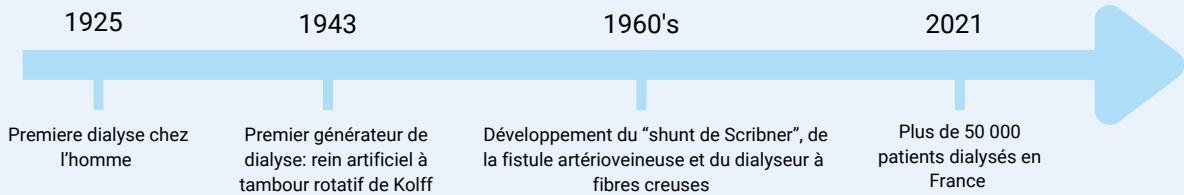




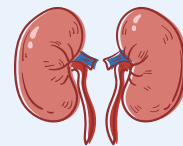
GÉNÉRATEUR D'HÉMODIALYSE



EN QUELQUES MOTS

Les reins sont des organes vitaux permettant de purifier le sang. Lorsqu'ils ne fonctionnent pas correctement, les déchets et l'eau s'accumulent dans l'organisme. L'hémodialyse permet donc l'épuration et la filtration du sang par une machine externe qui joue le rôle de rein artificiel.

DOMAINES

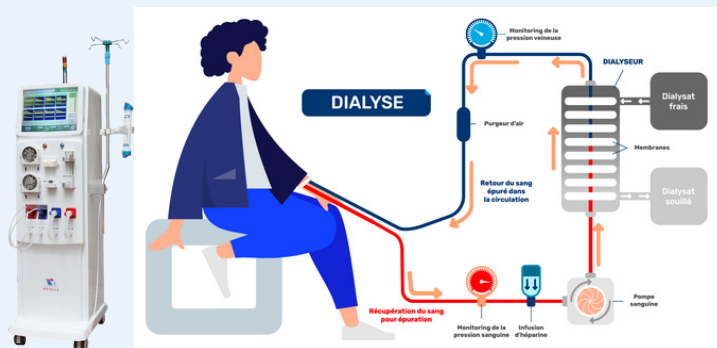


DESCRIPTION

L'appareil d'hémodialyse comprend un circuit sanguin avec une pompe, un générateur produisant un liquide stérile appelé dialysat, et un dialyseur où se fait l'échange entre le sang et le dialysat. Le sang circule à travers des fibres creuses dans le dialyseur, où les déchets passent du sang vers le dialysat et des molécules nécessaires (calcium, bicarbonates...) passent en sens inverse. Le sang purifié retourne dans le corps, tandis que le dialysat chargé de déchets est éliminé, et la machine est programmée pour ajuster la quantité d'eau retirée.

ETAPES

1. Pesée du patient : pour déterminer sa prise de poids depuis la dernière dialyse, qui sera la quantité de liquide à retirer lors de la dialyse.
2. Installation du patient dans un lit, mesure de la pression artérielle, ponction de la fistule par l'infirmier
3. Raccordement des tubulures des aiguilles au circuit extra-corporel, mise en route de la pompe à sang et réglage du débit selon la prescription médicale et injection d'un anticoagulant
4. À la fin, une solution saline restitue le sang au patient avant le retrait des aiguilles et la pose d'un pansement compressif. Après un contrôle de la pression artérielle, le patient se pèse pour vérifier que son poids sec est atteint.



Avantages

- Elimination efficace des déchets
- Amélioration de la santé globale et de la qualité de vie
- Flexibilité dans le calendrier de traitement
- Possibilité d'hémodialyse à domicile

Inconvénients

- Engagement de temps
- Restrictions alimentaires
- Complications de l'accès vasculaire : création et maintien d'un site d'accès vasculaire peut entraîner des risques d'infection, de coagulation et de rétrécissement des vaisseaux sanguins
- Déséquilibres hydriques et électrolytiques