

PROJECTLOOPTIJD

Q2 tot en met Q4 2016. De functionaliteit 'filteren en de zoekfunctie' is in Q2 2017 live gegaan.

OPLOSSINGEN

Forcare IHE Platform (forConnect, forStore, forIndex, forView)

GEIMPLEMENTEERDE IHE-INTEGRATIEPROFIELEN

IHE Cross-Enterprise Document Sharing (IHE XDS.b), IHE Basic Patient Privacy Consent (BPPC), IHE Cross-Enterprise User Identification (XUA), Audit Trail and Node Authentication (ATNA)

ENKELE VOORDELEN

Algemeen

- Geautomatiseerde, rechtstreekse, snelle, correcte en *real time* uitslag van labuitslagen (nierfunctie, bloedsuiker, cholesterol et cetera) voor apothekers. Resultaat? Betere medicatieveiligheid.

Technisch

- Scheiding in verantwoordelijkheid qua opslag, eigenaarschap en beheer van labuitslagen.
- Veilig model, patiënttoestemming voor het beschikbaar stellen van labuitslagen ook te gebruiken voor andere *use cases*.

Betrokken organisaties**1. IZIT**

Regionale Samenwerkingsorganisatie (RSO) voor Twente en de Achterhoek. IZIT geeft uitvoering aan het programma ZorgNetOost en ontwikkelt en beheert de regionale infrastructuur voor informatie-uitwisseling en communicatie in de zorg. ZNO-XDS maakt hier deel van uit. De onderliggende structuur bestaat uit een combinatie van het ZorgNetOost ZorgPortaal, het Regionaal Schakelpunt, een IHE-XDS-infrastructuur en een platform voor het ZorgNetOost PatiëntPortaal.

2. Forcare

Internationaal softwarebedrijf, gespecialiseerd in interoperabiliteit tussen systemen in de gezondheidszorg gebaseerd op internationale IHE interoperabiliteitsstandaarden. Binnen het project levert Forcare de software-componenten voor de IHE-XDS infrastructuur.

3. Medlon BV

Leverancier van medische laboratoriumdiagnostiek voor huisartsen, apothekers, specialisten en andere zorgverleners in de regio.

4. Apothekers

In het verleden georganiseerd in de stichting Ozis Groot Twente (OGT). Het bestuur van de stichting fungeerde als opdrachtgever en medefinancier van het project.

Situatie en wensen

Apothekers willen bij uitgifte van bepaalde medicatie weten of er bij patiënten sprake is van een verminderde nierfunctie. Daartoe moeten zij kunnen beschikken over

bepaalde laboratoriumuitslagen. In het verleden belden of faxten zij daarvoor de huisarts of het lab, maar dit vergt tijd en is niet erg betrouwbaar. Daarom ontwikkelde IZIT in 2012 met het regionale laboratorium Medlon en de apothekers de dienst ZNO e-Lab, waarmee apothekers elektronisch inzage bij Medlon konden krijgen. Deze dienst was echter alleen te gebruiken door apothekers die het apotheekinformatiesysteem (AIS) van CGM (Mira) gebruikten. Andere AIS-leveranciers leverden geen medewerking. Een alternatief was noodzakelijk. De ZNO XDS-infrastructuur leek hier uitkomst te kunnen bieden.

Plan van aanpak

IZIT beschikt over een IHE-XDS infrastructuur die in eerste instantie is ingericht op informatie-uitwisseling tussen de ziekenhuizen Ziekenhuis Groep Twente (ZGT) en Medisch Spectrum Twente (MST). Beiden hebben een IHE-XDS-infrastructuur om patiëntinformatie te melden en te importeren. Onderdeel van de regionale infrastructuur is een viewer (forView) waarmee gebruikers van buiten de ziekenhuizen kunnen inloggen op basis van een UZI- of Digi-pas. Door uitbreiding van deze regionale IHE XDS-infrastructuur én het installeren van enkele XDS-componenten bij Medlon zou het mogelijk moeten zijn voor apothekers om bloedwaarden rechtstreeks vanuit het lab in te kunnen zien.

Volgens de wet moeten patiënten apothekers toestemming geven voor het opvragen van de labuitslagen. In de regio is door IZIT en zorgaanbieders veel aandacht besteed aan het vragen en vastleggen van patiënttoestemming, ongeacht de infrastructuur. In principe zou daarom de informatie van een groot aantal patiënten beschikbaar moeten zijn.

Enkele uitdagingen

Algemeen

Het regionaal neerzetten van een infrastructuur voor apothekers, die er dan écht gebruik van maken. 'De wind was mee', onder andere gezien de Medisch Farmaceutische Beslisregels (MFB's) in het kader van medicatiebewaking.

Er moesten afspraken gemaakt worden over het gebruik van de standaarden: LOINC-code of NHG-tabel. Gekozen is voor de eerste, maar dit betekende voor Medlon een flinke inspanning voor de 'vertaling'.

Technisch

De patiënttoestemming werd door apothekers vastgelegd in het eigen AIS en moest als Basic Patient Privacy Consent (BPPC)-document beschikbaar komen op een wijze die apothekers relatief weinig inspanning zou kosten.

Het gebruiksvriendelijk inzichtelijk maken van de labuitslagen. Niet scrollen door tig documenten voor een bepaalde waarde. Aan de hand van een top 20 van gewenste filters werd een aanvullende functie voor deze filtering ontwikkeld.

Resultaat

Kernelement in de aangeboden oplossing is, dat labuitslagen opgeslagen worden binnen de IT-infrastructuur van Medlon. Het eigenaarschap van en de verantwoordelijkheid voor de labuitslagen is hiermee helder en duidelijk vastgelegd.

Labuitslagen worden vanuit het GLIMS-systeem (Medlon) gegeneerd en via een *broker* (forConnect) omgezet in HL7v3 CDA documenten die als XDS-documenten worden opgeslagen op forStore. ForStore meldt bij de regionale ZNO XDS-registry (forIndex), dat het XDS-document beschikbaar is. De labuitslag is dan vindbaar via de ZNO-index voor gebruikers die hiertoe geautoriseerd zijn. Om een labuitslag in te zien, logt de apotheker via zijn AIS in (*single sign on*) of direct via de regionale ZNO XDS-viewer (forView). De apotheker logt in met een door ZNO uitgegeven gebruikersaccount. Binnen de ZNO XDS-viewer *user administration* is minimaal gebruikersnaam/wachtwoord, rolcode en naam apotheek vastgelegd. De ZNO XDS-viewer wordt aangeroepen op basis van het BSN van de patiënt.

Vervolgens zijn er twee routes:

- voor de patiënt is er een 'consent' geregistreerd, waarmee de apotheker direct toegang heeft tot de labuitslagen
- voor de patiënt is nog geen 'consent' geregistreerd; de apotheker treft een leeg dossier aan.

In route b. heeft de apotheker de mogelijkheid om via de ZNO XDS-viewer alsnog een 'consent' van de patiënt te registreren en krijgt hij toegang tot de labuitslagen. Hiervoor wordt het IHE-BPPC-profiel gevolgd; in feite de patiënttoestemming.

Vervolgacties

Gesprekken vinden plaats over het inzichtelijk maken van trends. Denk aan een overzicht van natriumaanslagen van een patiënt door de tijd heen. Een functie die ook van meerwaarde kan zijn in de samenwerking met andere zorgdisciplines. En het is de wens om waardes uit de nu nog 'platte tekst in vast formaat' te kunnen uitplotten. Nu moeten deze nog handmatig in eventueel andere programma's binnen het AIS verwerkt worden. Gekeken wordt, wat er op landelijk niveau gebeurt in de semantische standaarden werkgroep.

Contactpersoon

Bennie Assink, IZIT

E: bennieassink@izit.nl T: 06-18334927

Deze success story is mede tot stand gekomen met medewerking van Hans Krabbe (Medlon) en Gerrit Westenberg (apotheek Veldpoort).

'Niet alleen de nierfunctiewaarde is direct opvraagbaar, ook waardes zoals cholesterol en bloedsuiker. De infrastructuur is een 'geschenk' voor apothekers, gezien de MFB's in het kader van medicatiebewaking'

Gerrit Westenberg, apotheek Veldpoort

'De kwaliteit van de zorg aan de patiënt heeft met dit project een extra stap vooruit gezet'

Hans Krabbe, Medlon BV

Ook een success story IHE publiceren?

Ga naar www.ihe-nl.org of stuur een email naar: secretariaat@ihe-nl.org

FORCARE
EMPOWERING YOUR FLOW



izit



MEDLON
MEDISCHE DIAGNOSTIEK

**gezondheidscentrum
veldpoort**