ARBEITSBLATT · RECHNEN · 90 MINUTEN · 2. AUSBILDUNGSDRITTEL

Medikamente berechnen: Dreisatz und Perfusor-Laufrate

ENTWURF · NICHT FACHLICH GEPRÜFT

NAME _____ KLASSE _____ DATUM _____

1. Die Formeln

Ergänze die Formeln.

- Aufzuziehende Menge (ml) = verordnete Dosis × ..... ÷ .....
- Konzentration = ... ÷ .....
- Laufrate (ml/h) = ... ÷ .....

2. Einheiten umrechnen

ANGABE	UMGERECHNET	ANGABE	UMGERECHNET
1 mg	..... Mikrogramm	2500 Mikrogramm	..... mg
0,5 mg	..... Mikrogramm	2 %ige Lösung	..... mg pro ml
1 g	..... mg	0,1 %ige Lösung	..... mg pro ml

3. Wie viel ml ziehst du auf?

Rechne mit Rechenweg. Runde auf zwei Nachkommastellen.

VERORDNET	AMPULLE ODER SAFT ENTHÄLT	ML
a) 10 mg	20 mg in 2 ml	
b) 15 mg	20 mg in 1 ml	
c) 300 mg	250 mg in 5 ml (Saft)	
d) 0,25 mg	0,5 mg in 1 ml	

4. Achtung, Einheiten

- a) Verordnet sind 200 Mikrogramm. Die Ampulle enthält 1 mg in 2 ml. Wie viel ml ziehst du auf?
- b) Verordnet sind 50 mg aus einer 1 %igen Lösung. Wie viel ml sind das?

Lernhilfe für die Ausbildung. Ersetzt keine Leitlinie, keinen Standard und keine ärztliche Anordnung.
Lizenz CC BY 4.0: frei nutzen, kopieren und bearbeiten mit Namensnennung „Stationsfuchs (Meshor GmbH), stationsfuchs.de“.

5. Perfusor: Laufrate aus Dosis pro Stunde

Berechne erst die Konzentration, dann die Laufrate. Runde auf eine Nachkommastelle.

SPRITZE ENTHÄLT	VERORDNET	KONZENTRATION	ML/H
a) 50 mg in 50 ml	3 mg/h		
b) 20 mg in 50 ml	2 mg/h		
c) 25.000 I.E. in 50 ml	1.200 I.E./h		

6. Auf Station

Frau L. wiegt 60 kg. Verordnet sind 0,05 Mikrogramm/kg/min. In der Perfusorspritze sind 5 mg in 50 ml.

- a) Wie viel Mikrogramm braucht Frau L. pro Stunde?
- b) Wie viel Mikrogramm sind in 1 ml der Spritze?
- c) Welche Laufrate stellst du ein?
- d) Ein anderer Perfusor läuft mit 4 ml/h, die Konzentration ist 2 mg/ml. Wie viel mg pro Stunde sind das?

7. Fehler finden

Finde die Fehler und rechne richtig.

- a) Verordnet sind 5 mg, die Ampulle enthält 10 mg in 2 ml. Rechnung: 5 × 10 ÷ 2 = 25 ml.
- b) Verordnet sind 0,1 Mikrogramm/kg/min bei 50 kg, Spritze 5 mg in 50 ml (100 Mikrogramm/ml). Rechnung: 0,1 × 50 = 5 Mikrogramm; 5 ÷ 100 = 0,05 ml/h.
- c) Verordnet sind 2 mg, die Ampulle enthält 4 mg in 1 ml. Ein Kollege will 2 ml aufziehen. Begründe ohne Rechnung, warum das nicht stimmen kann.
- d) Was tust du, bevor du ein berechnetes Medikament gibst oder einen Perfusor startest?

ONLINE: LÖSUNG · KLASSEN-QUIZ · QUELLEN

stationsfuchs.de/schule/arbeitsblaetter/medikamente-dreisatz-perfusor

Kostenlos und ohne Anmeldung auf stationsfuchs.de

Lernhilfe für die Ausbildung. Ersetzt keine Leitlinie, keinen Standard und keine ärztliche Anordnung.
Lizenz CC BY 4.0: frei nutzen, kopieren und bearbeiten mit Namensnennung „Stationsfuchs (Meshor GmbH), stationsfuchs.de“.