

# Néphro

BLOC 4



Centre intégré  
universitaire de santé  
et de services sociaux  
de la Capitale-Nationale  
Québec

Centre de formation paramédicale de la Capitale-Nationale

---

---

---

---

---

---

---

---

Cette présentation a été tirée de la formation services  
préhospitaliers d'urgence

## Déconnexion d'urgence pour la clientèle de dialyse à domicile

Dispensée par la formatrice : Vanessa Huard  
Conseillère en soins infirmiers, Volet Néphrologie (i)  
Le 21 mars 2019



Centre de formation paramédicale de la Capitale-Nationale

---

---

---

---

---

---

---

---

## Objectif pour les paramédics

Démontrer une intervention de  
gestion du système de dialyse  
lorsque requis pour les 3 types de  
dialyses à domicile

Centre de formation paramédicale de la Capitale-Nationale

---

---

---

---

---

---

---

---

## ÉTAT DE SITUATION



Mode de dialyse autonome au Québec :

- Actuellement, le patient apprend à faire lui-même son traitement à domicile;
- Dans certains cas, les aidants naturels peuvent contribuer à une partie des soins entourant le traitement;
- Dans le territoire du RUIS-UL, l'équipe de l'Hôtel-Dieu de Québec a la responsabilité clinique de :
  - **88 patients en dialyse péritonéale;**
  - **17 patients en hémodialyse.**

Source image: [https://www.hopqd.org/inf/echer/Depuis\\_de\\_Quebec/Albec\\_\(style\\_195/01/27\).sig](https://www.hopqd.org/inf/echer/Depuis_de_Quebec/Albec_(style_195/01/27).sig)

Centre de formation paramédicale de la Capitale-Nationale

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

## Recommandations ministérielles 2015

Il est recommandé que :

- D'ici 2019, **25 %** des **nouveaux patients** soient traités par des modes de traitement autonomes.
- D'ici 2025, **40 %** des nouveaux patients soient traités par des modes de traitement autonomes.

Centre de formation paramédicale de la Capitale-Nationale

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

## Buts de la dialyse

- Éliminer les substances toxiques et les produits de dégradation du métabolisme;
- Enlever l'excès de liquide dans l'organisme;
- Corriger les déséquilibres électrolytiques et acido-basiques.

Centre de formation paramédicale de la Capitale-Nationale

---

---

---

---

---

---

---

---

---

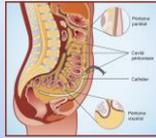
---

---

---

# Dialyse : Deux modes

- Dialyse péritonéale (dialyse par le péritoine)
- Hémodialyse (dialyse du sang via un filtre)



Source image: <http://reim-echos.info/5.html>  
 Source image : Service d'illustration médicale, CHJ de Québec, 2013

Centre de formation paramédicale de la Capitale-Nationale

---

---

---

---

---

---

---

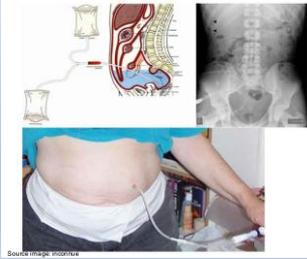
---

---

---

# Le cathéter de dialyse péritonéale

- Il est permanent s'il fonctionne bien et ne s'infecte pas.
- On doit le manipuler proprement et de façon sécuritaire.



Source image: [www.reim-echos.info/5.html](http://www.reim-echos.info/5.html)  
 Centre de formation paramédicale de la Capitale-Nationale

---

---

---

---

---

---

---

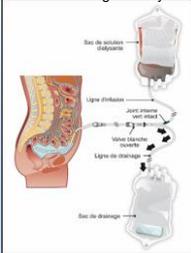
---

---

---

# Dialyse péritonéale continue ambulatoire (DPCA)

On retrouve deux sacs, un au sol et un second suspendu à une tige. Le cathéter du patient est connecté à la ligne du système (tubulure).



Source image: Service d'illustration médicale, CHJ de Québec, 2013

Centre de formation paramédicale de la Capitale-Nationale

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---



# Le cathéter de dialyse péritonéale

Il est essentiel de fermer la valve du cathéter avant la déconnexion.



Source image: Service d'Éducation médicale, CHU de Québec, 2018.

Centre de formation paramédicale de la Capitale-Nationale

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

# Mode automatisé (cycleur)

Le cathéter péritonéal est connecté à une tubulure qui est reliée à l'appareil automatisé.



Source image: [https://www.melmed.ca/web/Files/CHU/CHU/CHU\\_Ne\\_4\\_peritoneal/CD%201%20SC%201407\\_04%20V%200309.pdf](https://www.melmed.ca/web/Files/CHU/CHU/CHU_Ne_4_peritoneal/CD%201%20SC%201407_04%20V%200309.pdf)

Centre de formation paramédicale de la Capitale-Nationale

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

# Déconnexion cycleur

**PROCÉDURE DE DÉCONNECTION D'URGENCE**  
**DIALYSE PÉRITONÉALE AUTOMATISÉE (CYCLEUR)**  
 Cette procédure s'applique seulement lorsque le patient n'est pas capable de se déconnecter lui-même.

**1** Fermer l'interrupteur du cycleur

**2** Fermer la valve biphasique de la ligne de traitement

**3** Couper la ligne du système à l'aide d'un ciseaux

**4** Dévisser la ligne du système pour déconnecter le patient

**5** Essuyer soigneusement le site d'insertion du cathéter avec le sérum de dialyse. Ne pas utiliser le lubrifiant pour la valve.

**Instructions pour l'enseignant:**  
 1. Vérifier la procédure de déconnexion d'urgence du manuel du patient.  
 2. Assurer votre aide, l'hygiène et l'absence de blessures.  
 3. Assurer la sécurité.  
 4. Essayer votre main.

**Instructions pour le patient:**  
 1. Fermer le bouton d'arrêt.  
 2. Essayer votre main, l'hygiène et l'absence de blessures.  
 3. Assurer la sécurité.  
 4. Essayer votre main.

Source image: Service d'Éducation médicale, CHU de Québec-Université Laval, 2018.

Centre de formation paramédicale de la Capitale-Nationale

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

## Hémodialyse



Source image: Service d'illustration médicale, CHU de Québec, 2013

- À domicile, un appareil de traitement d'eau portatif est installé à proximité de l'appareil d'hémodialyse.
- Aucune intervention n'est requise sur le traitement d'eau.

Centre de formation paramédicale de la Capitale-Nationale

---

---

---

---

---

---

---

---

---

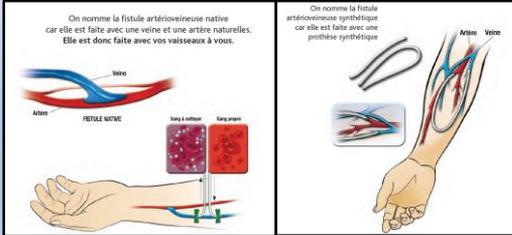
---

## Hémodialyse : les voies d'accès

### ▪ Fistules:

#### Native

On nomme la fistule artérioveineuse native car elle est faite avec une veine et une artère naturelles. Elle est donc faite avec vos vaisseaux à vous.



#### Synthétique (gortex)

On nomme la fistule artérioveineuse synthétique car elle est faite avec une prothèse synthétique.



Source images: Service d'illustration médicale, CHU de Québec - Université Laval, 2017

Centre de formation paramédicale de la Capitale-Nationale

---

---

---

---

---

---

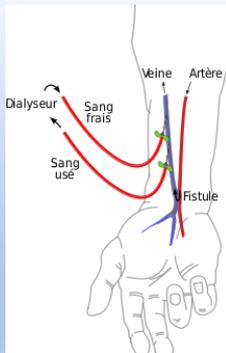
---

---

---

---

## Fistules



Source images: Repêché à: <https://fr.wikipedia.org/wiki/Fistule>

Centre de formation paramédicale de la Capitale-Nationale

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

# Fistules



Source images Repêché à : <https://fr.wikipedia.org/wiki/Fistule>

Centre de formation paramédicale de la Capitale-Nationale

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

## Déconnexion Fistule

**PROCÉDURE DE DÉCONNEXION D'URGENCE HÉMODIALYSE AVEC FISTULE ARTÉRIO-VEINEUSE**  
 Cette procédure s'applique **seulement** lorsque le patient n'est pas capable de se déconnecter lui-même

1. Appuyer sur le bouton "OFF" de la pompe à sang
2. Couper la ligne artérielle de la ligne veineuse de façon antiseptique
3. Couper le circuit blanc sur chacune des aiguilles de chacune des tubulures
4. Couper des brucelles antiseptiques sur l'extrémité des aiguilles
5. Nettoyer les aiguilles en place

**NE PAS UTILISER LE CATHÉTER VEINEUX CENTRAL PAR LA SUITE.**

**NE PAS UTILISER LE CATHÉTER VEINEUX CENTRAL PAR LA SUITE.**

Source images Service d'Iliaction-médicale, CHU de Québec - Université Laval, 2018

Centre de formation paramédicale de la Capitale-Nationale

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

## Complication possible

- Que faire en cas de sortie accidentelle des aiguilles du bras?
  - Pression directe, mais non excessive pour au moins 10-20 minutes.
  - Disposer des aiguilles de façon sécuritaire.
  - **Le garrot est un dernier recours!**

Centre de formation paramédicale de la Capitale-Nationale

---

---

---

---

---

---

---

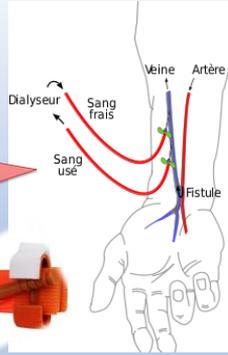
---

---

---

# Fistules

**GARROT EN DERNIER RECOURS SEULEMENT**



Source images Répéré à : <https://fr.wikipedia.org/wiki/Fistule>

Centre de formation paramédicale de la Capitale-Nationale

---

---

---

---

---

---

---

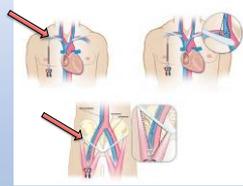
---

---

---

# Hémodialyse : les voies d'accès

- Cathéter veineux central inséré dans :
  - la veine jugulaire interne;
  - la sous-clavière;
  - la fémorale;
  - la veine cave inférieure.



Source images Service d'ultrastructure médicale, CHU de Québec - Université Laval, 2017

Centre de formation paramédicale de la Capitale-Nationale

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

# Déconnexion Cathéter veineux central

**PROCÉDURE DE DÉCONNECTION D'URGENCE HÉMODIALYSE AVEC CATHÉTER VEINEUX CENTRAL**  
 Cette procédure s'applique **seulement** lorsque le patient n'est pas capable de se déconnecter lui-même

1. Abaisser sur le bras - OMI - la patientèle à sang
2. Couper le ligat antiseptique et le ligat veineux du brachioantecubital
3. Couper le clamp élastique sur l'échelle des cathéters du cathéter
4. Déconnecter les cathéters de circulation des cathéters du cathéter
5. Fixation des brachioles stériles sur l'avant-bras stérilisé du cathéter

**NE PAS UTILISER LE CATHÉTER VEINEUX CENTRAL PAR LA SUITE.**

NE PAS DÉCONNECTER LE CATHÉTER VEINEUX CENTRAL PAR LA SUITE. NE PAS DÉCONNECTER LE CATHÉTER VEINEUX CENTRAL PAR LA SUITE. NE PAS DÉCONNECTER LE CATHÉTER VEINEUX CENTRAL PAR LA SUITE. NE PAS DÉCONNECTER LE CATHÉTER VEINEUX CENTRAL PAR LA SUITE. NE PAS DÉCONNECTER LE CATHÉTER VEINEUX CENTRAL PAR LA SUITE.

Source image Service d'ultrastructure médicale, CHU de Québec - Université Laval, 2019

Centre de formation paramédicale de la Capitale-Nationale

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

## Complication possible

- Que faire en cas de sortie accidentelle du cathéter veineux central?
  - Appliquer une compression ferme avec une gaze au site du saignement de façon continue pour une durée **minimale de 15 minutes**;
  - Fixer la gaze avec un pansement compressif à l'arrêt du saignement.

Centre de formation paramédicale de la Capitale-Nationale

---

---

---

---

---

---

---

---

## Gestion ACR

1. Priorité défibrillation pour les 2 TAPS;
2. Gestion de la dialyse par TAP2 durant gestion de l'ACR par TAP1.

**Exception : si saignement important provoqué par la dialyse**

Centre de formation paramédicale de la Capitale-Nationale

---

---

---

---

---

---

---

---

## Questions ou commentaires



Centre de formation paramédicale de la Capitale-Nationale

---

---

---

---

---

---

---

---