

HL7 FHIR binnen AORTA

Onderlinge uitwisseling van medische gegevens tussen zorgaanbieders met HL7 FHIR wordt mogelijk binnen het AORTA-afsprakenstelsel door het project AORTA-on-FHIR



Inleiding

De standaard voor informatie-uitwisseling verschuift meer en meer richting HL7 FHIR. Vooral nog voornamelijk waar het communicatie met de patiënt betreft, maar ook waar met apps gewerkt wordt. De behoefte aan HL7 FHIR voor uitwisseling tussen zorgaanbieders komt snel dichterbij. Nu al geven innovatieprogramma's en ook leveranciers van zorginformatiesystemen (XIS-leveranciers) duidelijk aan dat zij liever nieuwe ontwikkelingen op basis van HL7 FHIR doen. Het is dus zaak dat het AORTA-afsprakenstelsel en daarbinnen het Landelijk Schakelpunt (LSP) zich aanpast en ook deze nieuwe HL7 standaard gaat ondersteunen. Het project AORTA-on-FHIR gaat dit realiseren.

De winkel blijft open tijdens de verbouwing

De overgang naar HL7 FHIR is meer dan technisch een protocol toevoegen aan het LSP. Deze open standaard kent achterliggende uitgangspunten die ingrijpende aanpassingen vergen op de architectuur van AORTA. Hiermee wordt de transitie ingezet naar een moderne, meer open AORTA-afsprakenstelsel met verschillende generiek, herbruikbare voorzieningen.

Om de overgang van de bestaande standaard naar de nieuwe standaard te faciliteren wordt een periode voorzien waarin beide standaarden ondersteund moet worden: een hybride LSP dat zowel de bestaande HL7 versie 3 (HL7v3) als de nieuwe HL7 FHIR ondersteunt en dat waar nodig kan vertalen tussen beide versies op basis van een generieke transformatiedienst.

Om deze complexe verandering door te voeren, is gekozen voor een iteratieve, agile aanpak om stapsgewijs het gebruik van FHIR mogelijk te maken in AORTA. De aanpak is geprioriteerd op initieel ondersteunen van de verschillende VIPP-regelingen en daarna de ondersteuning van verschillende innovatieprogramma's.

Voor uitwisseling met de patiënt (MedMij):

- OPEN wordt ondersteund sinds begin 2021
- VIPP-GGZ, VG-VIPP en VIPP5 worden ondersteund met AORTA-on-FHIR en LSP+ sinds medio 2021
- Tweede deel van OPEN en VIPP5 worden ondersteund sinds eerste helft 2022

Voor onderlinge uitwisseling tussen zorgaanbieders:

- Onderlinge uitwisseling van BgZ (VIPP5), eOverdracht in tweede helft 2022
- Programma Medicatieoverdracht en Keten zorg wordt ondersteund met FHIR met als streven eind 2022

Randvoorwaarden zorgtoepassing

Net als HL7 versie 3 is HL7 FHIR een generieke technische open standaard om medische gegevens uit te wisselen. Om een zorgtoepassing succesvol mogelijk te maken is meer nodig dan alleen een infrastructuur. Hiervoor moeten aanvullend randvoorwaarden ingevuld worden:

- **Een informatiestandaard, uitgewerkt in FHIR**
Hier maken we gebruik van de publicaties van Nictiz voor uitwerking van bijvoorbeeld de BgZ of Huisartsgegevens in FHIR. Of de standaarden van MedMij voor uitwisseling met de patiënt. Dit wordt aangevuld met specificaties voor implementatie op een specifieke zorginfrastructuur.
- **Uitwerking van de toepassing**
Soms is de informatiestandaard generiek en moeten er nadere afspraken gemaakt worden over het proces waarbinnen de gegevens worden uitgewisseld. Bijvoorbeeld het Medicatieproces, Verpleegkundige-overdracht of Waarneming. Deze uitwerking kan weer eisen stellen aan de infrastructuur.

- **Autorisatierichtlijn**
Hierin worden afspraken vastgelegd wie in welke rol bij welke medische gegevens mogen en welk beveiligingsniveau daarbij van toepassing is en zorgt voor de borging van het doelbindingsprincipe
- **Test- en kwalificatievoorzieningen**
Onderdeel van kwalitatieve zorginfrastructuur is dat alle deelnemende partijen aantoonbaar voldoen aan de kwaliteitsnormen. Hiervoor zijn goede (keten)test- en kwalificatievoorzieningen nodig vanuit zowel VZVZ als Nictiz.

Relatie met Twiin

Het AORTA-afsprakenstelsel met het LSP is niet het enige stelsel dat HL7 FHIR omarmt. In verschillende regionale initiatieven en andere landelijke initiatieven wordt HL7 FHIR als standaard gebruikt. Twiin heeft als doel met overkoepelende afspraken de verschillende zorginfrastructuren in Nederland te verbinden. Ook binnen Twiin wordt hiervoor steeds meer gekeken naar HL7 FHIR als standaard.

Hoewel al deze trajecten straks gebruik maken van dezelfde HL7 FHIR standaard, worden toch nog verschillende keuzes gemaakt binnen de betreffende stelsels, bijvoorbeeld op gebied van beveiliging, authenticatieniveau (EIDAS) en identiteitsstelsels (UZI, DigiD, IRMA). Ook op meer technisch niveau zien we nog verschillende uitwerkingen voor bijvoorbeeld push versus notifiëerd-pull. Binnen Twiin ligt de uitdaging om deze verschillen te overbruggen en dat vraagt tijd. In de tussentijd blijft het uitdagend om de verschillende zorginfrastructuren met elkaar te laten samenwerken, ook al wordt overal HL7 FHIR als standaard toegepast.

Over AORTA en het LSP

AORTA is een afsprakenstelsel waarbinnen met het LSP een aantal gemeenschappelijke voorzieningen geboden wordt. Zorgaanbieders kunnen aansluiten op dit stelsel om medische gegevens van hun patiënten digitaal met elkaar en met de patiënt te delen - 24 uur per dag, 7 dagen per week. Het LSP, bestaande uit verschillende voorzieningen, is speciaal hiervoor ontwikkeld en beveiligd. Het LSP werkt volgens de standaarden en afspraken in het AORTA-afsprakenstelsel en is onder meer NEN7510-gecertificeerd.

Het is de zorgaanbieder die met zijn informatiesysteem (XIS) aansluit op het LSP. De XIS-leverancier bedient deze zorgaanbieder met de software en vaak ook de IT-infrastructuur die dit mogelijk maakt. Zowel de zorgaanbieder als de XIS-software dienen aan het AORTA-afsprakenstelsel te voldoen, zoals beschreven op de website <https://www.aorta-lsp.nl/>

AORTA wordt momenteel stapsgewijs aangepast om HL7 FHIR te ondersteunen. De standaarden en eisen daarvoor worden onderdeel van het AORTA-afsprakenstelsel. Deze aanpassingen zijn in samenwerking met XIS-leveranciers vormgegeven. De uitwerking hiervan is gepubliceerd op <https://public.vzviz.nl/display/UBEBVLEL>

Meer informatie

Met vragen of voor meer informatie kunt u contact opnemen met het VZVZ Servicecentrum:

E-mail: support@vzviz.nl

Telefoon: 070 - 317 34 92 (bereikbaar op maandag t/m vrijdag van 9.00 - 17.00 uur).

Versie: 13 mei 2022