

Guide pour l'appropriation d'un changement technique ou matériel en radiothérapie :

Principes et utilisation pour une installation mixte radiothérapie / curiethérapie

Expérience d'un centre dans le changement de pratique

Magali EDOUARD

Chargée d'expertise en radioprotection médicale, IRSN

Evelyne AMIEL-HALM

Physicienne, Groupe de radiothérapie et d'oncologie des Pyrénées (GROP) Tarbes



Guide pour l'appropriation d'un changement technique ou matériel en radiothérapie



Mise en place d'un groupe de travail 4 grandes étapes chronologiques d'un projet



Recommandations, questions, éclairages FOH sur le fondement des recommandations



Exemples de messages FOH

S'appuyer sur le collectif pour identifier les effets du changement

Echanges pluridisciplinaires → anticiper les ajustements inter-métiers Incontournable pour identifier les risques pour le patient Impliquer l'ensemble des professionnels (faire sens pour tous)

Recourir aux REX (interne et externe)

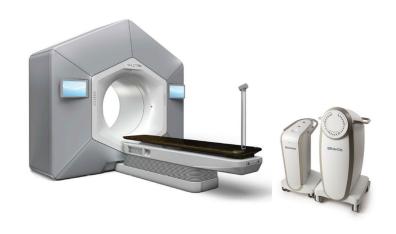
Identifier collectivement les effets du changements Faciliter l'appropriation en se projetant dans l'activité future

Laisser un temps suffisant pour le déploiement clinique

Permettre de se confronter à la nouveauté sans pression temporelle Permettre la part de sécurité gérée Echanges informels



Exemple : installation mixteRadiothérapie / Curiethérapie HDD



Changement significatif du point de vue organisationnel et humain des traitements de Curiethérapie HDD

15 Sept 2022 : arrêt provisoire traitements Curie HDD

15 Mars 2023 : démarrage étape « déployer »





Exemples de messages FOH

S'appuyer sur le collectif pour identifier les effets du changement

Approche pluridisciplinaire : le guide a été un support de discussion avec la Gérance

Améliorer la communication interne

Recourir aux REX (interne et externe)

Analyse des risques

Différente approche entre la Curiethérapie et la Radiothérapie externe

Préparation des formations

Laisser un temps suffisant pour le déploiement clinique

Met en avant le besoin d'échelonner les changements, de laisser du temps aux professionnels pour s'adapter aux changements



REX du GROP à propos du guide

Aide à formaliser la démarche et préparer les étapes de pilotage d'un projet

A permis d'intégrer une approche pluridisciplinaire (analyse des effets du changement)

Aller plus loin dans la communication interne, notamment pour préparer les formations

Insiste sur le besoin d'anticiper les effets du changements : Favorise la responsabilisation de tous les professionnels vis-à-vis des risques associés au changement

Nouveauté à venir : bilan global sur la gestion de ce projet dans une démarche d'amélioration continue



Pour aller plus loin ...

- APPROPRIATION D'UN CHANGEMENT EN RADIOTHÉRAPIE -

POUR ALLER PLUS LOIN SUR LES FOH...

Sur les notions de système sociotechnique et les facteurs de contexte:

Résilience des Systèmes Sociotechniques
 Application à l'ingénierie système
 Jean-Renê Ruault, Dominique Luzeaux, Christian Colas
 et Jean-Claude Sarron

Sur la notion de complexité en radiothérapie:

 L'analyse des risques d'un système sociotechnique complexe: le cas de la radiothérapie Risk analysis of a complex sociotechnical system: Case of radiotherapy, S. Thellier, P. Le Tallec https://doi.org/10.1016/j.canrad.2019.07136

Sur les notions de sécurité réglée/sécurité gérée:

- Comité d'orientation sur les facteurs sociaux, organisationnels et humains (COFSOH) - Développer la sécurité - Synthèse des travaux du groupe de travail D - Septembre 2019
- Le risque d'accident peut-il se contrôler par des approches formelles ? Renê Amalberti -Science & Devenir de l'Homme, 2010.

Sur le travail réel et la prise en compte d'initiatives des professionnels:

0 Institut pour une Culture de Sécurité Industrielle (ICSI) - Conviction n°22: « Pour améliorer la culture de sécurité, les managers doivent connaître les pratiques du terrain » - Juillet 2016 - vww.icsi-eu.org

Sur la notion d'appropriation collective:

- O Processus d'appropriation d'un nouveau système d'imagerie médicale par des professionnels en radiothérapie externe – Effets sur la sécurisation du traitement: Céline Poets Sarah Carminati, Sylvie Thellier, Rapport IRSN n°2021-00259
- Comprendre la résistance au changement
 C. Dejours, D. Dessors, P. Molnier INRS 1994

Sur les espaces de discussion:

- Espaces de discussion, apprentissages et süreté nucléaire,
 Violaine Bringaud, Olivier Guillaume, Nicolas Lot Education Permanente - nº 224/2020-3
- O. Approche ergonomique de l'analyse des risques en radiothérapie : de l'analyse des modes de défaillances à la mise en discussion des modes de réussite Sylvie Thellier, 2017. https://www.theses.fr/2017CNAMITS9

Sur la notion de co-construction:

O Une nouvelle voie pour réussir les changements technologiques: la co-construction Philippe Bernoux, Yves-C. Gagnon Direction et Gestion | « La Revue des Sciences de Cestion » 2008/5 n°233 | pages 51 à 58 ISSN 1160-7742 https://www.cairninfo/revue-des-sciences-de-gestion-2008_S-napes_51 brm.



Sur la notion d'appropriation:

La capacité d'appropriation, une capacité organisationnelle immatérielle négligée dans l'adoption des systèmes d'information et de gestion Roxana Ologeanu-Taddel, Karine Gauche, David Morquin, Rodolphe Bouret

De Boeck Supérieur | « Innovations »
2015/2 n° 47 | pages 79 à 100 https://www.cairn.info/revue-innovations-2015-2-page-79.htm

Sur les notions de migrations et de déviances des pratiques:

- Résilience des Systèmes Sociotechniques
 Application à l'ingénierie système
 Jean-René Ruault, Dominique Luzeaux,
 Christian Colas et Jean-Claude Sarron
 https://www.researchgate.net/publication/26385675_
 Resilience_des_Systemes_Sociotechniques_
 Application_a_18/27/ingenierie_systeme
- Migration de pratiques et sécurité en anesthésie: du flou de la pratique du flou de la pratique illégale-normale des Auxillaires Médicaux en Anesthésie Réanimation Amrane, H., Zehl, C. (2017) 52° congrès de la SELF-Présent et futur de l'ergonomie (Toulouse, 20-22 seotembre)
- Le risque d'accident peut-il se contrôler par des approches formelles ?
 Renê Amalberti - Science & Devenir de l'Homme. 2010

Sur la notion d'identité professionnelle

 Le diagnostic de l'identité professionnelle: une d'imension essentielle pour la qualité au travail Anne-Marie Fray, Sterenn Picouleau Management & Avenir 2010/8 (n° 38), pages 72 à 88

Sur la notion de « faire sens » :

0 « Sense-making: un modèle de construction de la réalité et d'appréhension de l'information par les individus et les groupes », Études de communication, vol. 35, no. 2, 2010, pp. 31-46. Maurel, Dominique https://doi.org/10.4000/edc.2306

Références générales sur les FOH:

- Daniellou, F., Simard, M. et Boissières, I. (2010).
 Foaniellou, F. Simard, M. et Boissières, I. (2010).
 Gabier de la Sécurité industrielle. In état de l'art. Numéro 2010-02 des Cahiers de la Sécurité Industrielle. Fondation pour une Culture de Sécurité Industrielle,
 Toulouse, France (ISSN 2100-3874).
 http://www.FonCSlorg/
- Industries à risques : conduire un diagnostic organisationnel par la recherche de facteurs pathogènes – Jean-Marie Rousseau, Alexandre Largier – Techniques de l'ingénieur, 10 avril 2008







ETSON