

Projet PACS/RIS

Ch. Isch

A fin 2009, le département d'imagerie médicale a démarré un projet de grande envergure qui consiste à doter l'ensemble des sites de l'Hôpital neuchâtelois d'un système PACS et RIS.

Le PACS et le RIS en quelques mots

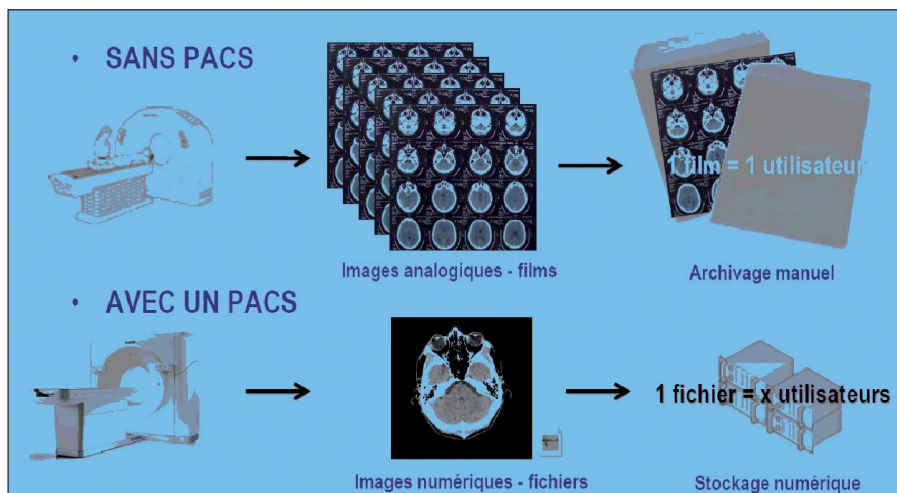
Le PACS (**P**icture **A**rchiving and **C**ommunication **S**ystem) est un système de gestion électronique des images médicales avec des fonctions d'archivage et de communication. Concrètement, jusqu'à présent, lorsque le département d'imagerie réalisait un examen, celui-ci était imprimé sur un film. Avec le PACS, le film est supprimé et le radiologue tout comme le clinicien hospitalier consulte les images sur l'écran de son ordinateur.

Le RIS (**R**adiology **I**nformation **S**ystem) est un logiciel informatique dédié à la radiologie permettant entre autre: la gestion des ressources (salle d'examen, vacation des radiologues, etc.), la prise des rendez-vous, la saisie des examens, la facturation des prestations et la gestion des rapports radiologiques.

Ce que cela va changer au sein de l'HNe

L'image étant dématérialisée, elle devient dès lors accessible sur tous les sites, ceci indépendamment du site où l'image a été réalisée et indépendamment du nombre d'utilisateurs qui souhaite la consulter en même temps. Cela permet à un médecin de prendre l'avis d'un collègue spécialiste qui se trouve sur un autre site que lui sans avoir à se déplacer, tous deux consultant la même image sur leur écran d'ordinateur respectif.

Dans la même optique, le PACS permettra de renforcer les échanges d'images avec les hôpitaux universitaires (CHUV, HUG, Insel) facilitant ainsi la prise en charge du patient et son orientation vers le bon centre de compétence.



Meilleures prestations pour les médecins de famille et le patient

Le patient et/ou le médecin prescripteur restent libres de choisir le site qui leur convient le mieux, mais lors de la prise de rendez-vous, le DIM disposera d'une vue d'ensemble de ses ressources lui permettant de suggérer la meilleure option de rendez-vous au patient. (Exemple, pour un CT à réaliser en urgence, la première option rendez-vous entre le CT de CDF et celui de PRT).

Le processus de production des comptes-rendus sera accéléré. En effet, l'image étant disponible numériquement, l'interprétation de celle-ci pourra débuter dès la fin de l'examen et ceci même si les clichés ont été remis au patient.

Les médecins prescripteurs pourront, lorsqu'ils le souhaitent, obtenir rapidement l'avis d'un radiologue ou d'un autre spécialiste de l'HNe quel que soit le site de réalisation des examens.

Le PACS offrira une plus grande souplesse au département d'imagerie, permettant aux médecins prescripteurs de préciser le support sur lequel ils souhaitent consulter leurs images (films, papier, CD).

Enfin, l'archivage numérique donnant un accès quasi immédiat à l'antériorité du dossier d'imagerie du patient, il ne sera dès lors plus

nécessaire au médecin prescripteur ou au patient de faire parvenir les clichés comparatifs pour un examen. Ceci a pour effet d'accroître la rapidité de production des comptes rendus et de placer les examens dans un contexte d'évolution et non plus de façon ponctuelle, affinant ainsi l'interprétation du radiologue.

Conclusion

Fort d'une équipe de projet pluridisciplinaire (métiers de l'imagerie, de l'informatique et de l'ingénierie biomédicale), le DIM prévoit l'implantation par étapes du PACS et du RIS dans le courant de l'année 2011.

Bien que le PACS concerne en premier lieu l'Hôpital neuchâtelois, l'orientation donnée au projet permet d'envisager dans un second temps la mise en place d'un serveur de résultats qui permettra aux médecins prescripteurs de consulter les images et le compte-rendu radiologique directement depuis son poste informatique au cabinet au travers d'une connexion sécurisée.

Cette innovation accroîtra encore l'efficacité des prestations du DIM et permettra au médecin de ne plus avoir à conserver des CD ou des films au cabinet.