
	TESTS PERITONEAUX		
MO/CHPO/PPDIA/09	Version 1	Date de la dernière révision : SANS OBJET	Page : 1/5
Motif principal de la révision : SANS OBJET			

1. OBJET / FINALITE

Le protocole a pour objectif de décrire l'enchaînement des étapes à suivre lors des tests péritonéaux en unité de soins ou en consultations spécifiques à la dialyse péritonéale.

2. DOMAINE D'APPLICATION



Le protocole s'applique pour tout test péritonéaux en service de néphrologie et à la consultation de dialyse péritonéale.

3. LISTE DE DIFFUSION

Le protocole s'adresse aux :

- Médecins néphrologues
- Cadre de santé en néphrologie
- IDE référentes en dialyse péritonéale et intervenant dans le service de néphrologie et en consultation

Date de création : 16/05/2019		Classement GED – Processus HAS « Parcours patient PEC Dialyse »
Rédaction - Fonction :	Lisa DESCOT, IDE référente dialyse péritonéale	Signé le 26/06/2019
Validation - Fonction :	Dr Louis DE LAFORCADE, chef de service Néphrologie	Signé le 26/06/2019
Approbation - Fonction :	Richard ROLLAND Cadre Supérieur de Santé Qualité	Signé le 16/07/2019

	TESTS PERITONEAUX		
MO/CHPO/PPDIA/09	Version 1	Date de la dernière révision : SANS OBJET	Page : 2/5

4. DESCRIPTION

INDICATION :

Etude de la qualité de l'épuration en vue d'une adaptation de la prescription de DP.

COMPOSANTS :

- Clairances et KT/V : épuration globale
- PET Test : perméabilité péritonéale
- Extraction sodée : Bilan du sodium
- Tamisage du sodium : capacité d'ultrafiltration de la membrane péritonéale



RYTHME DE SUIVI MINIMAL (A ADAPTER AUX PATIENTS):

- Extraction sodée, Clairances et KT/V : 4 à 6 mois après le début de la technique, puis tous les 6 mois
- PET Test, Tamisage du sodium : 4 à 6 mois après le début de la technique, puis tous les 12 mois.

REALISATION DES TESTS :

Clairance + extraction sodée :

- Protocole :
 - Recueil des urines des 24h pour dosage urée, créatinine, sodium : rendu des résultats en mmol/l et mmol/ 24h
 - Jeter les premières urines du matin, puis garder les suivantes jusqu'au lendemain matin inclus, même heure que la veille au matin (tube beige 5ml)
 - Recueil du dialysat des 24h pour dosage urée, créatinine, sodium : rendu du résultat en mmol/l et en mmol/l par 24H
 - Si patient en **DPCA** : le patient ramène ses poches, qui sont homogénéisées en salle de DP. Un tube beige de 5 mL est transmis au laboratoire, en indiquant le volume.
 - Jeter la première poche drainée du matin, puis garder les poches de drainage suivantes jusqu'au lendemain matin (le drainage du matin correspondant à la poche du soir de la veille)

	TESTS PERITONEAUX		
MO/CHPO/PPDIA/09	Version 1	Date de la dernière révision : SANS OBJET	Page : 3/5

- Si patient en **DPA**, le patient amène un échantillon de sa poche de recueil des 24h
 - Mélanger le liquide vidangé à la fin de la séance de dialyse en secouant légèrement le bidon de recueil. Faire couler un échantillon du liquide recueilli dans le flacon à ECBU. Prélever un tube beige et le transmettre au laboratoire
- Bilan biologique réalisé le matin en salle de DP : ionogramme complet (Na, K, Cl, protéine, bicarbonates, urée, créatinine).
- Résultats rendus (cf formules en annexe) :
 - Fonction rénale résiduelle : Clairances hebdomadaires
 - Totale
 - Péritonéale
 - Urinaire
 - Kt/V urée
 - Extraction sodée : résultat en gramme

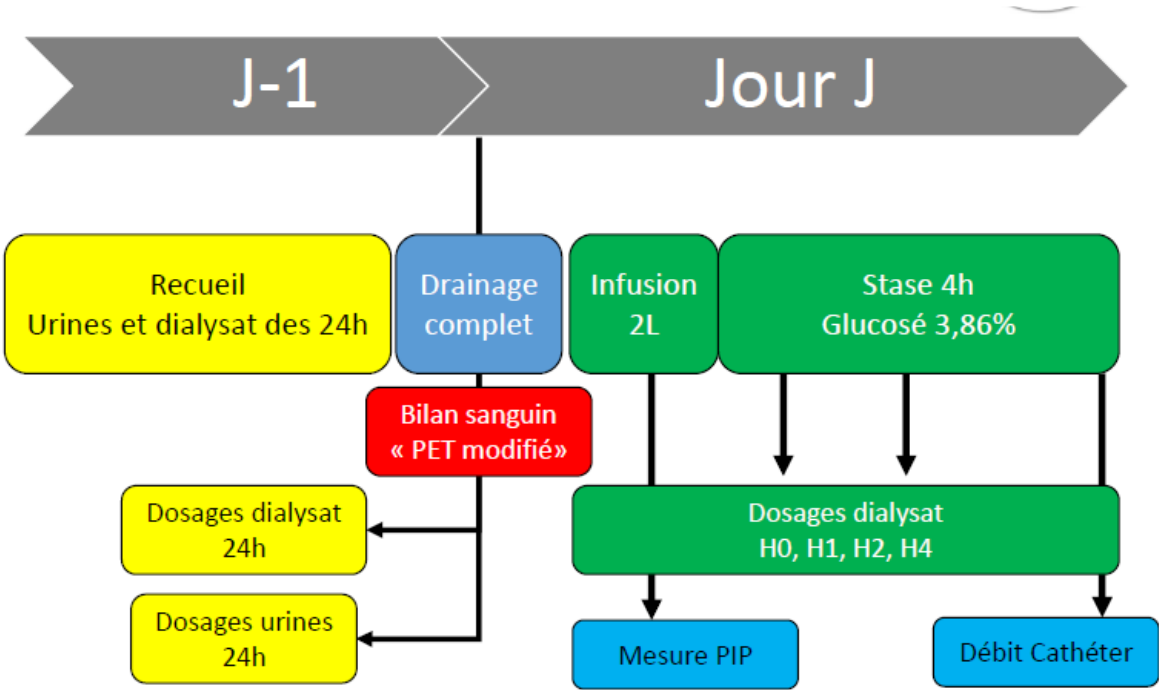
PET Test et tamisage du sodium:



- Protocole :
 - Infusion d'une poche hyper de 2L (Physioneal 40 3.86%), et mise en stase pendant 4h.
 - Prélèvements :
 - H0 :
 - Sang : Ionogramme (Na, K , Cl), glycémie, urée, créatinine
 - Dialysat : Sodium, glycémie, urée, créatinine (résultat en mmol/L)
Prélèvement à faire immédiatement **après** infusion de la poche
 - H1 (60 min) : Dialysat : Sodium, glycémie, urée, créatinine (résultat en mmol/L) H2 (120 min) : Dialysat : Sodium, glycémie, urée, créatinine (résultat en mmol/L).
 - H4 (240 min) : Dialysat : Sodium, glycémie, urée, créatinine (résultat en mmol/L).
- Résultats rendus :

Valeurs brutes, pour intégration dans le logiciel Renalsoft, sous forme de tableau :

	Sang H0	Dialysat H0	Dialysat H1	Dialysat H0	Dialysat H2	Dialysat H4
Urée						
Créatinine						
Sodium						
Glucose						

ANNEXE 1 : SCHEMA DE SYNTHESE DE DEROULEMENT DES TESTS :



	TESTS PERITONEAUX		
MO/CHPO/PPDIA/09	Version 1	Date de la dernière révision : SANS OBJET	Page : 5/5

ANNEXE 2 : FORMULES DE CALCUL

Fonction rénale résiduelle :

$$FRR = \frac{Cl \text{ créat U} + Cl \text{ urée U}}{2} \times \frac{1}{24} \times \frac{1}{60} \text{ en mL/min}$$

Avec :

- Cl créat U = $\frac{[\text{creat U}] \times \text{Vol}}{[\text{creat P}]}$ (volumes en mL, concentration en $\mu\text{mol/l}$)
- Cl urée U = $\frac{[\text{urée U}] \times \text{Vol}}{[\text{urée P}]}$ (volumes en mL, concentration en mmol/l)

Clairances hebdomadaires de la créatinine :

- Clairance totale = clairance urinaire (Cl créat U) + clairance péritonéale (Cl créat P)
- Clairance urinaire = $\frac{[\text{creat U}] \times \text{Vol}}{[\text{creat P}]} \times 7$ (volumes en mL, concentration en $\mu\text{mol/l}$, résultat en L/sem)
- Clairance péritonéale = $\frac{[\text{creat D}] \times \text{Vol}}{[\text{creat P}]} \times 7$ (volumes en mL, concentration en $\mu\text{mol/l}$, résultat en L/sem)

Kt/V urée :

$$Kt/V = \frac{\text{Clairance péritonéale Urée (Kp)} + \text{Clairance urinaire Urée (Ku)}}{\text{Volume distribution de l'urée Vd}}$$

Avec :

- Kp = $\frac{[\text{urée D}] \times \text{Vol}}{[\text{urée P}]}$
- Ku = $\frac{[\text{urée U}] \times \text{Vol}}{[\text{urée P}]}$
- Vd calculé par la formule de Watson avec taille, poids, sexe, âge :
 - o Femme Vd = - 2,097 + 0,2466 x Poids (kg) + 0,1069 x Taille(cm)
 - o Homme Vd = + 2,447 + 0,3362 x Poids (kg) + 0,1074 x Taille (cm) - 0,09156 x âge(ans)

Extraction sodée :

Ex Na = Extraction urinaire + Extraction péritonéale

$$\text{Extraction urinaire} = \frac{\text{Natriurèse des 24h}}{17} \text{ avec Natriurèse en mmol, résultat en g}$$

$$\text{Extraction urinaire} = \frac{([\text{Na dia24h}] - 133) \times \text{Vol dialysat 24h}}{17} \text{ avec [Na] en mmol/L et Volume dialysat en L, résultat en g.}$$