



**SAPIENZA, Università di Roma
CLM Medicina e Chirurgia “A”**

Metodologia Medico Scientifica Clinica II

Prof. Danilo Badiali – Prof. Nadia Pallotta

Fleboclisi

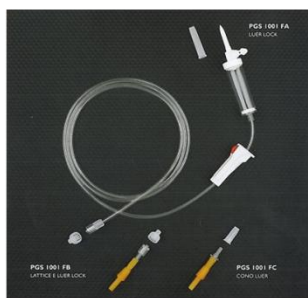
CATETERE VENOSO PERIFERICO caratteristiche delle agocannule

Gauge (G)	Colore	Diametro interno mm	Diametro esterno mm	Lunghezza mm	Flussaggio ml/min
14	arancio	1,74	2,2	45	325
16	grigio	1,33	1,72	45	200
18	verde	1	1,34	45	100
20	rosa	0,79	1,12	32	58
22	azzurro	0,64	0,91	25	32
24	giallo	0,54	0,77	19	20

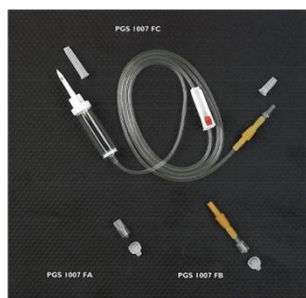


SISTEMI PER TERAPIA INFUSIONALE

deflussori



gocciolatore
20 gtt = 1 ml



microgocciolatore
33 gtt = 1 ml



microgocciolatore
con regolatore di
flusso

ESERCIZI

- 1) **Paziente diabetico.** E' necessario infondere 500 ml glucosata 5% tamponata con 1 U di insulina Actrapid ogni 5 g di glucosio. Quante unità di insulina devo aggiungere alla glucosata?

- 2) **Paziente diabetico in nutrizione parenterale totale (NPT).** E' necessario infondere 750 ml glucosata 33%; per tamponare la glucosata è necessaria 1 UI di Insulina (Actrapid) ogni 5 g di glucosio.
Quante unità di insulina devo aggiungere alla glucosata?

- 3) **Paziente con fibrillazione atriale ad alta frequenza.**
Devo somministrare 20 mg di Verapamil (ogni fiala 5mg/2ml) ogni 6 ore, cioè circa 3,3 mg/ora
 - a) Quante fiale di Verapamil devono essere aggiunte a 500 cc di fisiologica per ogni infusione di 6 ore?
 - b) Quale deve essere la velocità del flusso per somministrare la soluzione in 6 ore?
 - c) Se uso un microgocciolatore (33 gtt= 1 ml) quante gocce devo contare in 1 min?

- 4) **Paziente con fibrillazione atriale ad alta frequenza.** Devo somministrare 25mg di Verapamil (ogni fiala 5 mg/2ml) in 8 ore, cioè circa 3 mg/ora.
 - a) Quante fiale di Verapamil devono essere aggiunte a 500 cc di fisiologica?
 - b) Quale deve essere la velocità del flusso in modo da somministrare la soluzione in 8 ore?
 - c) Se uso un gocciolatore standard (20gtt= 1 ml) quante gocce devo contare in 30 sec?

- 5) **Paziente con rischio di emorragia gastroduodenale.** Per la prevenzione si riduce la secrezione acida gastrica infondendo un inibitore della pompa protonica (IPP) alla dose di 160 mg/24 ore. Ogni flacone di IPP contiene 40mg di farmaco in polvere.
 - a) Volendo diluire il farmaco in 2000 cc di soluzione fisiologica come devo preparare la terapia infusione per coprire le 24 ore?
 - b) A che velocità deve andare l'infusione (cc/ora)?
 - c) Avendo a disposizione un deflussore normale (20 gtt = 1 ml) quante gocce devo contare al minuto?