 <b>Département Infirmier</b>	<b>Procédure de soins</b>	Date d'application : 19/05/2016	ID : ERASME-18-924
	<b>Dialyse péritonéale avec dispositif Fresenius (procédure manuelle)</b>		Version : 1.0
Type d'acte : B2	Chapitre : Chap. 1 - Traitements	Sous-chapitre : 1.8 - Techniques particulières	
Page 1 / 12			

---

**Mots clés :**

- Traitement par dialyse péritonéale

---

**Rédaction-validation**


**Auteur : K. Charytoniuk, Dialyse Extrahospitalière**

*Validé par :*

- H. Strale, Hygiène Hospitalière
  - M. Réveillon, Dialyse extrahospitalière
  - N. Gammar, Département Infirmier
  - J. Nortier, Néphrologie
- 

**Contenu**

1. Définition.....	2
2. Personnes autorisées .....	2
3. Objectifs .....	2
4. Indications.....	2
5. Matériel/conditions .....	3
8. Surveillance et critères de qualité .....	8
9. Références bibliographiques .....	9
10. Annexes.....	10

 <b>Département Infirmier</b>	<b>Procédure de soins</b>	Date d'application : 19/05/2016	ID : ERASME-18-924
	<b>Dialyse péritonéale avec dispositif Fresenius (procédure manuelle)</b>		Version : 1.0
Type d'acte : B2	Chapitre : Chap. 1 - Traitements	Sous-chapitre : 1.8 - Techniques particulières	
Page 2 / 12			

## 1. Définition

La dialyse péritonéale (DP) est une technique extrarénale utilisant le péritoine comme membrane d'échange entre le sang chargé de déchets et un liquide stérile introduit de façon répétitive dans l'abdomen. Cette technique est quotidienne. Elle nécessite plusieurs échanges pendant le jour selon une technique manuelle (DPCA) ou par cycleur, surtout utilisé la nuit (DPA).

La dialyse péritonéale offre l'avantage d'être douce avec peu de fatigue engendrée pour le patient mais elle implique un risque de péritonite et nécessite le respect scrupuleux de l'asepsie.

### **Information importante**

Si vous accueillez dans vos unités un patient qui suit un traitement de dialyse péritonéale, n'hésitez pas à nous contacter. Nous vous aiderons dans la prise en charge de ce patient et pour tout ce qui concerne la dialyse péritonéale :

**02/555.45.90**

En cas d'urgence nous sommes disponibles 24H/24 via la centrale téléphonique : **02/555.31.11**

## 2. Personnes autorisées

- Praticiens de l'art infirmier
- Praticiens de l'art infirmier porteurs d'un titre professionnel particulier SISU
- Aides-soignant(e)s

## 3. Objectifs

Grâce à trois principes physiques, la diffusion, l'ultrafiltration et convection (cfr. Procédure 18-902) elle permet :

- D'éliminer les déchets du métabolisme (urée, créatinine)
- De réguler la volémie et donc la pression artérielle
- De réguler les concentrations des électrolytes sanguins (Na<sup>+</sup>, K<sup>+</sup>, Ca<sup>+</sup>, P)
- De réguler le ph sanguin

## 4. Indications

- Insuffisance rénale chronique terminale
- Glomérulopathie
- Néphropathie
- Pathologies vasculaires et cardiaques

Hôpital Erasme  Département Infirmier	Procédure de soins	Date d'application : 19/05/2016	ID : ERASME-18-924
	Dialyse péritonéale avec dispositif Fresenius (procédure manuelle)		Version : 1.0
Type d'acte : B2	Chapitre : Chap. 1 - Traitements	Sous-chapitre : 1.8 - Techniques particulières	
Page 3 / 12			

## 5. Matériel/conditions

- Protocole d'échange de DPCA (voir annexe 2)
- Solution hydro-alcoolique (SHA) pour la désinfection des mains
- Chariot de soins désinfecté
- 2 masques chirurgicaux
- 1 pied à perfusion
- 2 clamps bleus S/N (poches de type « Baxter »)
- 1 réchauffeur de poche
- 1 peson pour poche
- 1 Capuchon Polyvidon Staysaffe CAPD
- Balance
- La double poche Baxter (Physioneal<sup>®</sup>) selon la prescription médicale, préalablement réchauffée à 37°C
- Fût jaune pour élimination des déchets
- 

## 6. Déroulement du soin (ou de la technique)

### Préparation du lieu de soin et du matériel

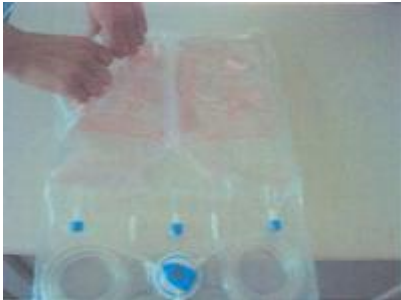
- Vérifier l'identité du patient (cf. Procédure : « identification du patient »)
- Vérifier la prescription médicale ou le protocole de dialyse pour ce patient
- Se désinfecter les mains
- Vérifier la poche de dialysat à la sortie du réchauffeur (contrôler la limpidité, la concentration, la date de péremption et l'intégrité de la poche)
- Fermer portes et fenêtres
- Disposer le matériel nécessaire en vérifiant les dates de péremption et l'intégrité de l'emballage
- Installer l'organisateur sur le pied de la perfusion



- Se désinfecter les mains
- Installer confortablement le patient
- Relever la TA
- Mettre un masque et placer un masque au patient

Hôpital Erasme  Département Infirmier	Procédure de soins	Date d'application : 19/05/2016	ID : ERASME-18-924
	Dialyse péritonéale avec dispositif Fresenius (procédure manuelle)		Version : 1.0
Type d'acte : B2	Chapitre : Chap. 1 - Traitements	Sous-chapitre : 1.8 - Techniques particulières	
Page 4 / 12			

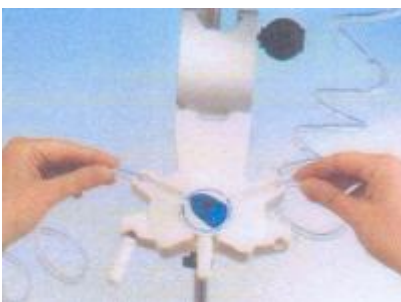
- Ouvrir l'emballage de la poche
- Se désinfecter les mains
- Mélanger les trois compartiments de la poche en craquant les 3 séparations



- Enrouler la poche depuis le coin supérieur pour ouvrir la soudure centrale



- Enrouler la poche depuis le bord supérieur pour ouvrir la soudure du bas.
- Suspending la poche et dérouler les tubulures
- Insérer le disque dans l'organisateur et le nouveau Capuchon Polyvidon Staysaffe CAPD

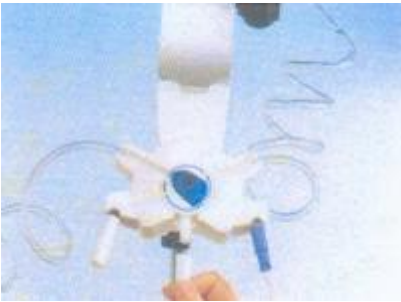


- Insérer le prolongateur du cathéter du patient dans l'organisateur

Hôpital Erasme <b>ULB</b> <b>Département Infirmier</b>	<b>Procédure de soins</b>	Date d'application : 19/05/2016	ID : ERASME-18-924
	<b>Dialyse péritonéale avec dispositif Fresenius (procédure manuelle)</b>		Version : 1.0 Page 5 / 12
Type d'acte : B2	Chapitre : Chap. 1 - Traitements	Sous-chapitre : 1.8 - Techniques particulières	



- Se désinfecter les mains
- Oter le bouchon de protection du prolongateur du disque et le jeter



- Dévisser le vieux bouchon du prolongateur du cathéter du patient
- Raccorder le prolongateur du cathéter sur le disque (position 1 = drainage)



- Retirer et jeter le masque
- Ouvrir le clamp du prolongateur → drainage du précédent remplissage dans la poche vide placée en position déclive

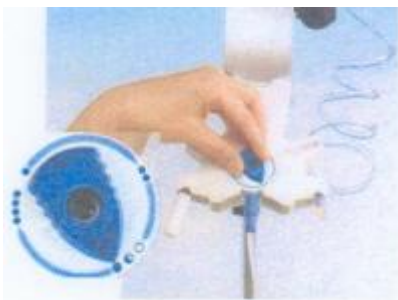
Hôpital Erasme <b>ULB</b> <b>Département Infirmier</b>	Procédure de soins	Date d'application : 19/05/2016	ID : ERASME-18-924
	Dialyse péritonéale avec dispositif Fresenius (procédure manuelle)		Version : 1.0
Type d'acte : B2	Chapitre : Chap. 1 - Traitements	Sous-chapitre : 1.8 - Techniques particulières	
			Page 6 / 12



- A la fin du drainage, tourner la molette en position 2 = flush pour éliminer l'air contenu dans la tubulure de la poche de drainage



- Dès que le vide d'air est fait, avancer la molette en position 3 = infusion (3 vitesses d'infusion sont possibles)



- A la fin de l'infusion, avancer la molette sur fermeture de sécurité, en position 4



Hôpital Erasme  Département Infirmier	Procédure de soins	Date d'application : 19/05/2016	ID : ERASME-18-924
	Dialyse péritonéale avec dispositif Fresenius (procédure manuelle)		Version : 1.0
Type d'acte : B2	Chapitre : Chap. 1 - Traitements	Sous-chapitre : 1.8 - Techniques particulières	
Page 7 / 12			

- Mettre un masque
- Se désinfecter les mains
- Fermer le prolongateur côté patient



- Dévisser la protection du nouveau Capuchons Polyvidon Staysaffe CAPD



- Déconnecter la ligne du cathéter du patient et placer l'embout du cathéter sur le nouveau Capuchons Polyvidon Staysaffe CAPD prêt sur l'organisateur



- Utiliser le capuchon du bouchon stérile pour fermer le disque
- Peser le dialysat drainé
- Mettre des gants non stériles
- Réaliser les prélèvements bactériologiques si nécessaire
- Eliminer le produit de dialysat dans les toilettes et jeter la poche vide dans un fût jaune
- Ôter les gants et désinfecter les mains

 <b>Département Infirmier</b>	<b>Procédure de soins</b>	Date d'application : 19/05/2016	ID : ERASME-18-924
	<b>Dialyse péritonéale avec dispositif Fresenius (procédure manuelle)</b>		Version : 1.0
Type d'acte : B2	Chapitre : Chap. 1 - Traitements	Sous-chapitre : 1.8 - Techniques particulières	
Page 8 / 12			

- Peser le patient
- Compléter le protocole spécifique à la dialyse péritonéale et le DSI (annexe 2)

## **7. Risques et complications**

- Infection : péritonite
- Dénutrition : consécutive à la sensation de réplétion abdominale, diminution de l'appétit due à la surcharge en glucose
- Douleur lors de l'injection du dialysat : vérifier la température : 37°C (pour orienter le diagnostic)
- Mécaniques : obstruction du cathéter, fuite du dialysat, déplacement du cathéter
- Biologiques : hyperglycémie, hypertriglycémie

## **8. Surveillance et critères de qualité**

- Poids du patient (fluctuation anormale)
- Quantité et qualité du dialysat recueilli : jaune clair = normal
- Diurèse
- TA
- Paramètres physiques : transit intestinal, œdèmes, déshydratation
- Douleurs abdominales
- Fuites du dialysat venant de la cavité péritonéale
- Bouchon isobétadiné à remplacer lors de chaque échange
- Contacter le service d'autodialyse → tél : 4590 ou via le central téléphonique si :
  - Liquide trouble = suspicion de péritonite
  - Présence de filaments de fibrine = peut entraver le drainage

 <b>Département Infirmier</b>	<b>Procédure de soins</b>	Date d'application : 19/05/2016	ID : ERASME-18-924
	<b>Dialyse péritonéale avec dispositif Fresenius (procédure manuelle)</b>		Version : 1.0
Type d'acte : B2	Chapitre : Chap. 1 - Traitements	Sous-chapitre : 1.8 - Techniques particulières	
			Page 9 / 12

## 9. Références bibliographiques

Oui

1. **L. Perlemuter, J. Quevauvilliers, G. Perlemuter, B. Amar.**  
Néphrologie et urologie - Soins infirmiers  
Collection nouveaux cahiers de l'infirmière  
Masson 4<sup>ème</sup> édition. 2007
2. **AFIDTN 2003**  
L'infirmière en néphrologie  
« Clinique pratique et évaluation de la qualité des soins »  
Collection « Savoir et pratique infirmières »
3. **Soins infirmiers. com**  
La dialyse péritonéale  
Disponible sur :  
[http://www.soins-infirmiers.com/dialyse\\_peritoneale.php#materiel](http://www.soins-infirmiers.com/dialyse_peritoneale.php#materiel)  
Dernière date de consultation : 24/03/2015
4. **Sarraj A.**  
La dialyse péritonéale, Journée régionale IRC, Coter Picardie, 20/11/2013  
Disponible sur :  
[http://www.ars.picardie.sante.fr/fileadmin/PICARDIE/documentations/docs\\_internet/GDR/IR/2014/Dr\\_Ayman\\_SARRAJ\\_Dialyse\\_peritoneale.pdf](http://www.ars.picardie.sante.fr/fileadmin/PICARDIE/documentations/docs_internet/GDR/IR/2014/Dr_Ayman_SARRAJ_Dialyse_peritoneale.pdf)  
Dernière date de consultation : 24/03/201

 <b>Département Infirmier</b>	<b>Procédure de soins</b>	Date d'application : 19/05/2016	ID : ERASME-18-924
	<b>Dialyse péritonéale avec dispositif Fresenius (procédure manuelle)</b>		Version : 1.0
Type d'acte : B2	Chapitre : Chap. 1 - Traitements	Sous-chapitre : 1.8 - Techniques particulières	
Page 10 / 12			

## 10. Annexes

Annexe 1 : protocole de dialyse péritonéale



Etiquette patient

Dialyse Extrahospitalière

Tél : 02/555.45.90

02/555.45.95

### Protocole de Dialyse Péritonéale (système manuel)

Date : ...../...../20...

TA : ...../.....mm Hg

Poids ventre vide : .....Kg EPO :

Mircera® Eprex®

Heure					
Concentration					
Volume injecté (ml)					
Volume drainé (ml)					
Ultrafiltration					
Bilan 24 h	ml				
Aspect liquide DP	clair-douteux	clair-douteux	clair-douteux	clair-douteux	clair-douteux
	fibrine trouble	fibrine trouble	fibrine trouble	fibrine trouble	fibrine trouble
Injection intrapéritonéale					
Glycémie					

Selles : oui – non

Consistance : normale - autre : .....

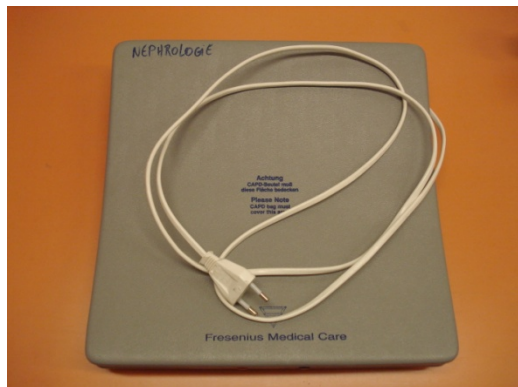
Fréquence habituelle à domicile

.....x/jour

Laxatif : oui - non

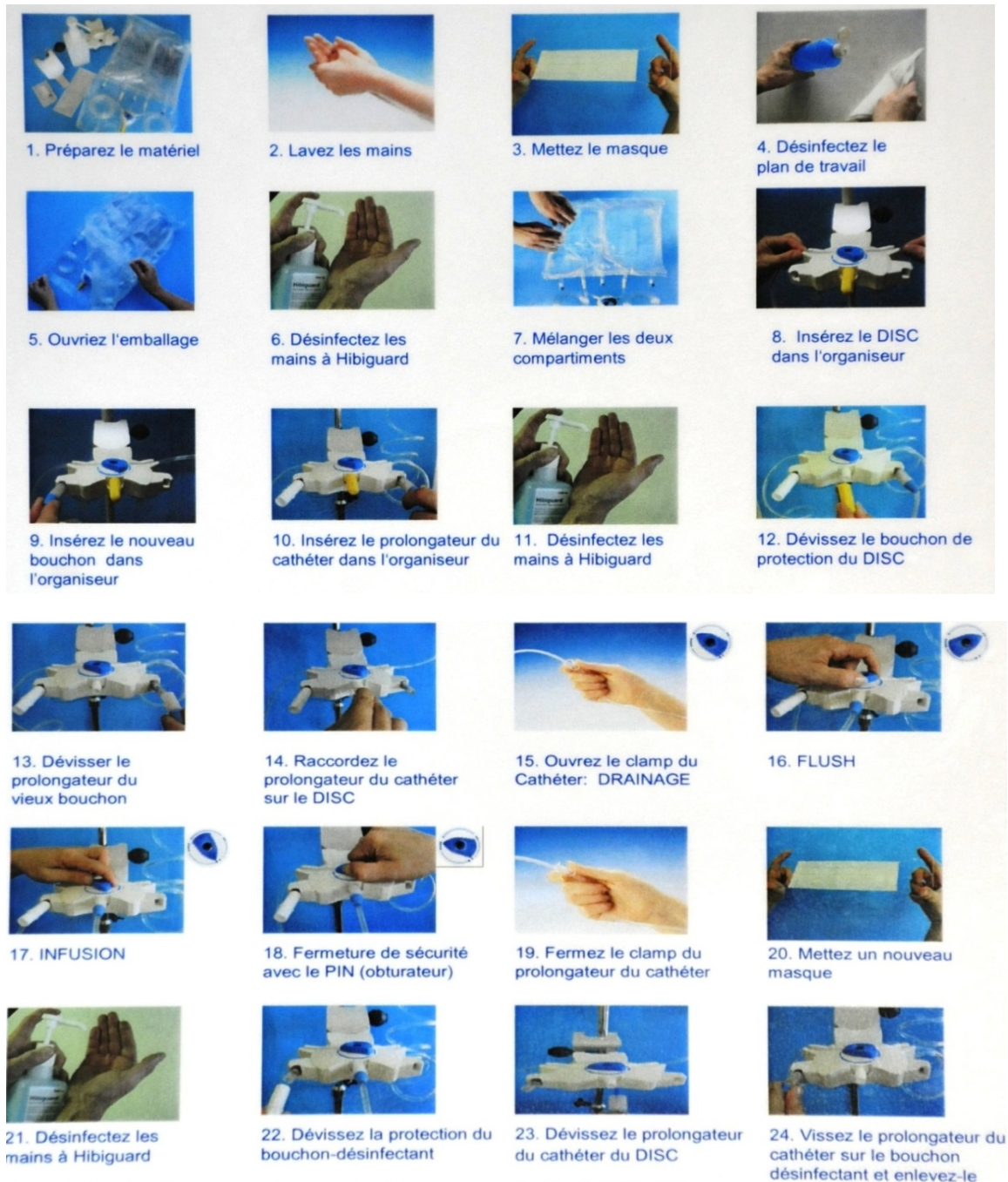
<b>Hôpital Erasme</b>  <b>ULB</b> <b>Département Infirmier</b>	<b>Procédure de soins</b>	Date d'application : 19/05/2016	ID : ERASME-18-924
	<b>Dialyse péritonéale avec dispositif Fresenius (procédure manuelle)</b>		Version : 1.0
		Page 11 / 12	
Type d'acte : B2	Chapitre : Chap. 1 - Traitements	Sous-chapitre : 1.8 - Techniques particulières	

## Annexe 2 : réchauffeur de poches



Hôpital Erasme  Département Infirmier	Procédure de soins	Date d'application : 19/05/2016	ID : ERASME-18-924
	Dialyse péritonéale avec dispositif Fresenius (procédure manuelle)		Version : 1.0
Type d'acte : B2	Chapitre : Chap. 1 - Traitements	Sous-chapitre : 1.8	Techniques particulières

### Annexe 3 : organisateur



1. Préparez le matériel
2. Lavez les mains
3. Mettez le masque
4. Désinfectez le plan de travail
5. Ouvrez l'emballage
6. Désinfectez les mains à Hibiguard
7. Mélanger les deux compartiments
8. Insérez le DISC dans l'organiseur
9. Insérez le nouveau bouchon dans l'organiseur
10. Insérez le prolongateur du cathéter dans l'organiseur
11. Désinfectez les mains à Hibiguard
12. Dévissez le bouchon de protection du DISC
13. Dévisser le prolongateur du vieux bouchon
14. Raccordez le prolongateur du cathéter sur le DISC
15. Ouvrez le clamp du Cathéter: DRAINAGE
16. FLUSH
17. INFUSION
18. Fermeture de sécurité avec le PIN (obturateur)
19. Fermez le clamp du prolongateur du cathéter
20. Mettez un nouveau masque
21. Désinfectez les mains à Hibiguard
22. Dévissez la protection du bouchon-désinfectant
23. Dévissez le prolongateur du cathéter du DISC
24. Vissez le prolongateur du cathéter sur le bouchon désinfectant et enlevez-le