

Ředění léků , výpočet

2019/2020

Dexamed 8mg

Dexamed 8mg

2ml ampule = 8mg Dexamed

Ordinace lékař:

Aplikuj 6 mg i.v.

Postup ředění:

10 ml stříkačku naplníme 6ml NaCl + Dexamed 8 mg/2ml

8 ml směsi = 8 mg

Sestra aplikuje i.v. 6 ml = 6 mg



Augmentin 600 mg

Augmentin 600 mg v lahvičce (nenaředěné)

Ordinace lékař:

Aplikuj 500mg i.v.

Postup ředění:

a) Naředíme obsah lahvičky 500 mg do 6 ml NaCl

- **6 ml = 600 mg**

- **1 ml = 100 mg**

- Sestra aplikuje i.v. 5 ml = 500 mg



Antibiotika

- Postup ředění:
- Naředíme bezprostředně před podáním
- Dokonalé rozpuštění prášku
- Těsně před aplikací obsah stříkačky promícháme, jehlu NIKDY neprostřikujeme ! (ucpe se)
- K ředění používáme:
- Aqua pro injectione, fyziologický roztok (F 1/1), Glukóza 5% (G 5%) nebo ředící roztok, který je součástí balení.

Příklady i.m.

Prokain Penicilin G 1 500 000 m.j. (dospělí), děti (600 000m.j.) – prášek ředíme (F 1/1)

Naředění 15 ml v 1 ml 100 000 m.j.

Naředění 10 ml v 1 ml 150 000 m.j.

Naředění 7,5 ml v 1 ml 200 000 m.j.

Naředění 5 ml v 1 ml 300 000 m.j.



Příklady

- Máme k dispozici Ampicilin 1 g, pacient má ordinovaný Ampicilin 500 mg.
- Kolik ml směsi aplikujete pacientovi, když Ampicilin 1 g naředíme do 12 ml fyziologického roztoku
- aplikuji 6 ml

Amoksiklav 1,2 g

- Máme k dispozici Amoksiklav 1,2 g, pacient má ordinovaný Amoksiklav 400 mg.
- Kolik ml směsi aplikujete pacientovi, když Amoksiklav 1,2 g naředíme do 15 ml
- 400 mg : 1200 mg x 15 = aplikuji 5 ml

Inzulín

- Je hormon, produkován buňkami Langerhansových ostrůvků pankreatu.
- Inzulínové stříkačky:
- 50 IU = 0,5 ml, 1 dílek = 1 j
- 100 IU = 1 ml, 1 dílek = 2 j



Dělení inzulínu

- 1. Krátce působící inzuliny – Insulin, Actrapid HM, Humulin R, Insuman rapid - 4- 6 hodin (lze aplikovat i i.v.)
- 2. Středně působící – Insulin HM- NPH, Humulin N 12 -16 h
- 3. Dlouhodobě působící – 24 -36 h

Výpočet rychlosti infuze

$$\text{Počet kapek/min} = \frac{\text{objem infuze x kapkový faktor}}{\text{celkový čas podávání infuze (v minutách)}}$$

Výpočet kapek za minutu

- Podat 800 ml inf. roztoku za 8 hodin
- Kapkový faktor = 20
- Výpočet:
- Výpočet kolik ml za hodinu bude infuze kapat
- $800 \text{ ml} : 8 \text{ h} = 100 \text{ ml} / \text{hod}$
- Výpočet kolik kapek vykape za minutu
- $60 \text{ min} : 20 \text{ (kapkový faktor)} = 3 \text{ gtt} / \text{min}$
- Vydělíme ml/ hod kapkami za minutu
- $100 \text{ ml/hod} : 3 \text{ gtt/min} = 33 \text{ gtt/min}$ pokape infuze
- Infuzní roztok pokape 33 gtt/min po dobu 8 hodin