

I. La dialyse péritonéale (DP)

La dialyse péritonéale (DP) consiste, comme l'hémodialyse, à débarrasser le sang des déchets qui s'accumulent dans l'organisme lorsque les reins ne fonctionnent plus. Sauf à de très rares exceptions, c'est une technique qui se fait à domicile. Elle peut être manuelle de jour, ou automatisée, grâce à une machine, la nuit pendant le sommeil. Elle convient à tous les âges. L'élimination des déchets se fait donc en continu, se rapprochant ainsi un fonctionnement du rein normal.

1. Principe de la dialyse péritonéale

En hémodialyse votre sang est nettoyé en dehors de votre organisme grâce à un circuit sanguin externe qui permet de le mettre en contact avec un liquide de dialyse à travers une membrane artificielle. Le traitement est indolore et dure habituellement 4 heures trois fois par semaine.

En dialyse péritonéale il n'y a pas de

circulation externe de sang. En effet on utilise une membrane naturelle, le péritoine, fine membrane qui tapisse la surface interne de la paroi de l'abdomen et les organes qu'il contient. Cette membrane contient des vaisseaux sanguins, l'ensemble agissant comme un filtre au travers duquel peuvent passer les substances dissoutes, en particulier l'urée, la créatinine, le potassium, les phosphates notamment. Le liquide de dialyse ou dialysat est introduit dans la

cavité péritonéale par l'intermédiaire d'un petit tuyau (cathéter) placé sur le côté de l'abdomen. Ce liquide débarrasse votre sang des déchets que vos reins ne peuvent plus éliminer.

2. Notions d'anatomie et de physiologie pour comprendre la DP

2.1. Bases anatomiques

Le péritoine est une membrane très fine qui tapisse la paroi de l'abdomen (on l'appelle alors péritoine pariétal) puis en arrière s'étire et se prolonge pour entourer les intestins, la vessie et tous les viscères abdominaux (on l'appelle alors péritoine viscéral).

Entre le feuillet viscéral et le feuillet pariétal du péritoine, il existe à l'état normal un espace très faible, appelé cavité péritonéale, dans lequel circule une toute petite quantité de liquide. Si l'on met en place dans cette cavité un tuyau (cathéter) il devient très facile par son intermédiaire d'augmenter artificiellement le volume de ce liquide ; c'est ce que l'on fait avec la dialyse péritonéale. Le péritoine laisse passer différentes substances comme l'urée, la créatinine, une faible quantité de protéines, du sodium, du potassium, du calcium, du phosphore, etc., mais il ne laisse pas passer les grosses molécules comme les protéines et les globules rouges.

2.2. Bases physiques

Le liquide injecté dans votre cavité péritonéale va se charger de substances que vos reins ne sont plus capables d'éliminer, et ce grâce à deux mécanismes qui vont

