

Esercizi di calcolo farmaci livello 1

Disinfettanti e soluzioni

1) Per lavare una ferita settica si deve preparare una soluzione all'1% di Betadine in 1000 ml di fisiologica.

A) Quanti ml di Betadine sono necessari?

B) E quanti di fisiologica?

2) Si deve preparare una soluzione di Amuchina al 5 % per la disinfezione di una ferita settica.

Quanti ml di Amuchina occorrono per preparare 500 ml di soluzione?

3) Qual è la concentrazione in percentuale di una soluzione che contiene 125mg/10 ml?

4) Una fiala contiene 10 mg di farmaco in 2 ml. Qual è la percentuale?

5) Tre fiale di Revivan da 200 mg sono state aggiunte a 500 ml di fisiologica. Qual'è la sua concentrazione % ?

6) Quanti grammi di glucosio sono contenuti in 1500 ml di una soluzione glucosata al 5 %?

7) Quanti milligrammi di adrenalina sono contenuti in una fiala da 2 ml allo 0.05 %?

Somministrazione orale

1) Alla signora Cristina è stato prescritto prepfenone compresse da 650 mg al giorno. La confezione fornita è da 325 mg /cpr.

Quante compresse deve assumere la signora Cristina?

2) Una compressa di acido acetilsalicilico contiene 500 mg di principio attivo. Quante compresse si devono somministrare a una persona che deve assumere 2 g al giorno?

3) Si ha a disposizione Aldactone in confezione da 100 mg/cpr, la prescrizione prevede Aldactone 50 mg x 2 . Quante compresse sono necessarie ad ogni somministrazione?

4) La signora Giovanna deve assumere ogni giorno metildigossina 0,05 mg. La confezione fornita dalla farmacia contiene compresse da 0,1 mg. Quante compresse devono essere assunte giornalmente dalla signora?

5) Il medico ha prescritto cimetidina 0,4 g ogni 6 ore. Disponendo di compresse da 400 mg, quante compresse di cimetidina si devono fornire alla persona a ogni somministrazione? Quanti mg saranno somministrati al giorno?

6) Si deve somministrare 7 mg di acenocumarolo, sapendo che ogni compressa contiene 4 mg di principio attivo, quante compresse si devono somministrare?

7) Se ad una persona vengono somministrati 500 mg di eritromicina ogni 8 ore, quanti g di farmaco assumerà in 24 ore?

8) Si deve somministrare levodopa 300 mg, si hanno a disposizione cpr da 200 mg. Quante compresse devono essere somministrate?

9) Alla signora Angela è stato prescritto Ketazolam 100 mg per os due volte al giorno. La farmacia ha fornito due confezioni di questo farmaco ma con dosaggi diversi: 1,5 mg/cpr e 40 mg /cpr.

Quale confezione si sceglie e quante compresse devono essere date ad ogni somministrazione alla signora Angela??

10) Si deve somministrare Warfarin sodico 1,25 mg. Si hanno a disposizione compresse da 5 mg.

Somministrazione per via parenterale

- 1) Si devono somministrare 1000 ml di soluzione di Ringer lattato in sei ore. A quanti ml /h verrà impostato il dispositivo per infusione?
- 2) È stato prescritto un farmaco sperimentale per trattamento della cirrosi epatica ad una persona che pesa 80 kg. La prescrizione è di 25mg/kg e il farmaco è disponibile in fiale che contengono 1 g/2 ml.
- 3) Si deve infondere 1000 ml di glucosata 5% in 6 ore.
A quale velocità di flusso deve essere impostato il gocciolatore con fattore goccia 10 gtt/ml?
- 4) Dovendo somministrare 50 mcg di Cedilanid quanti ml si devono prelevare sapendo che una fiala contiene 0,1 mg in 3 ml?
- 5) Si devono somministrare 15 mEq di kcl ,a disposizione si hanno fiale da 20 mEq/10 ml
Quanti ml sono necessari?
- 6) Si deve infondere una glucosata al 5 % 500 ml in 4 ore. Utilizzando un gocciolatore standard, a quante gocce al minuto si deve impostare il regolatore di flusso?

Calcolo delle gocce al minuto: $2.08 \text{ ml/min} \times 20 \text{ gocce/ml} = 41.6 \text{ gocce/min}$

- 7) Si devono somministrare a una persona 18 mg di di desamentasone avendo a disposizione flaconi da 2 ml alla concentrazione di 4 mg /ml.
Quanti ml sono necessari?
- 8) Si ha una fiala di gentamicina da 40 mg /ml. Volendone somministrare 16 mg, quanti ml servono?

- 9) Si devono somministrare 450 mg di Mefoxin , si dispone di un flacone da 2 ml da 1 gr.
Quanti ml di soluzione occorre somministrare?

Somministrazione per via parenterale Livello 2

1) Viene infuso un farmaco alla velocità di 32 ml /h. Il volume della soluzione è di 250 ml in cui sono stati diluiti 700 mg di farmaco. Calcola quanti mg/ml sono stati infusi?

2) Si devono somministrare a un bambino di 5 kg 35mcg/kg/die di digossina avendo a disposizione fiale da 2 ml contenenti 0,5 mg di farmaco.

Quanti ml di soluzione si utilizzeranno?

3) Un bimbo pesa 22,5 kg.

Gli viene prescritto Cefaclor 40 mg/Kg /die ogni 12 ore. Quanti mg deve assumere il bambino ogni singola dose?

