

Landelijk uniek rapport ID

04 mei 2017 bijeenkomst PCP



Klaas de Groote, Deutsche Telekom Healthcare Solutions



HEALTHCARE SOLUTIONS

Onderwerpen

1. Inleiding; Aanleiding, Doel
2. Historie rapportnummer formaat
3. Landelijke ID's berichtuitwisseling
4. Landelijke ID's fysieke devices
5. Landelijke ID's tbv PIE
6. Conclusie en advies

INLeiding

- Aanleiding:
 - Toenemende (sub)specialisatie leid tot meer
 - uitbesteding/consultatie
 - meer handling en kosten
 - risico op verwisseling
 - Verzoek van St.PALGA voor advies aan St. PALGA en NVVP
 - Efficiency, voorkomen verwisseling, proces automatisering
- Doelen:
 - Mogelijkheden van invoering en consequenties bij implementatie van een 'LandelijkUniek RapportID'.
 - Voor verschillende, niet nader benoemde, use cases moet van dit landelijk uniek 'RapportID' een landelijk uniek 'CassetteID' (blokjes) en een uniek 'SlideID' (glasjes) worden afgeleid.

Historie rapportnummer formaat

- Vanaf introductie DPS en PALGA databank
- Soort onderzoek [T,C,S,B]; jj, streepje; volgnummer (5-6 posities)
 - Bijvoorbeeld: T17-12345
 - Vanaf 2012 lokaal en landelijk uitbreidbaar tot 6 posities; T17-123456
 - Vaak als 'string' vastgelegd en verstrekt aan derden
 - Per laboratorium uniek, landelijk doublures
- Lokale onderzoeksoorten:
 - H; histologie
 - I; immunologie
 - M; morfometrie en moleculair?
 - TVU; histologie voor locatie VU
 -
- PALGA databank
 - Labnummer, soort onderzoek, jaartal en volgnummer worden apart vastgelegd
 - Lokale onderzoeksoorten conversie naar PALGA formaat door LRS

Historie rapportnummer formaat

- Barcode formaat op fysieke devices
 - Lineair of 2D (matrix) afhankelijk van device en beschikbare ruimte
 - Grootte van de code evenredig met de hoeveelheid informatie die het bevat
 - Ook lokaal LRS volgnummer (systemID) in barcode op label ipv rapportnummer
 - Barcodereader functie opent het rapport 'on the fly'
 - U-DPS formaat geleverd door barcode reader: |T14-00001#
 - LMS formaat geleverd door barcode reader: |41234567890#

Landelijke ID's berichtuitwisseling

- Landelijk uniek RapportID
 - Geïntroduceerd bij ECU, daarna in Lab2Lab
 - Toevoeging 2 cijferig labnummer: 01T17-12345(6)
 - Onderscheid testomgeving
 - Uitbreiding naar 3 cijferig labnummer: 101T17-12345(6)
 - Onderscheid t.b.v. verschillende BVO's (OID, applicatienummers)
 - BVO-DK productie: 001T17-12345(6)
 - BVO-BMHK productie: 201T17-12345(6)
 - BVO-BMHK test: 301T17-12345(6)
- Vertaling labnummer naar tekst mogelijk
- Naam lab veranderd in de tijd, het labnummer niet
 - 051 > Diacleiden >> Alrijne

Landelijke ID's berichtuitwisseling

- Meerdere onderscheidende RapportID's
- Onderscheid door 'naam' van betreffende notatie
- Conversie door LRS van lokale notatie naar Landelijke
- Af te spreken tussen leveranciers i.v.m. interoperabiliteit
 - Landelijk RapportID
 - Lokaal RapportID
 - Landelijk CassetteID
 - Lokaal CassetteID
 - Landelijk SlideID
 - Lokaal SlideID
 - IHE SlideID formaat : <org root> + landelijk geüniformeerd labdeel

NB : Bij het IHE (DICOM) formaat is de 'org root' een op ISO standaarden gebaseerde internationale Identificatie (HL7 Root OID) van een organisatie. Deze Root OID identificatie mag alleen worden uitgegeven door een 'notified body'. In Nederland zijn dat HL7 Nederland en Nictiz.

De DICOM specificaties zijn binnen IHE/HL7 niet voor ieder type device uitgewerkt.

Landelijke ID's berichtuitwisseling

- Device ID's
- Hierarchisch afgeleid van RapportID
- Labnr;soortonderzoek;eejj;volgnummer;potjesID;cassetteID;glasjesID;specificatie
- Voorbeelden SlideID:
 - 001;T;2017;1;XIV;c;1;HE
 - Lab 001, T17-1, potje 14, cassette 3, glaasje 1, HE kleuring
 - 002;C;2017;54321;I;;1;;
 - Lab 002, C17-54321, potje 1, geen cassette, glaasje 1, zonder specificatie
- 'digitaal volgnummer' omdat van één glaasje meerdere beelden/snapshots gemaakt kunnen worden
 - 001;T;2017;23456;VI;a;2;HE;2
 - ... HE kleuring, digitaal volgnummer 2
 - 002;T;2017;23456;VI;a;2;HE;
 - ... HE kleuring, digitaal volgnummer leeg/onbekend)

Landelijke ID's berichtuitwisseling

- In XML berichtuitwisseling
 - Voorbeeld SlideID:

```
<Landelijk SlideID>  
  <labid>001</labid>  
  <srtond>T</srtond>  
  <jaar>2017</jaar>  
  <nummer>23456</nummer>  
  <potje>6</potje>  
  <cassette>1</cassette>  
  <glaasje>2</glaasje>  
  <kleuring>HE</kleuring>  
  <digitaal>2</digitaal>  
</ Landelijk SlideID >
```

- NB: (Aa-Zz) en Romeinse cijfers zijn vervangen door getallen. Dit biedt voordelen o.a. ten behoeve van sortering voor sommige leveranciers.

Landelijke ID's berichtuitwisseling

- RapportId /SlideID t.b.v. PIE
 - PIE CaseKey
 - Koppeling tussen beeldbestanden (case) en rapporten in Lab-A en Lab-B (via Lab2Lab)
 - Naast de CaseKey in PIE Viewer ook
 - LabID Lab-A
 - Rapportnummer
 - Bij (automatisch en handmatig) uploaden moet ieder beeld een uniekID (bestandsnaam) krijgen
 - Bij DICOM implementatie kunnen door leveranciers harde eisen worden gesteld aan de notatie van het SlideID. Ook dan is het wenselijk eventuele conversies vanuit een Landelijk uniek ID te doen in plaats van uit verschillende lokale varianten
- NB: Sectra Viewer toont ook eventueel mee gescande labels van glaasjes

Landelijke ID's op fysieke devices

- Problematisch wegens:
 - Hoeveelheid informatie <> Ruimtegebrek
 - Extra barcodes met specifieke barcode formaten en inhoud, voor specifieke apparaten;
 - Coupescanners, afdekapparaten, dispensers dunnelaag cytologie, stainers, ..
 - Ventana Ultra (lineaire code met eigen caseID)
 - Compatibiliteit met lokale formaten
 - 2D barcodes met lokaal geformatteerde instructies in de barcode voor workflow aansturing
 - Bijvoorbeeld : vanaf 11e positie begint code 'locatie'

Landelijke ID's op fysieke devices

- Oormerken Landelijk SlideID in 2D barcode
 - t.b.v. onderscheid met andere ID's
 - Bijvoorbeeld: **PalgaID**;001;T;2017;23456;VI;a;2;HE; **PalgaID**
- Pre/ en suffix bij voorkeur kort maar met voldoende uniciteit

Conclusies en advies

- Uniformiteit en standaardisatie zijn noodzakelijkheden bij een geïntegreerde, hoog geautomatiseerde, digitale beelduitwisseling tussen laboratoria (en lokale [deel] systemen) zoals deze in PIE als einddoel is geformuleerd.
- Tegelijk zijn uniformiteit en standaardisatie een duidelijke incentive voor alle betrokkenen bij toekomstige implementaties van informatie-uitwisseling. De kosten voor ontwikkeling nemen af, de integratie en implementatie mogelijkheid en snelheid nemen toe.
- Pas als er landelijk unieke ID's worden vastgesteld, door bijvoorbeeld de NVVP, en deze als specificatie worden afgestemd met de Leveranciers van o.a. de labsystemen, kan een start worden gemaakt deze ID's landelijk te implementeren.
- Advies is een taakgroep te formeren die samen met Leveranciers de Landelijke Unieke ID's formuleert en vaststelt als de facto standaard in de Nederlandse pathologie.
- Focus moet vooral gericht zijn op het implementeren van het Landelijk unieke ID in de elektronische communicatie met apparaten, met computersystemen tussen laboratoria of derden
- Voor toekomstige (landelijke) uitwisselingen kunnen de Landelijk Unieke ID's als standaard notatie (dan) worden vereist.

Conclusies en advies

- Invoering van een Landelijk Uniek ID op **fysieke devices** kan alleen, als groeimodel, worden ingevoerd wanneer laboratoria daar zelf voor kiezen.
 - Inbreuk in de workflow aansturing is complex, kostbaar en kritisch in de bedrijfsvoering
 - Trendbreuken in (bar)coderingen zijn van grote invloed op het geautomatiseerd workflow proces en behoeven aanpassingen in hardware en software van systemen en apparaten.

Vragen?

