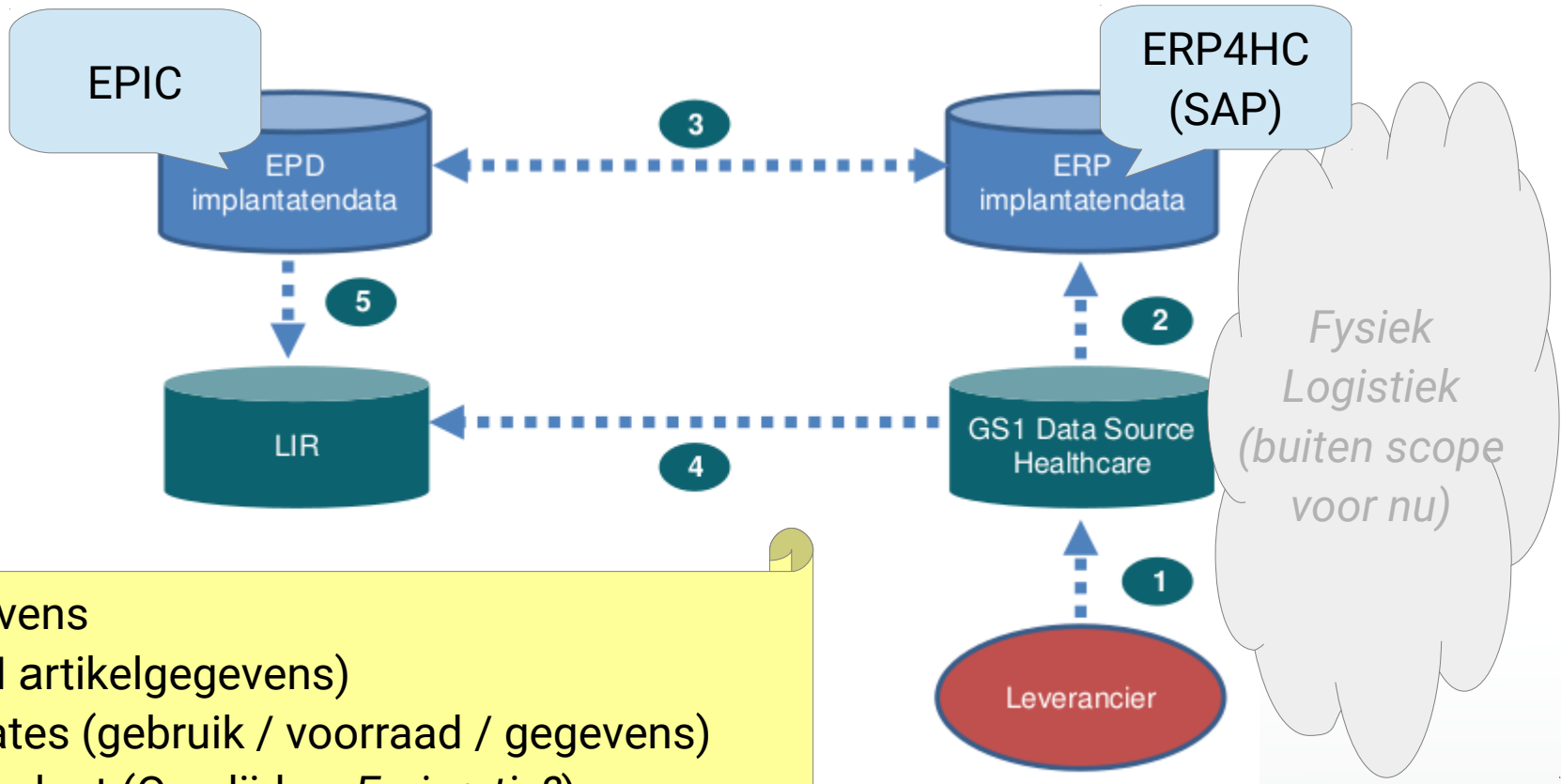
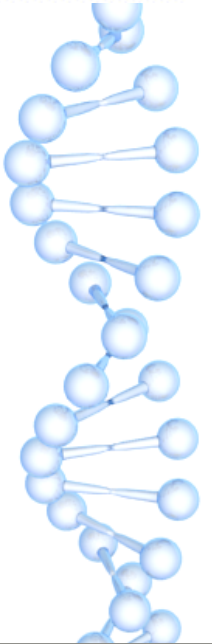
Reg ad Bron visie







Architectuur

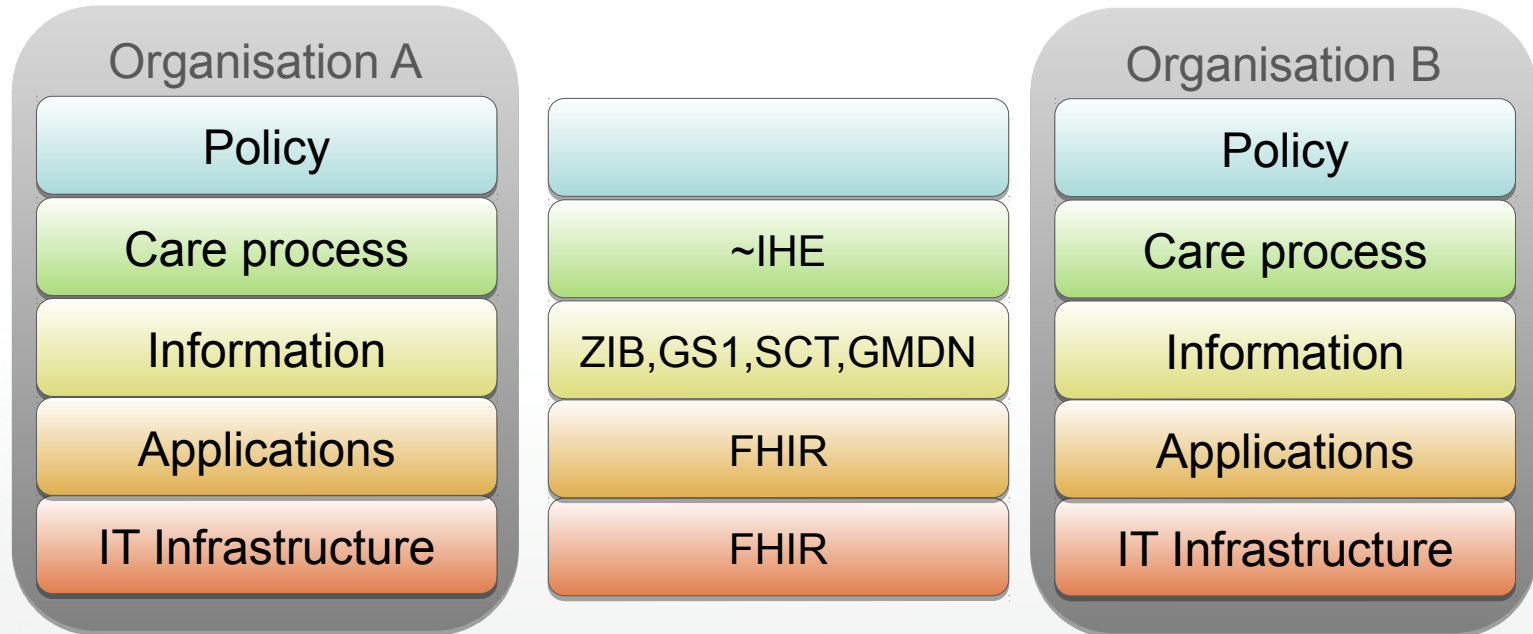


- 1 Artikelgegevens
- 2/4 (Validated artikelgegevens)
- 3 Artikel updates (gebruik / voorraad / gegevens)
- 5 Implant / Explant (Overlijden, *Emigratie?*)

1 Artikelgegevens
2/4 (Validated artikelgegevens)
3 Artikel updates (gebruik /
voorraad / gegevens)
5 Implant / Explant (Overlijden,
Emigratie?)

Afspraken / Standaarden

- ... nodig voor elke interactie op alle lagen van het interoperabiliteitsmodel tussen elke applicatie in de workflow.





Inclusielijst 2018

SNOMED CT Nictiz SNOMED CT

Terminologie Thesauri Referentiesets Applicatie Inloggen

Zoekterm(en) SNOMED Clinical Terms version: 20180131 [R] (January 2018 Release) Help Licentie

Resultaten (36 van 36)

S Total hip replacement

- P Total hip replacement prosthesis
- P Revision of total hip replacement
- P Loosening of total hip replacement
- P Attention to total hip replacement
- P Anesthesia for total hip replacement
- P Primary cemented total hip replacement
- P Revision cemented total hip replacement

Total replacement of hip (procedure)

- Total hip replacement prosthesis (physical object)
- Revision of total hip replacement (procedure)
- Loosening of total hip replacement (disorder)
- Attention to total hip replacement (procedure)
- Anesthesia for total hip replacement (procedure)
- Primary cemented total hip replacement (procedure)
- Revision cemented total hip replacement (procedure)

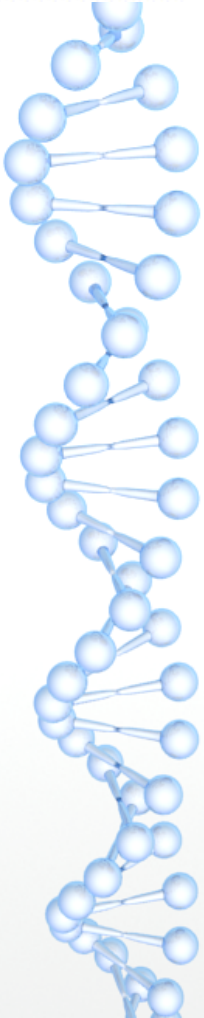
[Total hip replacement prosthesis](#)

<p>keramiek-op-metaal totale heupprothese (fysiek object)</p> <ul style="list-style-type: none"> keramiek-op-metaal totale heupprothese Ceramic-on-metal total hip prosthesis 	Id	467847002
	Status	Primitive
	Dutch implant registry simple reference set	
	SNOMED CT to GMDN map of Dutch implant registry	33719

n.b. GMDN ↔ SCT mapping is internationaal, maar vanwege licensing Dutch RefSet.



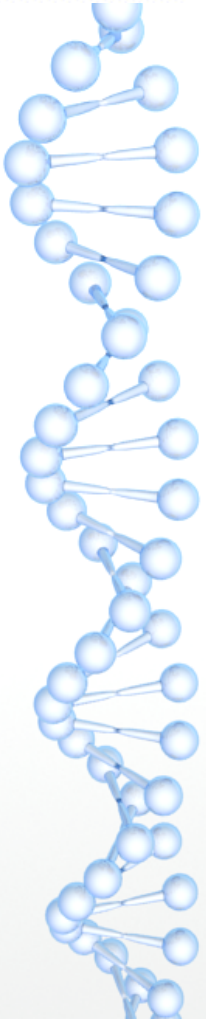
Visie vs Praktijk nu



- Epic biedt nu
 - ... Overtypen
- ERP4HC
 - Bestandsoverdracht of offertes per interface. Nog met leverancier praten over hun GS1 interface.
- Integratieplatform
 - Als alle interfaces gedefinieerd zijn moeten ze nog ingericht worden. GS1, Cloverleaf, Autostore, Epic InterConnect, ...
 - Beveiliging, DMZ, Certificaten



LIR koppelvlakken



1.

Sign Up Web Form

Email Address

Password

Confirm password

Gender: Male Female

Date of birth: MM DD YYYY

Web Form

2.



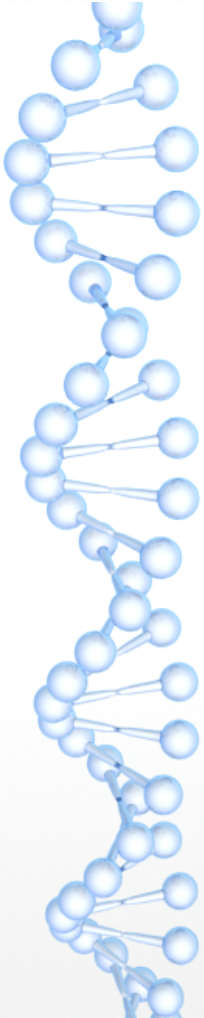
REST
JSON

3.

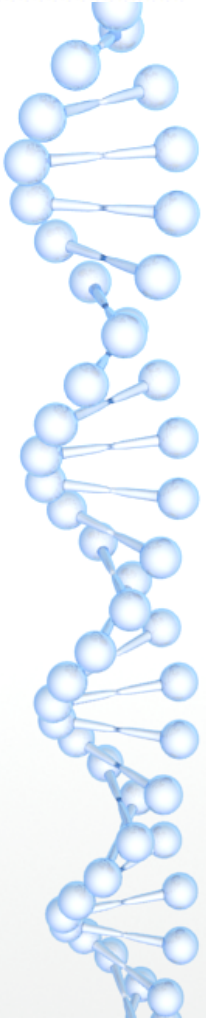




Uitdagingen / Vragen



- Registratie obv ZIB en juiste codelijsten
 - SNOMED-CT Inclusielijst, in EPD en in ERP? Of in ERP “gewoon” GMDN
- Gebruik GS1 voor artikelgegevens. Nu vaak eigen beschrijving van artikelen
- FHIR voor iedere interactie ...
- ... gecombineerd in IHE profiel(en) voor de workflows, zodat leveranciers compliancy kunnen testen op IHE Connectathons
 - Implantaten Supply Chain, Usage, Registry (Recalls)
- Aanpassen van systemen en processen en barcodes op artikelen



Bedankt voor de aandacht