

Développement de l'Hémodialyse Convective Quotidienne à domicile: données rétrospectives

Philippe NICOU MD ^{1,2,3}, Roland KINTEGA MD ^{1, 2, 3}, William HANF MD ^{1, 2, 3}, Martin JANNOT MD ^{1, 2, 3}, Eric POULIQUEN MD ^{1,2,3}, Mathilde HUET MD ^{1,2,3}

¹Centre de Néphrologie Alpes Léman, CONTAMINE / ARVE, France

²Centre de Néphrologie du Mont Blanc, SALLANCHES, France

³AURAL, LYON, France; pnicoud@ch-alpes-leman.fr

INTRODUCTION

L'introduction depuis 2011, en France, de machines de dialyse miniaturisées dites à bas débit dialysat, a permis un regain d'intérêt pour l'hémodialyse quotidienne à domicile. Depuis 2013, un moniteur transportable, S³, combinant les thérapies diffusive et convective a été mise sur le marché par la société Physidia.

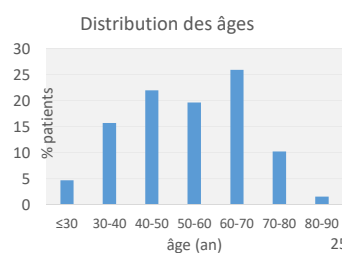
Ce travail a pour objectif d'étudier les caractéristiques des premiers patients traités avec cette technique, les modalités prescrites et les performances obtenues.

METHODE

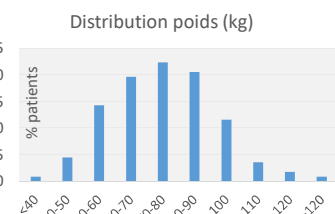
Dans le cadre du suivi post-commercialisation (suivant recommandation 93/42/CEE), les données rétrospectives anonymisées des 140 premiers patients traités en France métropolitaine avec le moniteur S³ sont collectées (période octobre 2013 - septembre 2017). Des données de performances (Kt/V hebdomadaire et taux d'ultrafiltration) sont obtenues durant la période de formation des patients.



CARACTERISTIQUES DES PATIENTS



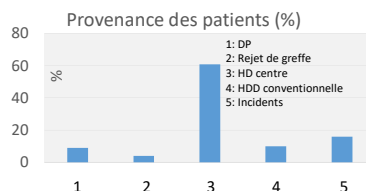
Diurèse résiduelle initiale	Oui	Non
	57%	43%



Patients diabétiques	Oui	Non
	12%*	88%

* 22% de patients diabétiques traités pour IR
Source: Registre REIN 2017

PROVENANCE ET STATUT SOCIO-PROFESSIONNEL

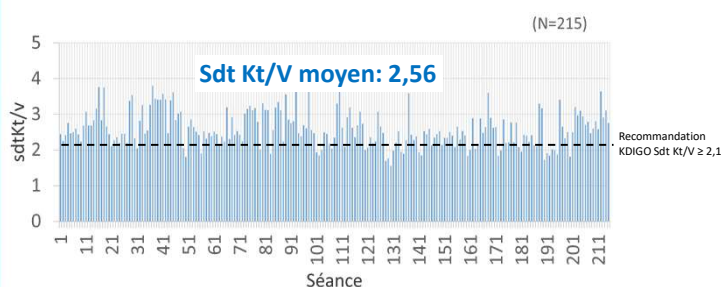


Activité initiale	Physidia	Données France (REIN 2017)
Actifs	70 %	10 %
Invalides	10 %	15 %
Retraités	20 %	75 %

PRESCRIPTION

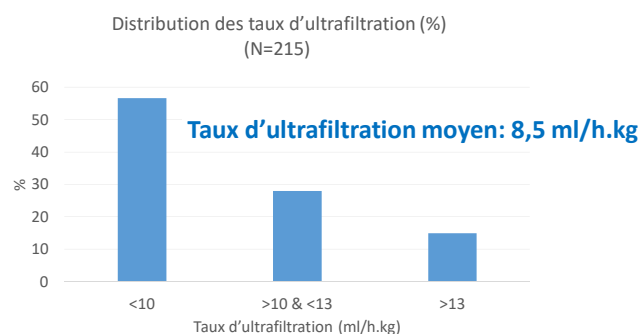
Prescription	Moyenne	Min	Max
Fréquence (séances/semaine)	5,9	5	6
Durée séance (min)	124	120	180
Débit sang (ml/min)	285	250	350
Débit dialysat (ml/min)	181	180	200
Convection par séance (l)	3040	1400	6000

PERFORMANCES – Kt/V hebdomadaire



Sdt Kt/V = $168 \times \frac{1 - \exp(-\text{ekt}/V)}{t} / \left[(1 - \exp(-\text{ekt}/V)) / (\text{ekt}/V) + 168 / (V \times t) - 1 \right]$
Ref: Predicting Treatment Dose for Novel Therapies Using Urea Standard Kt/V, J.K Leypoldt et al, Seminars in Dialysis, Vol 17, No 2 (March–April) 2004; pp. 142–145

PERFORMANCES - UF



CONCLUSION & PERSPECTIVES

Ce travail illustre le profil clinique, socio-professionnel et biologique des premiers patients traités par hémodialyse convective courte à domicile avec le moniteur S³ de Physidia. Il s'agit majoritairement de patients âgés entre 40 et 65 ans, actifs, peu diabétiques et présentant, pour une large moitié, une diurèse résiduelle. La prescription la plus fréquente correspond à 6 séances de 2 heures par semaine.

Les Kt/V hebdomadaires sont en très grande majorité au dessus des recommandations KDIGO (minimum 2,1), avec une moyenne à 2,56.

La fréquence des traitements assure un taux d'ultrafiltration, de valeur moyenne 8,5 ml/h.kg et inférieur à 13 ml/h.kg pour 87 % des séances. Ceci constitue un élément favorable en termes de survie.

Ces résultats seront confirmés et affinés par une étude plus large (RECAP), actuellement en cours, qui reprend tous les patients inclus dans la technique entre janvier 2014 et juin 2017.