



Mise en place d'un dossier circulant entre les centres hospitaliers d'Occitanie Ouest pour améliorer la prise en charge de patients ayant une maladie rénale chronique

A. Pillet ; P. Gauret ; N. Longlune ; W. Boudi ; M. Amirou ; L. Spataru ; K Thomas ; J. Carillo ; MB. Nogier ; A. Bertozzi ; C. Suberbielle ; MC. Labes ; D. Jaffre ; N. Kamar

Introduction

La prise en charge des patients ayant une maladie rénale chronique nécessite régulièrement un transfert des patients et/ou de leurs données médicales entre différentes structures de soins.

Description

L'objectif du projet ORIS (Occitanie Rein Interopérabilité Système) est d'assurer l'interopérabilité entre les Dossiers Patients Informatisés (DPI) de différents établissements de santé et une circulation sécurisée des données médicales. Le projet a débuté en 2016 sous l'égide de l'Agence Régionale de Santé (ARS) d'Occitanie.

Cinq centres hospitaliers généraux (Auch, Carcassonne, Rodez, Tarbes, Val d'Ariège), le CHU de Toulouse et l'Association d'Aides aux Insuffisants Rénaux (AAIR) ont accepté de participer à ce projet.

L'ARS Occitanie a assuré le financement d'un groupement de Coopération Sanitaire dont l'objectif est le déploiement, l'installation, le paramétrage, l'hébergement et le maintien en condition opérationnelle de la plateforme. L'AAIR a été mandatée pour mener à terme ce projet.

Méthodes

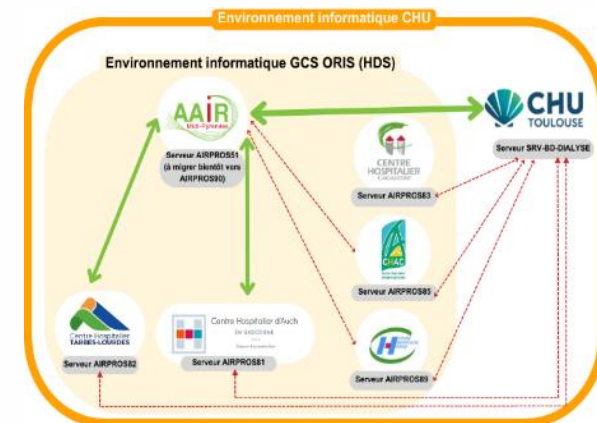
Le logiciel Medware (SINED) est utilisé comme DPI. Pour les centres qui ne disposaient pas de ce logiciel, son implantation a été financée par le GCS. Seuls les frais de maintenance sont à la charge des établissements.

Il y a une synchronisation quotidienne des comptes rendus d'examen et de consultations, des résultats des examens biologiques, des traitements médicamenteux, et des prescriptions des séances de dialyse.

En cas de besoin, les dossiers peuvent être transférés par une simple manipulation.

Le dossier est hébergé chez un hébergeur de Données de Santé agréé.

↔ Échanges opérationnels
 Échanges en cours de déploiement



1^{er} - 4 OCTOBRE 2024

9^{EME} CONGRÈS DE LA SOCIÉTÉ FRANCOPHONE DE NÉPHROLOGIE, DIALYSE ET TRANSPLANTATION

SFNDT
PALAIS DES CONGRÈS
BORDEAUX

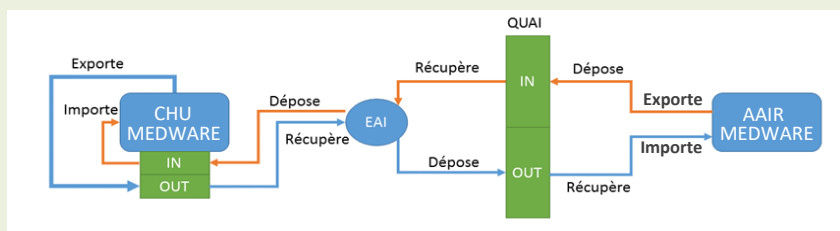


Mode d'échange de données sécurisées entre le CHU de Toulouse et l'AAIR :

L'objectif de l'outil Dossier Circulant est de transférer les données d'un patient pris en charge par un centre de dialyse qui utilise MEDWARE, vers la base des données d'un autre centre qui utilise MEDWARE et qui suit le même patient. De façon générique, le transfert d'un dossier patient prévoit :

- L'export par le centre envoyant.
- L'import de ce fichier par le centre recevant.

Ci-dessous un schéma décrivant les échanges de fichiers sécurisés via une authentification forte avec l'utilisation du certificat asip santé.



Exemple de mode d'échange de données entre le CHU de Toulouse et l'AAIR :

1. Les prestataires CHU et AAIR déposent et/ou récupèrent par SFTP les fichiers sur quai de données.
2. L'authentification sur le serveur 'Quai de données' du CHU ou l'AAIR se fait via le certificat avec utilisateur/passwd.
3. Les données échangées sur ce quai doivent impérativement être cryptées via le certificat échangé au préalable.
4. Le CHU ou l'AAIR contrôle la signature du prestataire via la clé publique du certificat du prestataire.

Identito

Une fois les fichiers déposés sur le serveur, il est nécessaire de pouvoir rapprocher les identités pour le même patient. Le logiciel affichera une fenêtre qui permet de sélectionner le patient à partir de la liste des patients qui a été envoyée. Cette fonction est visible pour les utilisateurs agréés.

Patient sélectionné	Patient à importer
Nom: L	Nom: L
Prénoms: J	Prénoms: J
Date de naissance: 10/11/1989	Date de naissance: 10/11/1989
Sexe: M	Sexe: M
Adresse: 44	Adresse: 44
Ville: PLAYVILLE	Ville: PLAYVILLE
CP: 64600	CP: 64600
N° d'identification patient: 7	N° d'identification patient: 0300000235
N° SS	N° SS

Pour éviter tout type d'erreur, les traits d'identification du patient sélectionné et du patient contenu dans le fichier reçu sont comparés avant de déclencher l'importation du dossier. Ce premier rapprochement est réalisé manuellement.

Une fois cette dernière étape réalisée avec succès, les données du patient concerné circuleront de façon automatique et quotidienne entre les deux établissements ayant effectué le premier Export/Import du dossier du patient.

Les données circulantes

Les éléments du dossier du patient qui peuvent être exportés sont les suivants :

Validation médicale nécessaire

- Prescriptions DP.
- Prescriptions d'hémodialyse.
- Prescriptions de traitements.

Intégration automatique dans le dossier et ne nécessitent pas de validation

- Biologie.
- Antécédents.
- Comptes rendus d'examens.
- Données de l'abord vasculaire.
- Journal IDE et médical en dialyse.
- Transfusion.
- Vaccination.

Données sur fond orange issues du dossier du CHU de Toulouse

Année	Mois	30/09/20	23/09/20	16/09/20	09/09/20	02/09/20	26/08/20	19/08/20	12/08/20	05/08/20	29/07/20
Hémoglobine	g/100ml	11.2	7.6	7.8	8.8	10.8	11.4	10.7	10.7	10.7	10.7
Hématocrite	%	39.2	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0
TCB	g/l	28.6	28.5	28.6	28.5	28.5	28.5	28.5	28.5	28.5	28.5
Hémoglobine	%	35.8	23.5	35.8	23.5	35.8	23.5	35.8	23.5	35.8	23.5
Plaquettes	/mm3	298000	238000	298000	238000	298000	238000	298000	238000	298000	238000
Leucocytes	/mm3	6180	3660	6180	3660	6180	3660	6180	3660	6180	3660
Poly. Neutrophiles	%	77.1	77.6	77.1	77.6	77.1	77.6	77.1	77.6	77.1	77.6
Poly. Eosinophiles	%	1.6	1.4	1.6	1.4	1.6	1.4	1.6	1.4	1.6	1.4
Poly. Basophiles	%	0.8	0.3	0.8	0.3	0.8	0.3	0.8	0.3	0.8	0.3
Lymphocytes	%	11.0	5.7	11.0	5.7	11.0	5.7	11.0	5.7	11.0	5.7
Monocytes	%	9.5	15.0	9.5	15.0	9.5	15.0	9.5	15.0	9.5	15.0
Neutrophiles	%	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0

Résultats obtenus

Ce projet est opérationnel depuis fin 2021. Il a permis d'améliorer le parcours patient et permet d'assurer une parfaite coordination des professionnels de santé entre les différentes structures du territoire.

Conclusion

Grâce à l'implication des différents acteurs de la prise en charge de la maladie rénale chronique, l'éditeur du logiciel et le soutien de l'ARS, un dossier circulant permettant d'améliorer la prise en charge des patients a pu être mis en place.