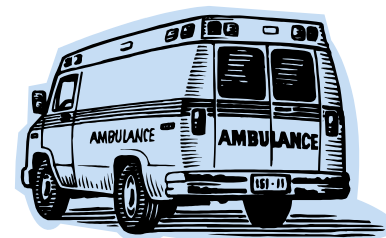


Infuze



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ



Definice

Vpravení většího množství tekutiny do organismu parenterálním způsobem

Účel infuzí

- **léčebný**
- **diagnostický**



Slouží k :

- 1) udržení nebo vyrovnaní vodní elektrolytové rovnováhy
- 2) zajištění energetických potřeb organismu
- 3) úpravě acidobazické rovnováhy
- 4) doplnění objemu krve
- 5) vyvolání osmotické diurézy
- 6) použití infuze jako nosič léků
- 7) zabezpečení dodávky iontů a léků rozpustných ve vodě

Rozdělení infuzních roztoků:

- krystaloidní – nízkomolekulární - rychle zásobují organismus vodou a elektrolyty, vydrží krátkou dobu v cévním řečišti

- koloidní – vysokomolekulární - vydrží dlouho v cévním řečišti

Druhy infuzních roztoků:

Infuzní roztoky k udržení nebo vyrovnaní vodní a elektrolytové rovnováhy →

F I/I **F I/2** **Plasmalyte**
podávají se k zavodnění organismu

R I/I- Ringerův roztok

H I/I- Hartmanův roztok

k zavodnění organismu a dodání minerálů

Druhy infuzních roztoků:

Infuzní roztoky pro podání energetických potřeb organismu →

G5- 5%

G10- 10%

glukóza na dodání energie – podává se i do periferní i.v. kanyly

G20- 20%

G40 – 40%

glukóza podává se pouze do centrální i.v. kanyly (obvykle při hypoglykémii)

Druhy infuzních roztoků:

Bílkoviny →

Nutramin C – při jaterním selhání

Nutramin U- akutní, chronické selhání
ledvin

Nutramin VLI- jaterní selhání, akutní selhání
ledvin, roztok aminokyselin

Druhy infuzních roztoků:

Tuky →

Intralipid 20% - esenciální mastné kyseliny –
kapat velmi pomalu
(nebezpečí tukové embolie)

Druhy infuzních roztoků:

Infúzní roztoky na udržení ABR →

- při acidóze → NaHCO_3 (natrium bikarbona)
- při alkalóze → R1, F1, NH_4Cl (chlorid amonný)

Druhy infuzních roztoků:

Infúzní roztoky na na vyvolání osmotické diurézy

Manitol (rozpustit krystaly)– při edému nebo riziku vzniku edému mozku

Druhy infuzních roztoků:

System All in one →

všechny složky výživy smíchané v jednom vaku -
připravený na 24h

Výhoda: snadná manipulace (snížená rizika
komplikací)

- Zdroje:
- MIKŠOVÁ, Z., JANOŠÍKOVÁ, M., ZAJÍČKOVÁ, M., *Kapitoly z ošetrovatelské péče. 2.vydání Vsetín: TYPOservis Holešov 1998*
- KELNAROVÁ, J. a kolektiv, *Ošetrovatelství pro střední zdravotnické školy – 2.ročník, 2. díl, 1. vydání, Praha: GRADA Publishing, 2009. ISBN 978-80-247-31006-3*
- ROZSYPALOVÁ, M., STAŇKOVÁ, M. a kolektiv, *OŠETŘOVATELSTVÍ/2. 2.vydání, Praha: Tiskárny Havlíčkův Brod, 1996. IBSN 80- 85427-94-X*

Název školy: **SZŠ a VOŠZ Žďár nad Sázavou**

Číslo projektu: **CZ.1.07/1.5.00/34.0328**

Název materiálu: **Podávání léků**

Vyučovací předmět: **Ošetrovatelství**

Datum tvorby: **2012/2013**