

Lek je propisan u dozi koja je ili veća ili manja od farmaceutski pripremljene doze

$$\frac{\text{Ono što želite}}{\text{Ono što imate}} \times \text{Ono u čemu je}$$

Pacijentu je propisano 3 mg deksametazona, a lek je dostupan u ampuli od 4 mg u 1 ml. Izračunajte količinu potrebnu za davanje 3 mg:

$$\frac{3\text{mg}}{4\text{ mg}} \times 1\text{ml} = 0,75 \times 1\text{ml} = 0,75\text{ ml}$$

Da bi izračunali brzinu kojom infuzija treba da istekne tokom određenog vremena koristi se sledeće formula

$$\frac{\text{Propisan volumen (ml)}}{\text{Vreme infudovanja}} \times \frac{\text{Kapi u ml (odgovarajući sistem)}}{60\text{ minuta}}$$

1 litar 0,9 % (t/z) natrijum hlorida je propisan za 8 sati.

$$\frac{1000}{8} \times \frac{20}{60} = \frac{20000}{480} = 41.6 \text{ Infuzija treba da teče brzinom od 42 kapi u minuti}$$

lekovi i tečnosti daju se i u vremenskom roku manjim od 1 sata

$$\frac{\text{ZAPREMINA INFUZIJE (ml)} \times \text{KAPI U ml ZA ODGOVARAJUĆI SISTEM}}{\text{BROJ POTREBNIH MINUTA ZA INFUDOVANJE LEKA}}$$

Pacijentu je propisano 125 mg aminofilina razblaženog u 50 ml infuzionog rastvora koje treba infudirati za 30 minuta. S obzirom da se aminofilin nalazi u ampuli od (250 mg u 10 ml) prvo odrediti propisanu dozu

$$125\text{mg}/250\text{mg} \times 10\text{ ml} = 0,5 \times 10\text{ ml} = 5\text{ ml}$$

Zatim tako određenu dozu leka (125 mg u 5 ml) rastvara u 50 ml infuzionog rastvora i na osnovu određuje brzinu protoka

$$\frac{50\text{ml} \times 20\text{ kapi}}{30\text{ min}} = 33\text{ kapi}$$

Kontinuirana ili intermitenta infuzija preko volumetrijskih peristaltičkih pumpi ili injektomata

• **brzina kojom lek ili rastvor treba da se infuduje se određuje tako što se zapremina leka ili rastvora podeli sa brojem sati**

Primer: $50\text{ml}/24\text{h} = 2\text{ml/sat}$