

*i*Therapy Process (*i*TP)

... a Radiotherapy challenge to improve efficiency

Maxime Coevoet, Claire Detienne, Simon Vanderbrecht, Françoise Vanneste, Nathalie de Patoul,
Laurette Renard, Pr. Stefaan Vynckier, Pr. Pierre Scalliet.

BHPA - 01/02/2013

Agenda

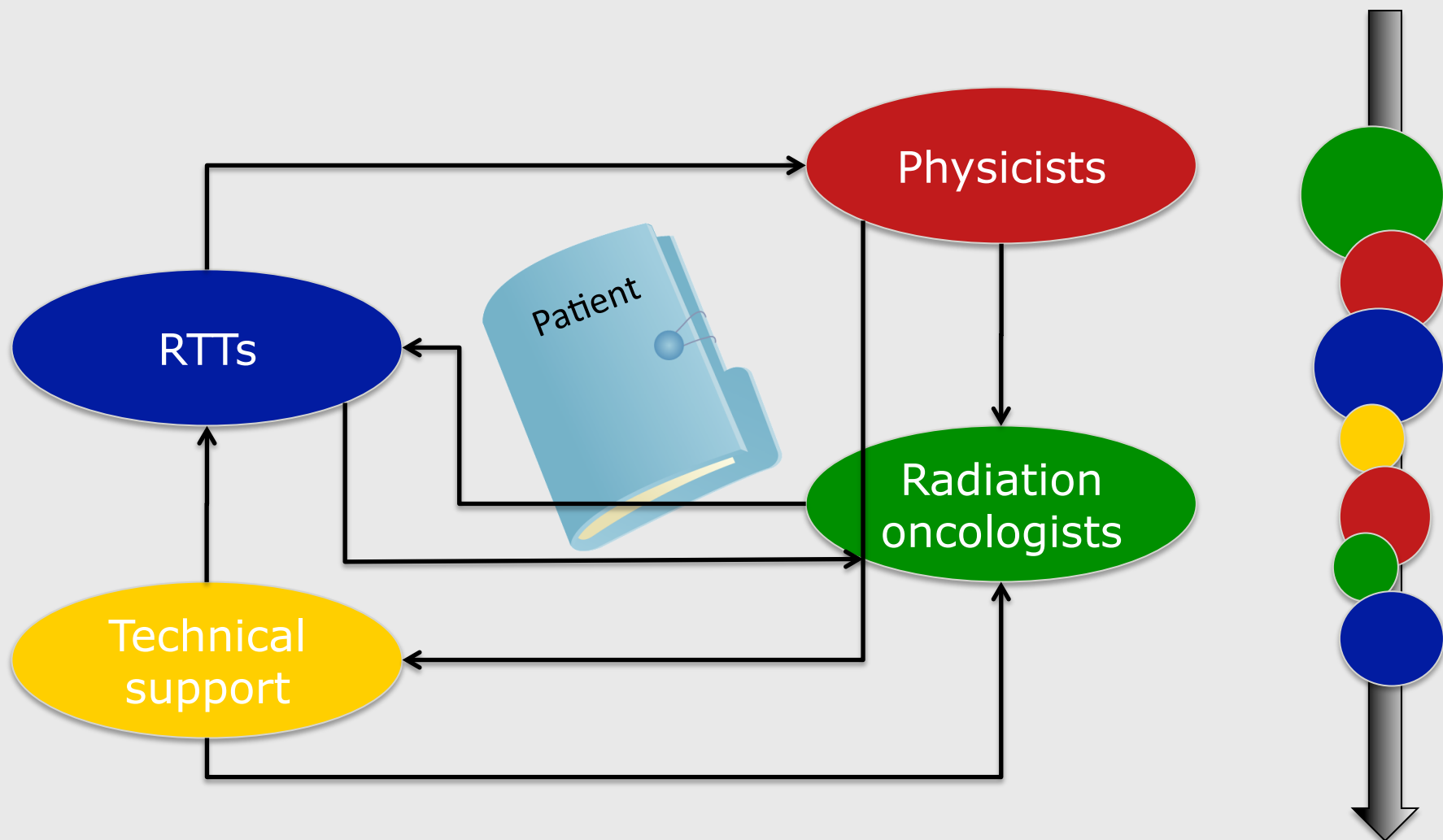
01 Introduction, goals

02 Daily use

03 Workflow management, but also ...

04 How to?

Introduction



Consequences

As a « multi-disciplinary & sequential work », it generates ...

Complicated information transfer within the staff

Risk of incident

"Last minute tasks"

Timeloss

Time constraints

Risk of incident

Forecasting impossible

Bad personal
organisation

Stressful environment

Risk of incident

...

...

1st treatment fraction reported

Impact on: patient, medical solution,
stress, money, efficiency, ...

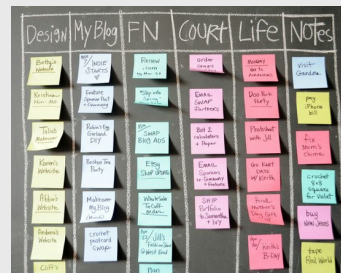
Solutions

... to give the best workload overview:

Organisation



"Blackboard"



Software solution

Available everywhere, up-to-date, backup, ...

Agenda

01 Introduction, goals, ...

02 Daily use

03 Workflow management, but also ...

04 How to?

History

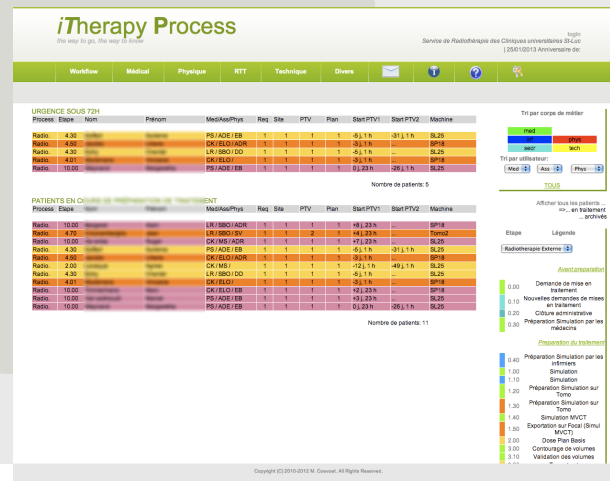
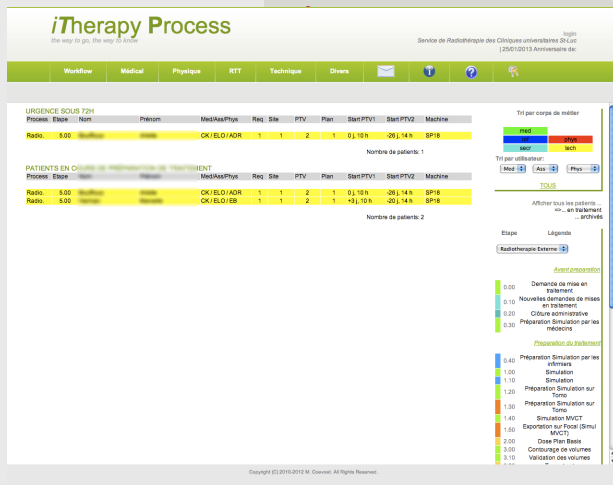
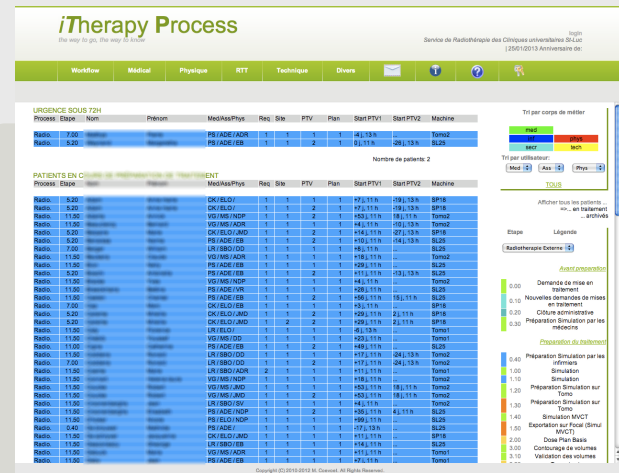
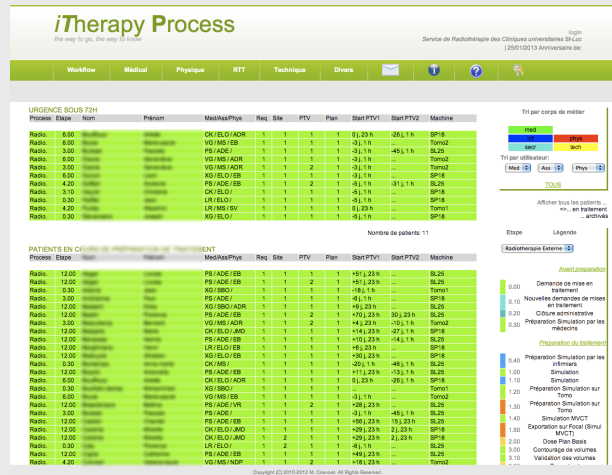
iTherapy Process (iTP) has first been developed under the name of « Intranet Radiotherapy »

- Multi-disciplinary group was created: RTTs, Physicists, Radiation oncologists, Engineers
- Intranet Radiotherapy: 2005 – 2012
- **iTP**: May 2012 till now
- Experience of more than 9000 patients
- Database: 43 requests/sec
- 6500 views per day
- ...



Concept

« What do I have to do? »



How does it work?

iTherapy Process
the way to go, the way to know

MX - logout
Service de Radiothérapie des Cliniques universitaires St-Luc
Pas de nouveau message | 02/10/2012 Anniversaire de:

Workflow Médical Physique RTT Technique Divers

VERSION TEST SUR SERVEUR TEST 10.96.4.229
URGENCE SOUS 72H

Process	Etape	Nom	Prénom	Med/Ass/Phys	Req	Site	PTV	Plan	Start PTV1	Start PTV2	Machine
Radio.	4.20			LR / SBO / SV	1	1	1	1	-0 j, 8 h	...	Tomo2
Radio.	3.20			PS / CSA /	1	1	1	1	-2 j, 8 h	...	Tomo1
Radio.	3.10			CK / CK /	1	1	1	1	-1 j, 8 h	...	SP18
Radio.	4.20			LR / SBO / SV	1	1	1	1	-1 j, 8 h	-48 j, 8 h	Tomo2
Radio.	3.10			LR / SBO / SV	1	1	2	1	-1 j, 8 h	-48 j, 8 h	Tomo2
Radio.	0.30			PS / /	1	1	1	1	-3 j, 8 h	...	SL25
Radio.	6.00			PS / CSA /	1	1	1	1	-1 j, 8 h	...	Tomo1
Radio.	4.70			PS / CSA /	1	1	2	1	-1 j, 8 h	...	Tomo1
Radio.	3.10			CK / PSM /	1	1	1	1	-2 j, 8 h	...	SP18
Radio.	4.30			XG / / AD	1	1	1	1	-1 j, 8 h	...	SL25
Radio.	4.30			PS / CSA / EB	1	1	1	1	-1 j, 8 h	-24 j, 8 h	SL25
Radio.	4.00			LR / / EB	1	1	1	1	-0 j, 8 h	...	SP18
Radio.	4.30			LR / SBO / SV	1	1	1	1	-0 j, 8 h	...	Tomo2
Radio.	4.30			LR / SBO / SV	1	1	2	1	-0 j, 8 h	...	Tomo2
Radio.	4.01			LR / SBO /	1	1	1	1	-1 j, 8 h	-48 j, 8 h	Tomo2
Radio.	4.00			LR / SBO /	1	1	2	1	-1 j, 8 h	-48 j, 8 h	Tomo2
Radio.	6.00			CK / PSM / EB	1	1	1	1	-3 j, 8 h	-29 j, 8 h	SP18
Radio.	5.20			CK / PSM / EB	1	1	2	1	-3 j, 8 h	-29 j, 8 h	SP18
Radio.	3.00			CK / CK /	1	1	1	1	-3 j, 8 h	-42 j, 8 h	SP18
Radio.	3.00			XG / SBO / AD	1	1	1	1	-3 j, 8 h	...	Tomo1
Radio.	4.00			PS / CSA /	1	1	1	1	-0 j, 8 h	...	SL25
Radio.	0.30			XG / SBO /	1	1	1	1	-2 j, 8 h	...	SP18
Radio.	0.30			LR / SBO /	1	1	1	1	-2 j, 8 h	...	SP18
Radio.	0.30			PS / /	1	1	1	1	-0 j, 8 h	...	Tomo1
Radio.	4.00			LR / SBO /	1	1	1	1	-1 j, 8 h	...	Tomo2
Radio.	4.00			LR / SBO /	1	1	2	1	-1 j, 8 h	...	Tomo2
Radio.	4.00			CK / /	1	1	1	1	-3 j, 8 h	-29 j, 8 h	SP18
Radio.	3.00			CK / PSM /	1	1	1	1	-1 j, 8 h	-28 j, 8 h	SP18

Nombre de patients: 28

PATIENTS EN COURS DE TRAITEMENT

Process	Etape	Nom	Prénom	Med/Ass/Phys	Req	Site	PTV	Plan	Start PTV1	Start PTV2	Machine
Radio.	12.00			PS / SBO / EB	1	1	1	1	+6 j, 16 h	...	SL25
Radio.	10.00			PS / SBO / EB	1	1	1	1	+4 j, 16 h	...	SL25
Radio.	12.00			LR / CSA /	1	1	1	1	+36 j, 16 h	...	SL25
Radio.	4.20			LR / SBO / SV	1	1	1	1	-0 j, 8 h	...	Tomo2
Radio.	0.40			VG / ELO /	1	1	1	1	-13 j, 8 h	-44 j, 8 h	Tomo1
Radio.	12.00			CK / PSM / JMD	1	1	1	1	+46 j, 16 h	...	SP18

Copyright (C) 2010-2012 M. Coevoet. All Rights Reserved.

Tri par corps de métier

med
inf
seccr
phys
tech

Tri par utilisateur:

Med Ass Phys

TOUS

Afficher tous les patients ...
=>... en traitement
... archivés

Etape Légende

Radiothérapie Externe

Avant preparation

0.00 Demande de mise en traitement
0.10 Nouvelles demandes de mises en traitement
0.20 Clôture administrative
0.30 Préparation Simulation par les médecins

Preparation du traitement

0.40 Préparation Simulation par les infirmiers
1.00 Simulation
1.10 Simulation
1.20 Préparation Simulation sur Tomo
1.30 Préparation Simulation sur Tomo
1.40 Simulation MVCT
1.50 Exportation sur Focal (Simul MVCT)
1.90 Treatment Calendar
2.00 Dose Plan Basis

How does it work?

iTherapy Process

the way to go, the way to know

MX - logout

Service de Radiothérapie des Cliniques universitaires St-Luc

Pas de nouveau message | 02/10/2012 Anniversaire de:

Workflow

Médical

Physique

RTT

Technique

Divers

VERSION TEST SUR SERVEUR TEST 10.96.4.229

URGENCE SOUS 72h

Process	Etape	Nom	Prénom	Med/Ass/Phys	Req	Site	PTV	Plan	Start PTV1	Start PTV2	Machine
Radio.	4.20	Med	Med	LR / SBO / SV	1	1	1	1	-0 j, 8 h	...	Tomo2
Radio.	3.20	Med	Med	PS / CSA /	1	1	1	1	-2 j, 8 h	...	Tomo1
Radio.	3.10	Med	Med	CK / CK /	1	1	1	1	-1 j, 8 h	...	SP18
Radio.	4.20	Med	Med	LR / SBO / SV	1	1	1	1	-1 j, 8 h	-48 j, 8 h	Tomo2
Radio.	3.10	Med	Med	LR / SBO / SV	1	1	2	1	-1 j, 8 h	-48 j, 8 h	Tomo2
Radio.	0.30	Med	Med	SA /	1	1	1	1	-3 j, 8 h	...	SL25
Radio.	6.00	Med	Med	SA /	1	1	1	1	-1 j, 8 h	...	Tomo1
Radio.	4.70	Med	Med	SA /	1	1	2	1	-1 j, 8 h	...	Tomo1
Radio.	3.10	Med	Med	SM /	1	1	1	1	-2 j, 8 h	...	SP18
Radio.	4.30	Med	Med	XG / AD	1	1	1	1	-1 j, 8 h	...	SL25
Radio.	4.30	Med	Med	PS / CSA / EB	1	1	1	1	-1 j, 8 h	-24 j, 8 h	SL25
Radio.	4.00	Med	Med	LR / EB	1	1	1	1	-0 j, 8 h	...	SP18
Radio.	4.30	Med	Med	LR / SBO / SV	1	1	1	1	-0 j, 8 h	...	Tomo2
Radio.	4.30	Med	Med	LR / SBO / SV	1	1	2	1	-0 j, 8 h	...	Tomo2
Radio.	4.01	Med	Med	LR / SBO /	1	1	1	1	-1 j, 8 h	-48 j, 8 h	Tomo2
Radio.	4.00	Med	Med	LR / SBO /	1	1	2	1	-1 j, 8 h	-48 j, 8 h	Tomo2
Radio.	6.00	Med	Med	CK / PSM / EB	1	1	1	1	-3 j, 8 h	-29 j, 8 h	SP18
Radio.	5.20	Med	Med	CK / PSM / EB	1	1	2	1	-3 j, 8 h	-29 j, 8 h	SP18
Radio.	3.00	Med	Med	CK / CK /	1	1	1	1	-3 j, 8 h	-42 j, 8 h	SP18
Radio.	3.00	Med	Med	XG / SBO / AD	1	1	1	1	-3 j, 8 h	...	Tomo1
Radio.	4.00	Med	Med	PS / CSA /	1	1	1	1	-0 j, 8 h	...	SL25
Radio.	0.30	Med	Med	XG / SBO /	1	1	1	1	-2 j, 8 h	...	SP18
Radio.	0.30	Med	Med	LR / SBO /	1	1	1	1	-2 j, 8 h	...	SP18
Radio.	0.30	Med	Med	PS /	1	1	1	1	-0 j, 8 h	...	Tomo1
Radio.	4.00	Med	Med	LR / SBO /	1	1	1	1	-1 j, 8 h	...	Tomo2
Radio.	4.00	Med	Med	LR / SBO /	1	1	2	1	-1 j, 8 h	...	Tomo2
Radio.	4.00	Med	Med	CK /	1	1	1	1	-3 j, 8 h	-29 j, 8 h	SP18
Radio.	3.00	Med	Med	CK / PSM /	1	1	1	1	-1 j, 8 h	-28 j, 8 h	SP18

Nombre de patients: 28

PATIENTS EN COURS DE RADIOTHERAPIE DE TRAITEMENT

Process	Etape	Nom	Prénom	Med/Ass/Phys	Req	Site	PTV	Plan	Start PTV1	Start PTV2	Machine
Radio.	12.00	Med	Med	PS / SBO / EB	1	1	1	1	+6 j, 16 h	...	SL25
Radio.	10.00	Med	Med	PS / SBO / EB	1	1	1	1	+4 j, 16 h	...	SL25
Radio.	12.00	Med	Med	LR / CSA /	1	1	1	1	+36 j, 16 h	...	SL25
Radio.	4.20	Med	Med	LR / SBO / SV	1	1	1	1	-0 j, 8 h	...	Tomo2
Radio.	0.40	Med	Med	VG / ELO /	1	1	1	1	-13 j, 8 h	-44 j, 8 h	Tomo1
Radio.	12.00	Med	Med	CK / PSM / JMD	1						

How does it work?

iTherapy Process

the way to go, the way to know

MX - logout
Service de Radiothérapie des Cliniques universitaires St-Luc
Pas de nouveau message | 02/10/2012 Anniversaire de:

Workflow
Médical
Physique
RTT
Technique
Divers

VERSION TEST SUR SERVEUR TEST 10.96.4.229

Secret Commerce - H42873E

ETAPE 4.20 / APPROBATION DU TP

PROCESS: RADIOTHERAPIE EXTERNE

Status: Treatment

Mme ☐ , Mlle ☐ , Mr ☒ - Nom:

ID St-Luc: H42873E / Course: 1

Superviseur: LR / Assistant: SBO / Physicien: SV

Prénom:

Site d'irradiation: 1 Bassin / PTV: 1 Loge prost / Plan: 1

Hospi: ☐ - Unité: - SPO: ☐

[Plus d'infos ...](#)

Action	Action à réaliser	Réalisée par ... le ...
Approbation du TP (Tomo) *	☐ Oui ☐ Refus ☐ Reset	
Taille des mâchoires	2.5 cm	
Direct ou Helical	Helical	
Nom du plan approuvé *		
Vérification des lasers *	☐	
Vérification du fractionnement *	☐	
Final Accept *	☐	
Il y a une proposition avec un changement d'iso	NA	

* : étapes obligatoires

Commentaires:

Retour au suivi des patients

PROCESS:

Etape	Légende
0.00	Demande de mise en traitement
0.10	Nouvelles demandes de mises en traitement
0.20	Clôture administrative
0.30	Préparation Simulation par les médecins
0.40	Préparation Simulation par les infirmiers
1.00	Simulation
1.10	Simulation
1.20	Préparation Simulation sur Tomo
1.30	Préparation Simulation sur Tomo
1.40	Simulation MVCT
1.50	Exportation sur Focal (Simul MVCT)
1.90	Treatment Calendar
2.00	Dose Plan Basis
3.00	Contourage de volumes
3.10	Validation des volumes
3.20	Tomosstruct
4.00	TP
4.01	Validation physique
4.10	Optimisation (Tomo)
4.20	Approbation du TP
4.30	Documentation dosimétriste
4.40	Plombs, plomb électron clic...
4.50	Importation dans Mosaicq
4.60	Préparation DQA
4.70	Mesures DQA
4.80	Analyse DQA
5.00	Fabrication des plombs
5.20	Simulation cicatrice
6.00	Contre-signature
6.10	Mesure du facteur plomb
6.20	Introduction des UM dans Mosaicq
7.00	Carte de traitement
10.00	Vérification physique de la carte
11.00	Correction suite à la vérification

[Sauver](#)

Copyright (C) 2010-2012 M. Coevoet. All Rights Reserved.

How does it work?

ETAPE 5.00 / FABRICATION DES PLOMBS

Status: **Treatment** PROCESS: **RADIOTHERAPIE EXTERNE**

Mme ☐, Mlle ☐, Mr ☐ - Nom: Prénom:

ID St-Luc: qj3293s / Course: 1 Site d'irradiation: 1 / PTV: 2 / Plan: 1

Superviseur: / Assistant: / Physicien: Hospi: ☐ - Unité: - SPO: ☒

[Plus d'infos ...](#)

Site d'irradiation 1:	# fractions	Dose/fractions	Dose totale	Machine
PTV1				
PTV2				
PTV3				

Sib: Oui ☐ Non ☐ reset ☐

Simulation: Start: PTV2: End:

[Ajouter un site](#)

Résumé clinique:

Rue, avenue: Code postal:

Ville: Pays:

Tél. fixe: GSM:

Divers: Date de naissance: 34 ans

ajouter un site d'irradiation en étape:

ajouter un PTV en étape:

ajouter un plan en étape:

introduire le patient dans un autre process:

Date d'introduction: 22/01/2013

[Sauver](#)

How does it work?

iTherapy Process

the way to go, the way to know

MX - logout

Service de Radiothérapie des Cliniques universitaires St-Luc

Pas de nouveau message | 02/10/2012 Anniversaire de:

Workflow
Médical
Physique
RTT
Technique
Divers

VERSION TEST SUR SERVEUR TEST 10.96.4.229

Dernière Connexion: 14/02/2012

ETAPE 4.20 / APPROBATION DU TP

Status: Treatment

Mme ☐ Mlle ☐ Mr ☒ - Nom:

ID St-Luc: H42873E / Course: 1

Superviseur: LR / Assistant: SBO / Physicien: SV

PROCESS: RADIOTHERAPIE EXTERNE

Prénom:

Site d'irradiation: 1 Bassin / PTV: 1 Loge prost / Plan: 1

Hospi: ☐ - Unité: - SPO: ☐

[Plus d'infos ...](#)

Action

Approbation du TP (Tomo) *

Taille des mâchoires

Direct ou Helical

Nom du plan approuvé *

Vérification des lasers *

Vérification du fractionnement *

Final Accept *

Il y a une proposition avec un changement d'iso

Action à réaliser

☒ Oui ☐ Refus ☐ Reset

☒

☐

☐

Réalisée par ... le ...

MX - Tuesday 02/10/2012 - 10:35

MX - Tuesday 02/10/2012 - 10:35

MX - Tuesday 02/10/2012 - 10:35

MX - Tuesday 02/10/2012 - 10:35

MX - Tuesday 02/10/2012 - 10:35

Commentaires:

26/09/2012 - 13:48 - SV => PTV60Gy (PTV nodule RMN confirmé?)

[Sauver](#)

[Retour au suivi des patients](#)

Etape	Légende
0.00	Demande de mise en traitement
0.10	Nouvelles demandes de mises en traitement
0.20	Clôture administrative
0.30	Préparation Simulation par les médecins
0.40	Préparation Simulation par les infirmiers
1.00	Simulation
1.10	Simulation
1.20	Préparation Simulation sur Tomo
1.30	Préparation Simulation sur Tomo
1.40	Simulation MVCT
1.50	Exportation sur Focal (Simul MVCT)
1.90	Treatment Calendar
2.00	Dose Plan Basis
3.00	Contourage de volumes
3.10	Validation des volumes
3.20	Tomostruct
4.00	TP
4.01	Validation physique
4.10	Optimisation (Tomo)
4.20	Approbation du TP
4.30	Documentation dosimétrie
4.40	Plombs, plomb électron clic...
4.50	Importation dans Mosaic
4.60	Préparation DQA
4.70	Mesures DQA
4.80	Analyse DQA
5.00	Fabrication des plombs
5.20	Simulation cicatrice
6.00	Contre-signature
6.10	Mesure du facteur plomb
6.20	Introduction des UM dans Mosaic
7.00	Carte de traitement
10.00	Vérification physique de la carte
11.00	Correction suite à la vérification

Copyright (C) 2010-2012 M. Coevoet. All Rights Reserved.

How does it work?

iTherapy Process

the way to go, the way to know

MX - logout

Service de Radiothérapie des Cliniques universitaires St-Luc

Pas de nouveau message | 02/10/2012 Anniversaire de:

Workflow
Médical
Physique
RTT
Technique
Divers

VERSION TEST SUR SERVEUR TEST 10.96.4.229

Thomas Lecomte - 19/09/2012

ETAPE 4.30 / DOCUMENTATION DOSIMÉTRISTE

Status: Treatment

Mme ☐ , Mlle ☐ , Mr ☒ - Nom:

ID St-Luc: H42873E / Course: 1

Superviseur: LR / Assistant: SBO / Physicien: SV

Prénom:

Site d'irradiation: 1 Bassin / PTV: 1 Loge prost / Plan: 1

Hospi: ☐ - Unité: - SPO: ☐

[Plus d'infos ...](#)

PROCESS: RADIOTHERAPIE EXTERNE

Action	Action à réaliser	Réalisée par ... le ...
Impression et docs par dosimétriste *	☐	
Y a-t-il un changement d iso? *	☐ Oui ☐ Non ☐ Reset	
Nom du plan approuvé	Plan test	

* : étapes obligatoires

Commentaires:

26/09/2012 - 13:48 - SV => PTV60Gy (PTV nodule RMN confirmé?)

[Sauver](#)

[Retour au suivi des patients](#)

Etape	Légende
0.00	Demande de mise en traitement
0.10	Nouvelles demandes de mises en traitement
0.20	Clôture administrative
0.30	Préparation Simulation par les médecins
0.40	Préparation Simulation par les infirmiers
1.00	Simulation
1.10	Simulation
1.20	Préparation Simulation sur Tomo
1.30	Préparation Simulation sur Tomo
1.40	Simulation MVCT
1.50	Exportation sur Focal (Simul MVCT)
1.90	Treatment Calendar
2.00	Dose Plan Basis
3.00	Contourage de volumes
3.10	Validation des volumes
3.20	Tomostruct
4.00	TP
4.01	Validation physique
4.10	Optimisation (Tomo)
4.20	Approbation du TP
4.30	Documentation dosimétriste
4.40	Plombs, plomb électron clic...
4.50	Importation dans Mosaiq
4.60	Préparation DQA
4.70	Mesures DQA
4.80	Analyse DQA
5.00	Fabrication des plombs
5.20	Simulation cloatrice
6.00	Contre-signature
6.10	Mesure du facteur plomb
6.20	Introduction des UM dans Mosaiq
7.00	Carte de traitement
10.00	Vérification physique de la carte
11.00	Correction suite à la vérification

Copyright (C) 2010-2012 M. Coevoet. All Rights Reserved.

How does it work?

iTherapy Process
the way to go, the way to know

MX - logout
Service de Radiothérapie des Cliniques universitaires St-Luc
Pas de nouveau message | 02/10/2012 Anniversaire de:

Workflow Médical Physique RTT Technique Divers

VERSION TEST SUR SERVEUR TEST 10.96.4.229
URGENCE SOUS 72H

Process	Etape	Nom	Prénom	Med/Ass/Phys	Req	Site	PTV	Plan	Start PTV1	Start PTV2	Machine
Radio.	4.20			LR / SBO / SV	1	1	1	1	-0 j, 13 h		
Radio.	3.20			PS / CSA /	1	1	1	1	-2 j, 13 h		
Radio.	4.30			LR / SBO / SV	1	1	1	1			
Radio.	3.10			LR / SBO / SV	1	1	2	1			
Radio.	0.30			PS /	1	1	1	1			
Radio.	6.00			PS / CSA /	1	1	1	1			
Radio.	4.70			PS / CSA /	1	1	2	1			
Radio.	3.10			CK / PSM /	1	1	1	1			
Radio.	4.30			XG // AD	1	1	1	1			
Radio.	4.30			PS / CSA / EB	1	1	1	1			
Radio.	4.00			LR // EB	1	1	1	1			
Radio.	4.30			LR / SBO / SV	1	1	1	1	-0 j, 13 h		
Radio.	4.30			LR / SBO / SV	1	1	2	1	-0 j, 13 h		
Radio.	4.01			LR / SBO /	1	1	1	1	-1 j, 13 h		
Radio.	4.00			LR / SBO /	1	1	2	1	-1 j, 13 h		
Radio.	6.00			CK / PSM / EB	1	1	1	1	-3 j, 13 h		
Radio.	5.20			CK / PSM / EB	1	1	2	1	-3 j, 13 h		
Radio.	3.00			CK / CK /	1	1	1	1	-3 j, 13 h		
Radio.	3.00			XG / SBO / AD	1	1	1	1	-3 j, 13 h		
Radio.	4.00			PS / CSA /	1	1	1	1	-0 j, 13 h		
Radio.	0.30			XG / SBO /	1	1	1	1	-2 j, 13 h		SP18
Radio.	0.30			LR / SBO /	1	1	1	1	-2 j, 13 h		SP18
Radio.	0.30			PS /	1	1	1	1	-0 j, 13 h		Tomo1
Radio.	4.00			LR / SBO /	1	1	1	1	-1 j, 13 h		Tomo2
Radio.	4.00			LR / SBO /	1	1	2	1	-1 j, 13 h		Tomo2
Radio.	4.00			CK /	1	1	1	1	-3 j, 13 h	-29 j, 13 h	SP18
Radio.	3.00			CK / PSM /	1	1	1	1	-1 j, 13 h	-28 j, 13 h	SP18

Nombre de patients: 28

PATIENTS EN COURS DE PRÉPARATION DE TRAITEMENT

Process	Etape	Nom	Prénom	Med/Ass/Phys	Req	Site	PTV	Plan	Start PTV1	Start PTV2	Machine
Radio.	12.00			PS / SBO / EB	1	1	1	1	+6 j, 11 h		SL25
Radio.	10.00			PS / SBO / EB	1	1	1	1	+4 j, 11 h		SL25
Radio.	12.00			LR / CSA /	1	1	1	1	+36 j, 11 h		SL25
Radio.	4.20			LR / SBO / SV	1	1	1	1	-0 j, 13 h		Tomo2
Radio.	0.40			VG / ELO /	1	1	1	1	-13 j, 13 h	-44 j, 13 h	Tomo1
Radio.	12.00			CK / PSM / JMD	1	1	1	1	+46 j, 11 h		SP18

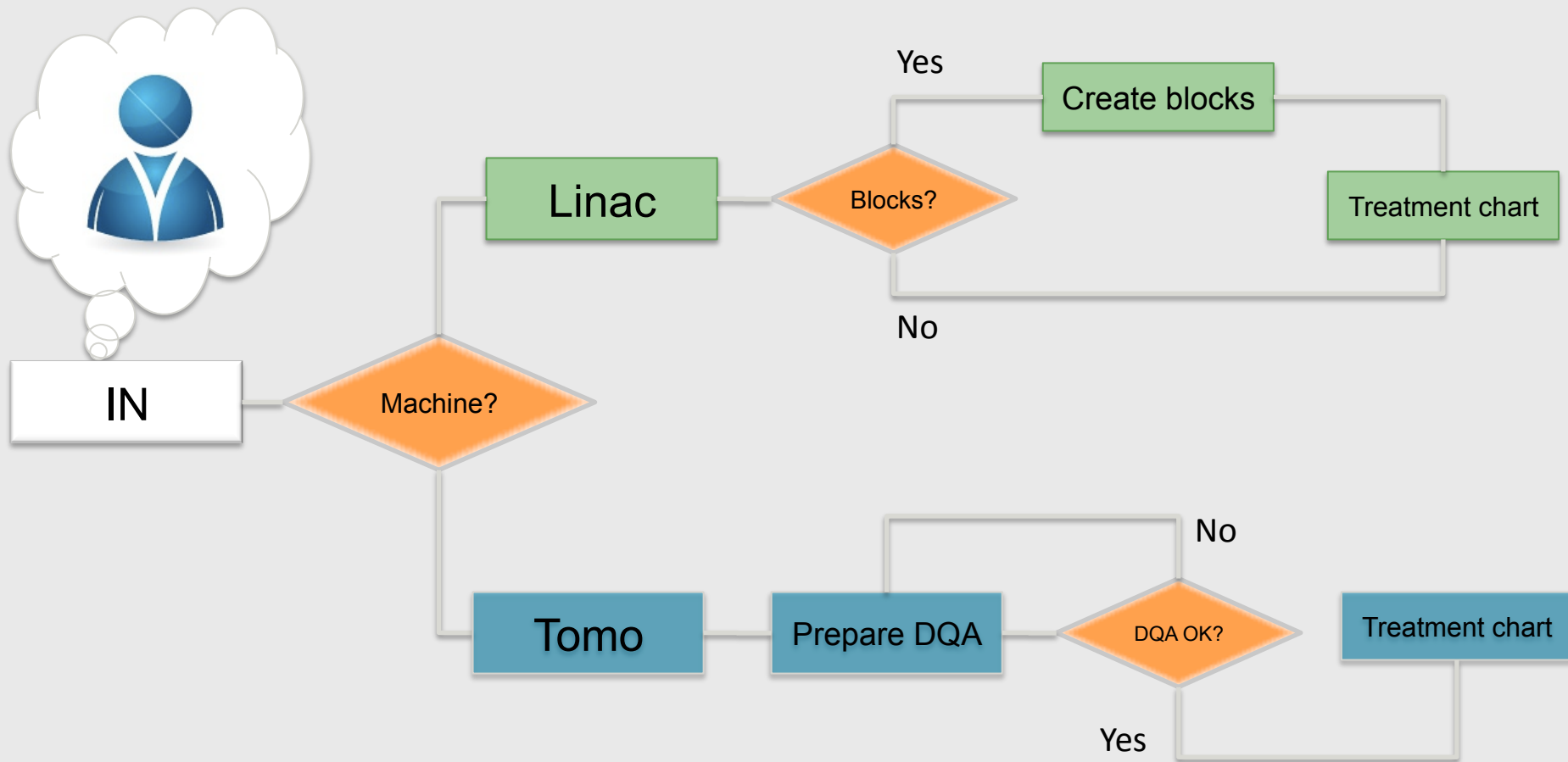
Copyright (C) 2010-2012 M. Coevoet. All Rights Reserved.

VERSION TEST SUR SERVEUR TEST 10.96.4.229
URGENCE SOUS 72H

Process	Etape	Nom	Prénom	Med/Ass/Phys
Radio.	4.20			LR / SBO / SV
Radio.	3.20			PS / CSA /
Radio.	4.30			LR / SBO / SV
Radio.	3.10			LR / SBO / SV
Radio.	0.30			PS /
Radio.	6.00			PS / CSA /
Radio.	4.70			PS / CSA /
Radio.	3.10			CK / PSM /
Radio.	4.30			XG // AD
Radio.	4.30			PS / CSA / EB
Radio.	4.00			LR // EB
Radio.	4.30			LR / SBO / SV
Radio.	4.30			LR / SBO / SV
Radio.	4.01			LR / SBO /
Radio.	4.00			LR / SBO /
Radio.	6.00			CK / PSM / EB
Radio.	5.20			CK / PSM / EB
Radio.	3.00			CK / CK /
Radio.	3.00			XG / SBO / AD
Radio.	4.00			PS / CSA /
Radio.	0.30			XG / SBO /
Radio.	0.30			LR / SBO /
Radio.	0.30			PS /
Radio.	4.00			LR / SBO /
Radio.	4.00			LR / SBO /
Radio.	4.00			CK /
Radio.	3.00			CK / PSM /

0.00 Demande de mise en traitement
0.10 Nouvelles demandes de mises en traitement
0.20 Clôture administrative
0.30 Préparation Simulation par les médecins
0.40 Préparation Simulation par les infirmiers
1.00 Simulation
1.10 Simulation
1.20 Préparation Simulation sur Tomo
1.30 Préparation Simulation sur Tomo
1.40 Simulation MVCT
1.50 Exportation sur Focal (Simul MVCT)
1.90 Treatment Calendar
2.00 Dose Plan Basis

Personalized workflow



Agenda

01 Introduction, goals, ...

02 Daily use

03 Workflow management, but also ...

04 How to?

Sort by ...

iTherapy Process
the way to go, the way to know

MX - logout
Service de Radiothérapie des Cliniques universitaires St-Luc
Pas de nouveau message | 25/01/2013 Anniversaire de:

Workflow Médical Physique RTT Technique Divers

URGENCE SOUS 72H

Process	Etape	Nom	Prénom	Med/Ass/Phys	Req	Site	PTV	Plan	Start PTV1	Start PTV2	Machine
Nombre de patients: 0											

PATIENTS EN COURS DE PRÉPARATION DE TRAITEMENT

Process	Etape	Nom	Prénom	Med/Ass/Phys	Req	Site	PTV	Plan	Start PTV1	Start PTV2	Machine
Radio	12.00			XG / SBO / ADR	1	1	1	1	+10 j, 18 h	...	SL25
Radio	12.00			XG / ELO / EB	1	1	1	1	+31 j, 18 h	...	SP18
Radio	12.00			XG / SBO / EB	1	1	1	1	+23 j, 18 h	...	SL25
Radio	12.00			XG / SBO / DD	1	1	1	1	+8 j, 18 h	...	SL25
Radio	12.00			XG / SBO / AD	1	1	1	1	+54 j, 18 h	...	Tomo1
Radio	12.00			XG / SBO / NDP	1	1	1	1	+58 j, 18 h	...	Tomo1
Radio	12.00			XG / ELO / VR	2	1	1	1	+16 j, 18 h	...	SP18
Radio	12.00			XG / ELO /	1	1	1	1	+15 j, 18 h	...	SP18
Radio	12.00			XG / SBO / AD	1	1	1	1	+11 j, 18 h	...	SL25

Nombre de patients: 9

Tri par corps de métier

med inf secr phys tech

Tri par utilisateur:

XG Ass Phys

TOUS

Afficher tous les patients ...
en traitement ... archivés

Etape Légende

Radiothérapie Externe

Avant préparation

0.00 Demande de mise en traitement
0.10 Nouvelles demandes de mises en traitement
0.20 Clôture administrative
0.30 Préparation Simulation par les médecins

Préparation du traitement

0.40 Préparation Simulation par les infirmiers
1.00 Simulation
1.10 Simulation
1.20 Préparation Simulation sur Tomo
1.30 Préparation Simulation sur Tomo
1.40 Simulation MVCT
1.50 Exportation sur Focal (Simul MVCT)
2.00 Dose Plan Basis
3.00 Contourage de volumes
3.10 Validation des volumes

Copyright (C) 2010-2012 M. Coevoet. All Rights Reserved.

... one team

... one step

... one physician/physicist

... a mix of teams/users/steps

Others functionalities

- Different login levels:

- /user
- /team

- Internal mailing

=> dedicated "treatment preparation mailing"



- Procedure sharing



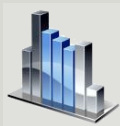
- Multiple workflow management:

Brachytherapy, TBI, ...

- Easy workflow updates

- Incident reporting:
ROSIS/PRISMA form

- Statistics



- Breakdown database

- Downtime calculation

Others functionalities

- Team calendar



- In-Vivo management

- Patient set up deviations

- Isotopes library

- URL shortcuts

- Directory



IT side ...



Web based software

Licence: AGPL

« Same concept as a recipe »



Coming soon ...

- Much more PDF exportation
- HL7 link to HIS systems
- Shared data and information between centers (like breakdown solution)
- Link to OIS system
- “Alerts” to warn against workflow delays
- ...

How to?

Download it from:

www.itp.wf



iTherapy Process.WorkFlow

*Who knows better than yourself what you need?
Take part of the project!*

