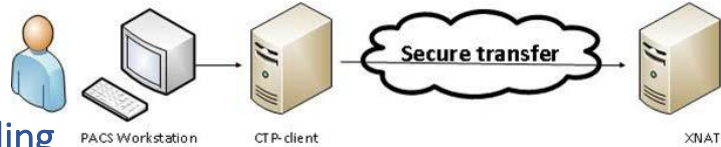


# Infrastructuur en taakverdeling beeldverzameling

Versiedatum 1.1: 13 maart 2019



## Infrastructuur beeldverzameling

Details over deze infrastructuur staan beschreven in het document:

[“Implementation and structure of imaging data storage infrastructure using XNAT”](#)

(deliverable 7.1).

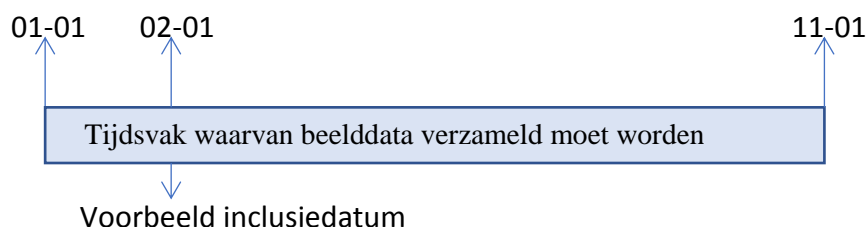
De tabel met de huidige status van de XNAT connecties staat op de WP7 Dropbox:

[“XNAT status participating centres”](#)

## Welke beelddata moet verzameld worden door de EVT centra?

Bij elke geïnccludeerde patiënt:

- A) Alle beelddata die relevant zijn in het kader van de stroke behandeling en de CONTRAST studies. Deze beelddata kan in het PACS automatisch worden geselecteerd met behulp van de inclusiedatum met behulp van de volgende definitie: Alle modaliteiten, alle series, alle richtingen, alle aanvullende beeldvorming: source images en derived images) van 1 kalenderdag voor inclusiedatum tot en met 9 kalenderdagen na inclusiedatum.



Deze definitie bespaart tijd bij het versturen omdat de beelddata alleen op tijdvak geselecteerd hoeft te worden. Alleen de beelden die relevant zijn voor de CONTRAST studies en dus op XNAT terecht moeten komen worden geanonimiseerd opgeslagen op XNAT. Andere beelddata zal niet in de uiteindelijke database op XNAT komen.

- B) Beelddata die niet is vervaardigd in het EVT centrum moet verzameld worden door het EVT centrum, zodat deze naar XNAT verstuurd kan worden. Dit is bijvoorbeeld het geval met de baseline beelddata die vervaardigd zijn in het verwijzende centrum of de follow-up beelddata die vervaardigd zijn nadat de patiënt is overgeplaatst. Het verdient sterke aanbeveling deze data in het PACS van het EVT centrum op te slaan.

## Procedure bij EVT centra die een verbinding met XNAT hebben

Details kunnen gevonden worden in het bestand: "[Clinical Trials Processor overview](#)" op Dropbox.

Centrum	Functie	Taak
EMC (WP7)	Datamanager	Ondersteuning bij het opzetten van een lokale XNAT verbinding in de EVT centra die vanuit PACS/researcharchief via CTP de beelddata upload naar XNAT.
EVT centrum	PACS beheerder / IT beheer	Verantwoordelijk voor het opzetten van de infrastructuur om beelddata vanuit PACS te uploaden naar XNAT via de Clinical Trials Processor (CTP).
Sponsor study (EMC, MUMC, AMC)	Trial PhD / imaging research nurse	Eindverantwoordelijk voor aanlevering van alle benodigde beelddata aan XNAT via de CTP. Trial PhD communiceert met research-nurse /trialbureau in EVT centrum van welke studienummers (en inclusie data) de beelden moet worden verzonden. Dit wordt alleen gedaan voor de patiënten die in de eigen trial zijn geïnccludeerd.
EVT centrum	Lokale research nurse / trialbureau	Verzend op verzoek van trial PhD de beeldvorming vanuit PACS/researcharchief via de CTP naar XNAT. In plaats van dit zelf te doen kan men hier ook PACS beheerder of research archief beheerder voor inschakelen.
EMC (WP7)	Datamanager	Plaats de ingestuurde beelden in de juiste folders in XNAT met de juiste naamgeving. Stuur overzichten over de voortgang, compleetheid en kwaliteit van aangeleverde beeldvorming naar trial PhD met de daar bijhorende noodzakelijke acties.
EVT centrum	Lokale research nurse / trialbureau	Stuur beelden die niet in het EVT centrum zijn gemaakt en die niet in het PACS/Researcharchief van het EVT centrum zijn geplaatst naar de trial PhD van de studie waarin de patiënt is geïnccludeerd
Sponsor study (EMC, MUMC, AMC)	Trial PhD / imaging research nurse	Beelden die niet in het EVT centrum zijn gemaakt en die niet in het PACS/Researcharchief van het EVT centrum zijn geplaatst, en die naar de trial PhD zijn gestuurd worden door de trial PhD via CTP geüpload in het PACS
EMC (WP7)	Datamanager	Ondersteuning bij het opzetten van een lokale CTP bij de sponsors van de CONTRAST studies (MUMC, AMC, EMC) zodat de hier aangeleverde beelddata geüpload kan worden naar XNAT.

## Procedure bij EVT centra die géén verbinding met XNAT hebben

<b>Centrum</b>	<b>Functie</b>	<b>Taak</b>
EMC (WP7)	Datamanager	Ondersteuning bij het opzetten van een lokale CTP bij de sponsors van de CONTRAST studies (MUMC, AMC, EMC) zodat de hier aangeleverde beelddata ge-upload kan worden naar XNAT.
EMC (WP7)	Datamanager	Aanleveren van harddisks (HDDs), voorzien van encryptie welke zal voldoen aan de vereiste standaard, aan de centra die de MR CLEAN studies uitvoeren (AMC, EMC, MUMC) zodat deze gedistribueerd kunnen worden naar de centra zonder XNAT verbinding.
Sponsor study (EMC, MUMC, AMC)	Trial PhD / imaging research nurse	Eindverantwoordelijk voor aanlevering van alle benodigde beelddata aan XNAT via de CTP. Trial PhD communiceert met research-nurse /trialbureau in EVT centrum van welke studienummers (en inclusie data) de beelden moet worden verzonden via harddisk/CD en levert HDDs aan het EVT centrum. Dit wordt alleen gedaan voor de patiënten die in de eigen trial zijn geïncludeerd.
EVT centrum	Lokale research nurse / trialbureau	Vraagt PACS beheerder / researcharchief beheerder om de beelddata op een HDD te zetten en verzend dit naar de trial PhD/imaging research nurse.
EVT centrum	PACS beheerder / research-archiefbeheerder	Verantwoordelijk voor het op HDDs zetten van de gecodeerde beelddata.
EMC (WP7)	Datamanager	Plaatst de ingestuurde beelden in de juiste folders in XNAT met de juiste naamgeving. Stuur overzichten over de voortgang, compleetheid en kwaliteit van aangeleverde beeldvorming naar trial PhD met de daar bijhorende noodzakelijke acties.

**Procedure beelddata op harddisk plaatsen**

1. Alle beeldvorming anonimiseren
  - a. DICOM tags betreft beeldvormingstijden intact houden
  - b. In plaats van het patiënt ID dient het study ID behorend bij deze inclusie ingevuld te worden.
2. Beeldvorming in aparte map met als mapnaam de corresponderende study ID's.
3. Beeldvorming voor de studies op een harddisk bewaren.
4. Harddisk niet mogelijk? Gaarne alle studies per patiënt op een CD (geanonimiseerd) met op de CD de study ID geschreven/gestickerd.
5. Alle verzamelde beeldvorming opsturen naar (minimaal één keer per maand):

Mr Clean MED	Mr Clean NO-IV	Mr Clean LATE
Erasmus MC Radiologie  t.a.v. P.D. van Andel & L. Wolff, kamer Ne-515, Postbus 2040 3000 CA Rotterdam	Amsterdam UMC, locatie AMC  Afdeling Radiologie, kamer G1-215 t.a.v. Manon Kappelhof, arts-onderzoeker Meibergdreef 9 1105 AZ Amsterdam	MUMC+  Secretariaat neurologie t.a.v. Anne Pirson Postbus 5800 6202 AZ Maastricht

**Gebruik lokale CTP voor uploaden beelden van mobiele datadragers (HDD/CD) naar XNAT**

Dit zal alleen plaatsvinden in het EMC, MUMC en AMC voor de beelddata die daar op mobiele datadragers wordt aangeleverd. WP7 zal hiervoor de benodigde ondersteuning bieden.

## Overige taken

**Wie      Taak**

WP7	Contact opnemen met elk participierend centrum om een XNAT verbinding te bewerkstelligen. Indien dit niet (tijdig) mogelijk blijkt te zijn zullen andere opties besproken worden.  Maandelijkse update door middel van WP7 flash report  Feedback op aangeleverde beelddata naar trial PhD's
Trial PhD's	Contact met lokale trial nurses over algemene voortgang Het op de hoogte houden van WP7 PhD's m.b.t. de planning qua uitrollen van de trials. (voorbeeld: Welk centrum start wanneer?)