

TEST D'ÉQUILIBRATION PÉRITONÉALE « P.E.T. TEST »

BUT

Le test d'équilibration péritonéale permet d'évaluer les caractéristiques de transport de la membrane péritonéale en mesurant la concentration d'une substance dans le dialysat par rapport au plasma à des temps donnés et après l'introduction de liquide de dialyse dans la cavité péritonéale. Les analyses communément demandées par le médecin sont:

- Dans les urines de 24 H
 - Urée, créatinine, sodium
- Dans le dialysat de 24 H
 - Urée, créatinine, sodium
- Dans le dialysat de la nuit
 - Urée, créatinine
- Dans le dialysat au temps 0 - 1 - 2
 - Urée, créatinine, glucose
- Dans le sang au temps 1
 - Urée, créatinine, sodium, glucose, albumine

FREQUENCE

- Selon prescription médicale.

REMARQUES

- Le test a lieu au centre de dialyse et dure 5 heures.
- Avant de procéder au test, du liquide de dialyse à 2.27% de glucose doit stagner pendant une période de 8 heures dans la cavité péritonéale. L'infirmière de dialyse péritonéale négocie donc l'heure d'infusion avec le patient en fonction de l'heure du début du test.
- Se référer à l'annexe 1 (patient en DPCA) ou à l'annexe 2 (patient en DPA) pour la préparation au test.
- Le test se faisant dans le cadre d'un échange, se référer au protocole habituel concernant le matériel de soins, de protection, de désinfection et d'évacuation des déchets, ainsi que pour la technique.

MATERIEL

Matériel de soins

- Matériel de prélèvements (dialysat et sang)
- 1 antiseptique à base d'alcool
- Tampons de désinfection

Matériel

- 1 bidon avec couvercle pour mélanger le dialysat
- 1 peson ou 1 balance disposée au local sale

Matériel de protection

- 1 boîte de gants à usage unique non stériles
- 1 blouse de protection
- 1 masque médical
- 1 paire lunette de protection
- 1 flacon de solution hydro-alcoolique pour la désinfection des mains

Matériel d'évacuation des déchets

- 1 sac à déchets urbains

TECHNIQUE

Préparation du matériel, installation du patient et drainage du dialysat de la nuit

1. Fermer portes et fenêtres.
2. Préparer le matériel pour les différents prélèvements.
3. Demander au patient de prendre son poids.
4. Demander au patient de s'installer en position semi-assise.
5. Demander au patient la quantité qu'il a infusée et le temps exacte de stase.
6. Selon le protocole habituel :
 - a. Préparer le système bi-compartmental.
 - b. Connecter le système bi-compartmental au prolongateur de cathéter.
 - c. Drainer le dialysat en minimum 20min et le peser.

Prélèvement du dialysat de la nuit

1. Mettre des gants non stériles.
2. Prélever, par le site de prélèvement situé sur la poche, un échantillon du dialysat drainé = **dialysat de la nuit**.
3. Oter les gants.
4. Se désinfecter les mains par friction avec la solution hydro-alcoolique.

Prélèvement du dialysat au temps 0

1. Selon le protocole habituel :
 - Infuser le liquide de dialyse.
2. A la fin de l'infusion, placer la poche d'infusion vide en position déclive et drainer aussitôt 200 ml de dialysat via cette poche.
3. Se désinfecter les mains par friction avec la solution hydro-alcoolique.
4. Mettre des gants non stériles propres.
5. Prélever un échantillon du dialysat drainé = **dialysat au Temps 0**.
6. Oter les gants.
7. Se désinfecter les mains par friction avec la solution hydro-alcoolique.
8. Ré-infuser immédiatement le dialysat restant dans la cavité péritonéale.
9. Selon le protocole habituel :
 - Déconnecter le système bi-compartmental et connecter une poche de drainage au prolongateur de cathéter de dialyse.

Prélèvement des urines de 24 heures et du dialysat de 24 heures

1. Mettre des gants non stériles.
2. Mélanger les urines de 24 heures, mesurer la quantité et procéder aux prélèvements requis = **urines de 24 heures**.
3. Peser le dialysat de 24 heures, mélanger le dialysat des différentes poches dans un container adapté et muni d'un couvercle hermétique et procéder aux prélèvements requis = dialysat de 24 heures.
4. Eliminer l'urine et le dialysat via les égouts en évitant les projections (si nécessaire se protéger : blouse, masque et lunettes de protection).
5. Oter les gants.
6. Se désinfecter les mains par friction avec la solution hydro-alcoolique.

Prélèvement du dialysat au temps 1

1. Deux heures après le début du test (heure du début du drainage du dialysat de la nuit), drainer 200 ml de dialysat dans la poche vide.
2. Se désinfecter les mains par friction avec la solution hydro-alcoolique.
3. Mettre des gants non stérile propres.
4. Procéder aux prélèvements requis = **dialysat au Temps 1**.

5. Oter les gants.
6. Se désinfecter les mains par friction avec la solution hydro-alcoolique.
7. Ré-injecter immédiatement le dialysat restant.
8. Se désinfecter les mains par friction avec la solution hydro-alcoolique.
9. Mettre des gants non stériles propres.
10. Déconnecter la poche de drainage de façon aseptique et mettre un bouchon désinfectant à l'entrée du prolongateur de cathéter.
11. Oter les gants.
12. Se désinfecter les mains par friction avec la solution hydro-alcoolique.
13. Mettre une nouvelle paire de gants
14. Procéder aux prélèvements sanguins = **valeurs au temps 1.**
15. Oter les gants.
16. Se désinfecter les mains par friction avec la solution hydro-alcoolique.

Prélèvement du dialysat au temps 2

Quatre heures après le début du test (heure du début du drainage du dialysat de la nuit), procéder à un échange selon le protocole habituel. Après avoir drainé le dialysat, peser la poche et prélever un échantillon de dialysat = **dialysat au Temps 2.**