



LA NUTRITION PARENTERALE A TRAVERS L HISTOIRE

AMEN ALLAH MESSADI

SERVICE DE REANIMATION DES BRULES

CENTRE DE TRAUMATOLOGIE ET DES GRANDS

BRULES.BEN AROUS

amen933@gmail.com

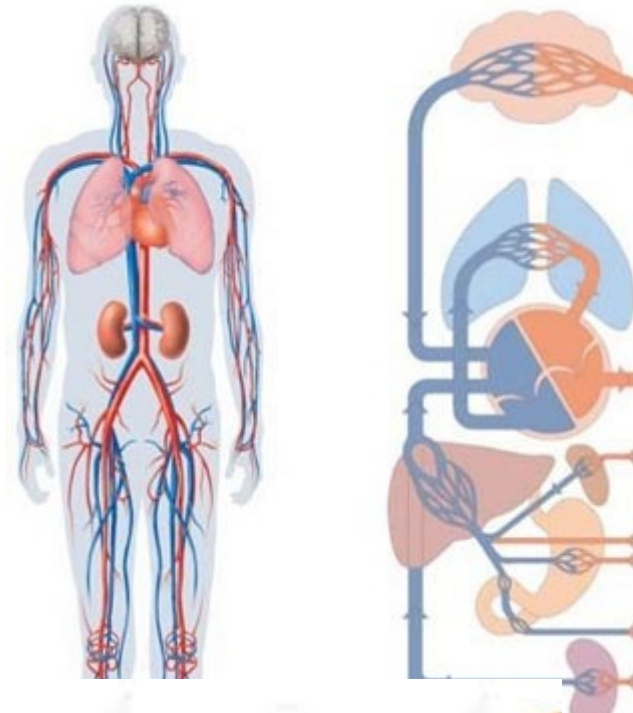


DÉFINITION DE LA NUTRITION PARENTÉRALE

- La nutrition parentérale (NP) consiste à perfuser, par voie veineuse, une solution ou une émulsion nutritive contenant l'ensemble des nutriments en quantité adaptée au rétablissement et puis au maintien du bon état nutritionnel.

24^e | CONGRÈS NATIONAL de RÉANIMATION

- L'histoire de la nutrition parentérale a commencé avec la découverte de la circulation sanguine par *Harvey* en 1628



En 1658, *Christopher Wren* administre par voie intraveineuse (IV) du vin, de la bière et d'opiacés

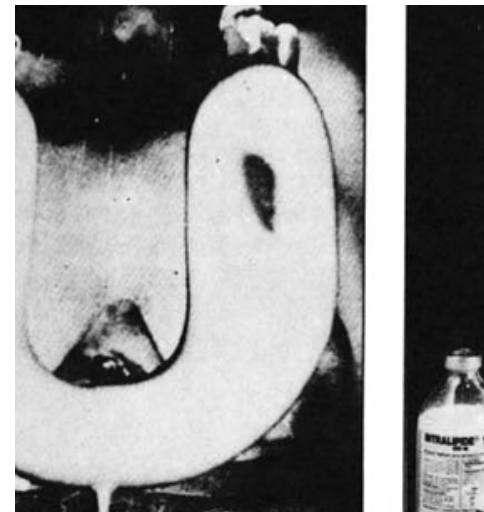


24^e | CONGRÈS NATIONAL de RÉANIMATION

l'épidémie de choléra de 1831-1832, **Latta** apporte une importante contribution au développement de la perfusion intraveineuse en administrant pour la première fois à des patients un mélange d'eau et de sels.



- premiers essais sur l'administration IV des graisses comme substrat énergétique:
 - **Courten** en 1712 (huile d'olive)
 - **Hodder** en 1873 (matières grasses du lait)
 - sont des échecs en raison des effets indésirables engendrés (détresse respiratoire probablement liée à une embolie pulmonaire graisseuse).





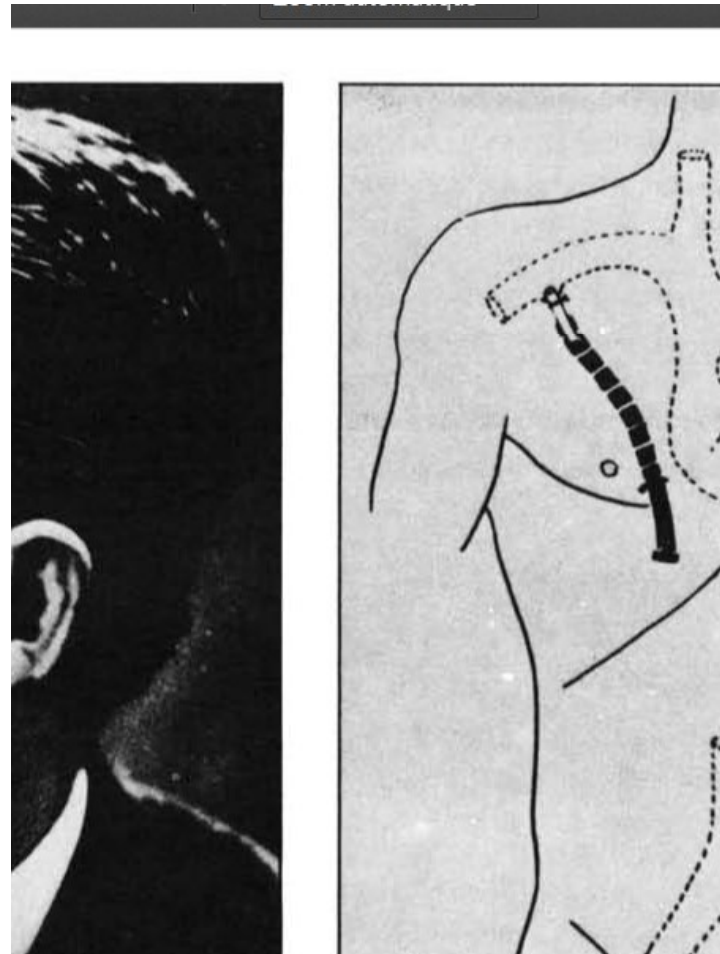
- Dès le début du 19ème siècle, les trois composants majeurs de l'alimentation, à savoir protéines, lipides et hydrates de carbone sont connus.
- aux Etats-Unis l'équipe du professeur *Rose* dans les années 1930 :decouverte du métabolisme des acides aminés.
- en 1937, la première NP constituée de glucose et d'acides aminés est administrée chez l'homme.



- en 1944, en Europe : le premier hydrolysate de protéine, nommé Aminosol®.
- en 1964, en Allemagne: production de la première solution de L-acides aminés cristallins.
- en 1961 en Europe que *Wretling* introduit la première émulsion lipidique sans effets indésirables (EI) à base d'huile de soja et de phospholipides d'œufs nommée Intralipid®.

24^e | CONGRÈS NATIONAL de RÉANIMATION

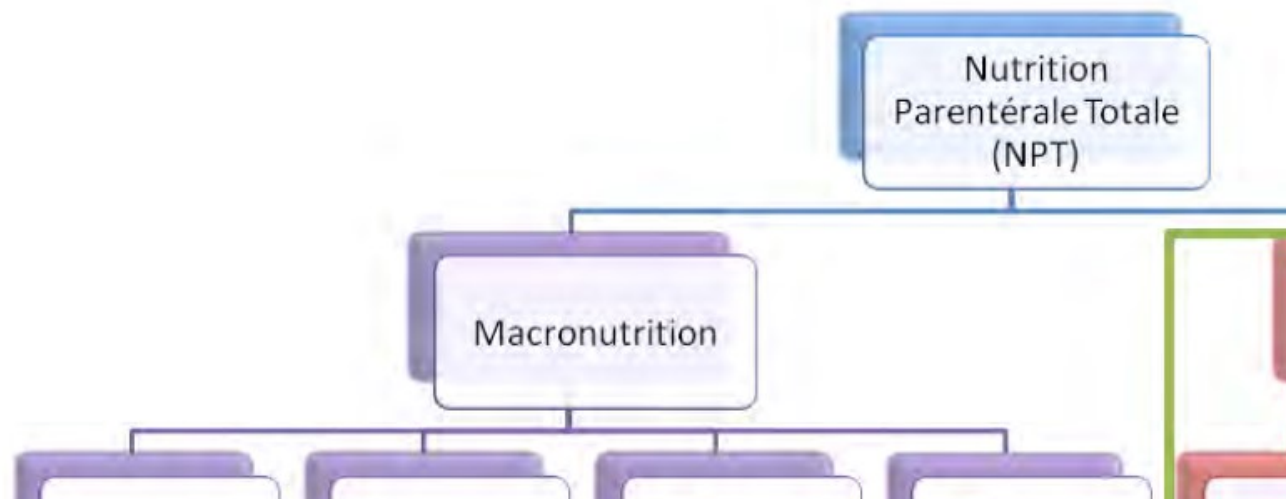
- en 1968, **Dudrick** marque l'histoire de la NP en utilisant pour la première fois un cathéter veineux central permettant d'administrer une NP de haute osmolarité à long terme.
- Ce système permet pour la première fois de nourrir des enfants exclusivement en NP et d'obtenir une croissance et un gain de poids normal.



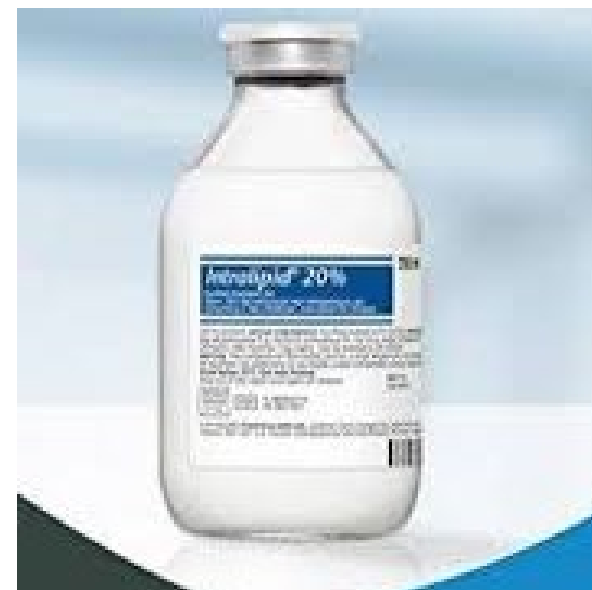
24^e | CONGRÈS NATIONAL de RÉANIMATION

Le développement de vitamines de synthèse dans la première moitié du 20ème siècle a permis de produire des formules vitaminées pour la NP

Figure 4 Nutrition parentérale totale



AS



24^e | CONGRÈS NATIONAL de RÉANIMATION



24^e | CONGRÈS NATIONAL de RÉANIMATION

«Que ta nourriture soit ton médicament
ton médicament ta nourriture»