 CENTRE HOSPITALIER DE MÂCON	MODE OPERATOIRE	Page 1 / 4
	MESURE DE LA PRESSION INTRA-PERITONEALE	Version : 002
	N° Réf : ADMIN-MO-641	Date d'application : 03/08/2020

	QUI	Date
Rédaction	Cecile DEMEUSOIS (IDE - CH\Pôle Ambulatoire\Dialyse), Muriel POUGNAND (IDE - CH\Pôle Ambulatoire\Dialyse)	15/07/2020, 08/07/2020
Vérification	Bertrand GELLY (Ingénieur Qualité)	03/08/2020
Approbation	Jean-Simon VIROT (Responsable de Structure Interne - CH\Pôle Ambulatoire\Dialyse)	03/08/2020

DEFINITION : (Dr P.Y. DURAND, Nancy)

La pression intra-péritonéale (PIP) est la pression qui règne dans la cavité péritonéale après l'introduction d'un certain volume de dialysat.

OBJECTIF :

Apprécier la tolérance du volume intra péritonéal et optimiser l'ultrafiltration. Elle permet d'adapter le volume et de minimiser les complications mécaniques

PRINCIPE ET CONDITIONS DE RÉALISATION

A – Principe :

La pression intra-péritonéale (PIP) est la pression qui règne dans la cavité abdominale après infusion d'un certain volume de dialysat.

Elle s'exprime en centimètre d'eau mesurée par la hauteur du dialysat dans la ligne de DP.


B – Conditions de réalisation :

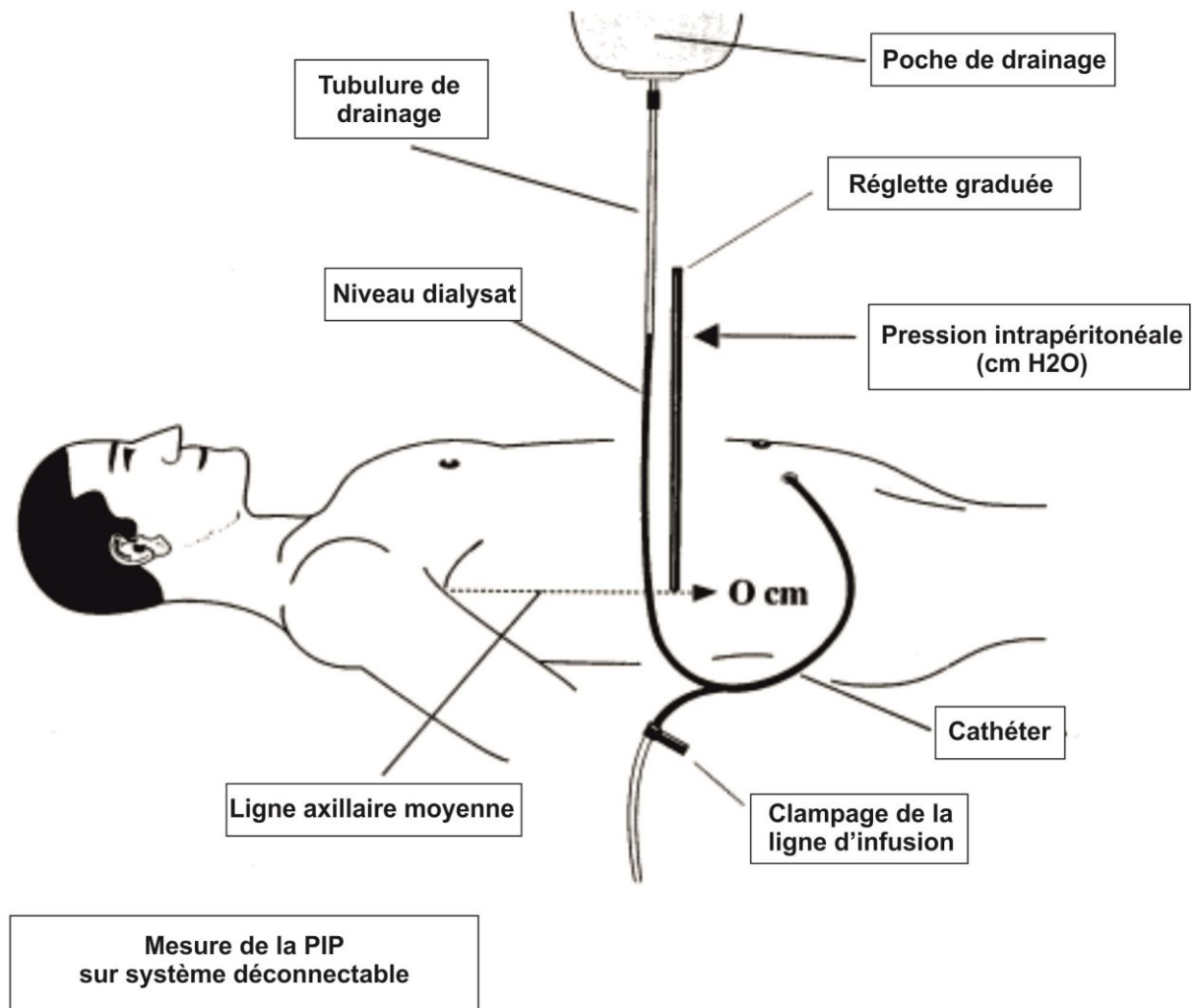
Le patient est installé en décubitus dorsal sur un plan strictement horizontal.

Il doit être détendu, au repos, dans un lieu calme.

On utilise une réglette de mesure de PVC munie d'une échelle graduée et d'un niveau à bulles.

Le zéro de la réglette doit être réglé au niveau de la ligne axillaire moyenne (cf schéma).

 CENTRE HOSPITALIER DE MÂCON	MODE OPERATOIRE	Page 2 / 4
	MESURE DE LA PRESSION INTRA-PERITONEALE	Version : 002
	N° Réf : ADMIN-MO-641	Date d'application : 03/08/2020




C – Réalisation de la mesure :

Les mouvements respiratoires modifient constamment la PIP. Pour cette raison, il est nécessaire de réaliser deux mesures : l'une en **inspiration forcée** (valeur maximale) et l'autre en **expiration forcée** (valeur minimale).

La valeur de la P.I.P se définit comme la moyenne de ses deux mesures.

Ce résultat doit toujours se rapporter au volume de liquide infusé dans la cavité péritonéale qui sera mesuré de façon précise en drainant le patient tout de suite après la fin des mesures.

 CENTRE HOSPITALIER DE MÂCON	MODE OPERATOIRE	Page 3 / 4
	MESURE DE LA PRESSION INTRA-PERITONEALE	Version : 002
	N° Réf : ADMIN-MO-641	Date d'application : 03/08/2020

MATERIEL


- **1 Réglette de mesure de pression veineuse centrale (PVC)**
- **1 poche hypertonique de DP**
- **Le matériel usuel nécessaire à la connexion et déconnexion des poches selon les protocoles de chaque système (Fresenius ou Baxter)**
- **1 poche de dialyse (celle prévue initialement par la prescription médicale à cette heure de la journée)**

PROCEDURE

- Infuser la poche hypertonique (selon les modalités décrites dans le protocole de changement de poche du système concerné)
- Laisser en stase pendant 2 heures
- A T 2 heures de stase, connecter une nouvelle poche (cf **prescription médicale initiale de changement de poche à cette heure de la journée**)
- Accrocher la poche de drainage en haut de la potence
- Installer le patient en décubitus dorsal comme décrit précédemment
- Ouvrir le clamp de la ligne d'extension du cathéter
- Clipser la ligne de drainage le long de la réglette de PVC puis maintenir cette ligne tendue jusqu'au zéro de la réglette

Le dialysat va monter dans la ligne de la poche de drainage jusqu'à un certain niveau, qui fluctue selon les mouvements respiratoires. Relever les mesures de P.I.P en inspiration et expiration forcées.

- Après les 2 lectures, décrocher la ligne de drainage du haut de la potence et la remettre en bas en position de drainage
- Procéder au drainage de la cavité abdominale
- Le drainage terminé, procéder à l'infusion de la nouvelle poche selon les règles habituelles
- Déconnecter la double poche
- Peser et noter le volume drainé
- Coder ces actes sur Crossway et relever les valeurs de P.I.P sur la fiche de suivi de DP

 CENTRE HOSPITALIER DE MÂCON	MODE OPERATOIRE	Page 4 / 4
	MESURE DE LA PRESSION INTRA-PERITONEALE	Version : 002
	N° Réf : ADMIN-MO-641	Date d'application : 03/08/2020

INTERPRETATION DES RESULTATS :

La P.I.P normale d'un adulte est de 12 + ou – 2 cm H2O pour un volume intra péritonéal de 2 litres (13 cm H2O à l'inspiration, 11 cm H2O à l'expiration)

La P.I.P augmente linéairement de 2 cm H2O par litre supplémentaire intra péritonéal

Une valeur de P.I.P < à 18 cm H2O correspond à un volume intra péritonéal généralement bien supporté pour un patient sans insuffisance cardiaque ou respiratoire

Une valeur de P.I.P > à 18 cm H2O est souvent mal tolérée cliniquement (trouble du sommeil, nausées, polypnées, douleurs abdominales)

L'utilisation de volumes dialytiques donnant une P.I.P en dessous des normes assure une ultrafiltration optimale

P.I.P mesurée avec un volume intra péritonéal de 2 litres	Volume maximal à prescrire
<14 cm H2O	3 litres
15 cm H2O	2.5 litres
16cm H2O	2 litres
17cm H2O	1.5 litres
18cm H2O	1 litre

Historique du document :

Version	Émetteur	Date	Objet
V2	JOUBERT LAURENCIN	08/07/2020	Modification des rédacteurs