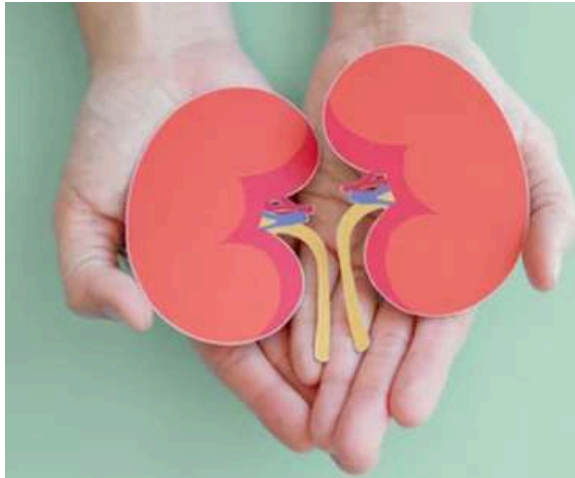


Chirurgie et insuffisance rénale de l'enfant



L'insuffisance rénale (IR) est un défaut de fonctionnement des reins qui ne filtrent plus suffisamment les déchets du sang et qui ne parviennent plus à équilibrer plusieurs molécules sanguines comme le sodium ou le potassium par exemple.

Lorsque l'IR est sévère, les enfants doivent être dialysés ou recevoir une transplantation rénale.

Les principaux groupes de maladies qui aboutissent à l'IR chez les enfants sont :

- **Malformations des voies urinaires**
- **Maladies de l'immunité**
- **Maladies constitutionnelles des reins**

La prise en charge de ces maladies est réalisée par des centres médico-chirurgicaux spécialisés relevant de centre de compétence maladies rares situées au CHU Félix Guyon (Centre MARVU, Centre MAREGE).

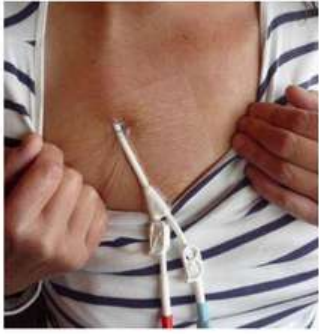
Les gestes chirurgicaux les plus couramment réalisés dans ce cadre sont :

- **Gastrostomie**

o Mise en place à travers la paroi de l'abdomen d'une sonde permettant l'apport de liquide et d'alimentation directement dans l'estomac sans passer par la bouche. Certains enfants atteints d'IR doivent avoir des apports liquidiens très élevés pour lesquels les gastrostomies sont nécessaires.



Chirurgie et insuffisance rénale de l'enfant

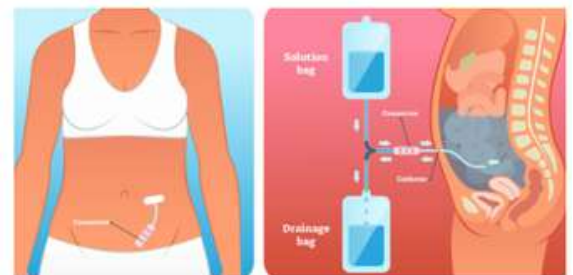


- Pose de cathéter veineux

o Tuyaux qui permettent de filtrer le sang et donc de remplacer le mauvais fonctionnement des reins. Ils doivent être posés stérilement au niveau du cou. Le calibre des cathéters doit permettre des débits suffisants pour aspirer le sang et le réinjecter efficacement. C'est ce qu'on appelle l'hémodialyse ou l'hémofiltration.

- Pose de cathéter de dialyse péritonéale

o Tuyau mis en place dans l'abdomen qui permet d'injecter du liquide dans la cavité péritonéale puis de le ré-aspirer pour permettre des échanges et une filtration du sang.



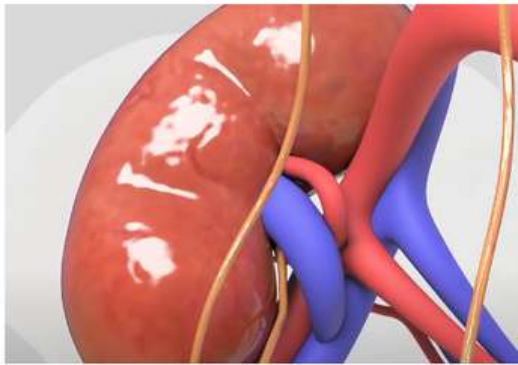
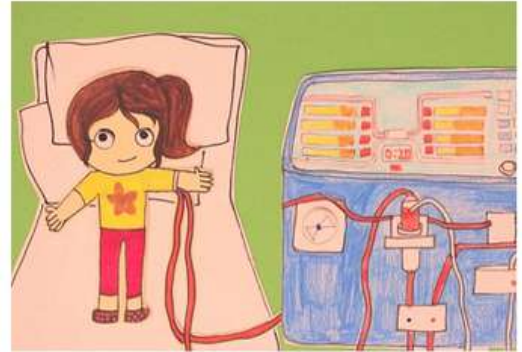
- Chirurgie des voies urinaires

o Interventions au niveau des reins, de l'uretère, de la vessie, ou de l'urètre, permettant de favoriser l'écoulement des urines à basse pression et permettant de limiter les infections urinaires.

Chirurgie et insuffisance rénale de l'enfant

- Création d'une fistule artério-veineuse pour hémodialyse

o Au niveau de l'avant-bras ou du bras, il s'agit d'augmenter le débit sanguin et le calibre d'une veine en la brachant sur une artère. Ainsi la veine concernée peut être utilisée facilement pour réaliser l'hémodialyse.



- Transplantation rénale (ou greffe de rein)

o Il s'agit de placer un rein sain venant d'un donneur en situation de mort cérébral, ou d'un donneur vivant apparenté, dans l'abdomen pour retrouver une fonction rénale normale et ne plus avoir besoin de dialyse.



Rédacteur du document : Docteur Jean-Luc Michel Chirurgie viscérale pédiatrique CHU Félix Guyon (Réunion)

Approbateur du document : Olivier Dunand Chef de service Néphrologique pédiatrique