

Bijlage: Functionele workflows

1. Interne opname

Wat?	Hoe?	Wie?
Afspraak voor foto (PA en/of laterale, lordose) wordt in iTBC in juiste ruimte ingepland op een GGD-locatie of in Mobiele Röntgen Unit.	iTBC afsprakenplanning via planningsassistent	Medisch technisch medewerker (MTM)
Cliënt komt voor geplande afspraak		
Afspraakstatus wordt op 'aanwezig' gezet	Ordernummer wordt aangemaakt. Cliëntgegevens en ordernummer (= accessionnummer) uit iTBC worden verstuurd naar röntgenmodaliteit. In IMS-orderoverzicht heeft order de status 'open'.	MTM'er
Alternatief voor bovengenoemde stappen: cliënt zonder geplande afspraak voor adhoc longfoto	iTBC: afspraak wordt achteraf ingepland door element in zorgprogramma middels 'starten' af te handelen, afspraakstatus wordt automatisch op 'aanwezig' gezet.	MTM'er
Röntgenopname bij patiënt wordt gemaakt en opgeslagen. Het formulier "Röntgenfoto maken" wordt ingevuld in iTBC.		MTM'er
Röntgenopname wordt verzonden naar IMS		automatisch
Deelnamestatus röntgenopname wijzigt in 'geweest'. Status IMS-order voor beoordeling foto wijzigt van 'open' naar 'te beoordelen'. Order wordt getoond in IMS-orderoverzicht in iTBC.	HL7-koppeling tussen IMS en iTBC	Automatisch
Verdere vervolging van het proces is beschreven in workflow 5. Verslaglegging		

2. Externe opname

Wat?	Hoe?	Wie?
Patiënt wordt verwezen naar het ziekenhuis voor een longfoto	Middels oproepbrief of na consult bij arts op GGD	MTM'ers
Afspraak voor foto wordt in iTBC ingepland in desbetreffende ruimte ('röntgenfoto-extern')		MTM'er
Patiënt maakt afspraak in ziekenhuis	Telefonisch, via cliëntportaal of inloop	Patiënt of MTM'er
Er wordt een röntgenopname gedaan bij de patiënt		Ziekenhuis – afdeling Radiologie
Foto wordt opgevraagd	Per beveiligde mail	MTM'er
De röntgenopname wordt door het ziekenhuis klaargezet voor file transfer naar de GGD. Hier worden diverse maatwerkoplossingen gebruikt voor gegevensuitwisseling: via PacsOnWeb, Evocs of Twiin, FTP/TLS of CD/DVD	Gelderland: De röntgenopname wordt met de bijbehorende iTBC nummer klaargezet voor digitale file transfer Overige GGD'en: In PacsOnWeb, Evocs, Twiin staan DICOM-bestanden gereed die door GGD gedownload kunnen worden.	Ziekenhuis – afdeling Radiologie
Röntgenopname wordt opgehaald	Gelderland Midden: Digitale file transfer middels FileZilla of rechtstreeks naar de QC-module Overige GGD'en: DICOM-bestanden worden gedownload.	MTM'er
Afspraak voor röntgenopname wordt in iTBC op 'aanwezig' gezet	De afspraak genereert een uniek IMS-accessionnummer (ordernummer)	MTM'er
Röntgenopname wordt ingelezen in de Quality Control module van het IMS	Gelderland Arnhem tussenstap: De opgehaalde opnames worden handmatig verplaatst naar een map, die automatisch geïmporteerd worden naar de QC-module. Middels de QC Module wordt de opname gekoppeld aan het gegenereerde IMS-accessionnummer en aan het iTBC patiëntnummer.	MTM'er
Deelnamestatus röntgenopname wijzigt in iTBC in 'geweest'. Orderstatus voor beoordeling foto wijzigt in 'te beoordelen' en wordt getoond in IMS-orderoverzicht in iTBC.	HL7-koppeling tussen IMS en iTBC	Automatisch
Het formulier "Röntgenfoto maken" wordt ingevuld.		MTM'er
Verdere vervolging van het proces is beschreven in workflow 5. Verslaglegging		

3. Importeren van beelden op CD/DVD's

Wat?	Hoe?	Wie?
Afspraak voor röntgenopname wordt in iTBC op 'aanwezig' gezet	De afspraak genereert een uniek IMS-accessionnummer (ordernummer)	MTM'er
Röntgenopname wordt ingelezen in de Quality Control module van het IMS	Middels de QC Module wordt de opname gekoppeld aan het gegenereerde IMS-accessionnummer en aan het iTBC patiëntnummer.	MTM'er
Deelnamestatus röntgenopname wijzigt in iTBC in 'geweest'. Orderstatus voor beoordeling foto wijzigt in 'te beoordelen' en wordt getoond in IMS-orderoverzicht in iTBC.	HL7-koppeling tussen IMS en iTBC	Automatisch
Het formulier "Röntgenfoto maken" wordt ingevuld.		MTM'er
Verdere vervolging van het proces is beschreven in workflow 5. Verslaglegging		

4. Exporteren van beelden op draagbaar medium

Wat?	Hoe?	Wie?
Verzoek aan GGD om beelden aan te leveren.		Cliënt of behandelaar
Export van foto's vanuit ViewPro-X naar digitaal medium (DVD, USB) of naar lokale map.		MTM'er
Digitaal medium(*) overhandigen aan cliënt of behandelaar of Dicom-bestanden (zip) (**) mailen naar aanvrager.	(*) Leesprogramma voor openen beelden op medium moet mee gekopieerd worden. (**) Dicom-bestanden moeten door ontvanger gedownload kunnen worden in applicatie waarmee foto's gelezen kunnen worden.	MTM'er

5. Exporteren van beelden voor onderwijsdoeleinden

Wat?	Hoe?	Wie?
Export van foto's vanuit ViewPro-X naar digitaal medium (USB) of naar lokale map.		MTM'er
Foto's worden vanuit de lokale map opgehaald en gebruikt in bijvoorbeeld powerpoint presentaties voor onderwijsdoeleinden		GGD arts

6. Verslaglegging

Wat?	Hoe?	Wie?
Röntgenopname wordt beoordeeld.	Aan de hand van een verslagwerklijst in iTBC wordt de röntgenopname in het IMS opgeroepen en bekeken met een diagnostische webviewer.	GGD arts
De röntgenfoto wordt beoordeeld met de diagnostische webviewer.	In de webviewer zijn eenvoudige hanging protocols ingesteld en wordt gebruikt gemaakt van basale bewerk- en meetfunctionaliteiten, zoals inverteren, window leveling en afstandsmetingen.	GGD arts
Verslaglegging van röntgenopname. Orderstatus wijzigt naar 'beoordeeld.	Het formulier "Röntgenfoto lezen" wordt ingevuld in iTBC.	GGD arts

7. Fysisch technische kwaliteitsbeoordeling

Wat?	Hoe?	Wie?
Röntgenopname wordt beoordeeld op fysisch technische kwaliteit	Aan de hand van een <i>anonieme</i> verslagwerklijst in iTBC wordt de röntgenopname <i>anoniem</i> in het IMS opgeroepen en bekeken.	
Beoordeling wordt vastgelegd als bevinding in een visitatierapport.		(Externe) beoordelaar (kwaliteitsadviseur)

8. Reconciliëren van beelden aan bijbehorende cliëntinformatie

Wat?	Hoe?	Wie?
Röntgenopname wordt ingelezen of gecorrigeerd in de Quality Control module van het IMS	Middels de QC Module wordt de opname gekoppeld aan de bijbehorende afspraak met IMS- accessionnummer en aan het iTBC patiëntnummer.	MTM'er
Deelnamestatus röntgenopname wijzigt in iTBC in 'geweest'. Orderstatus voor beoordeling foto wijzigt in 'te beoordelen' en wordt getoond in IMS-orderoverzicht in iTBC.	HL7-koppeling tussen IMS en iTBC	Automatisch
Het formulier "Röntgenfoto maken" wordt ingevuld.		MTM'er
Verdere vervolging van het proces is beschreven in workflow 5. Verslaglegging		