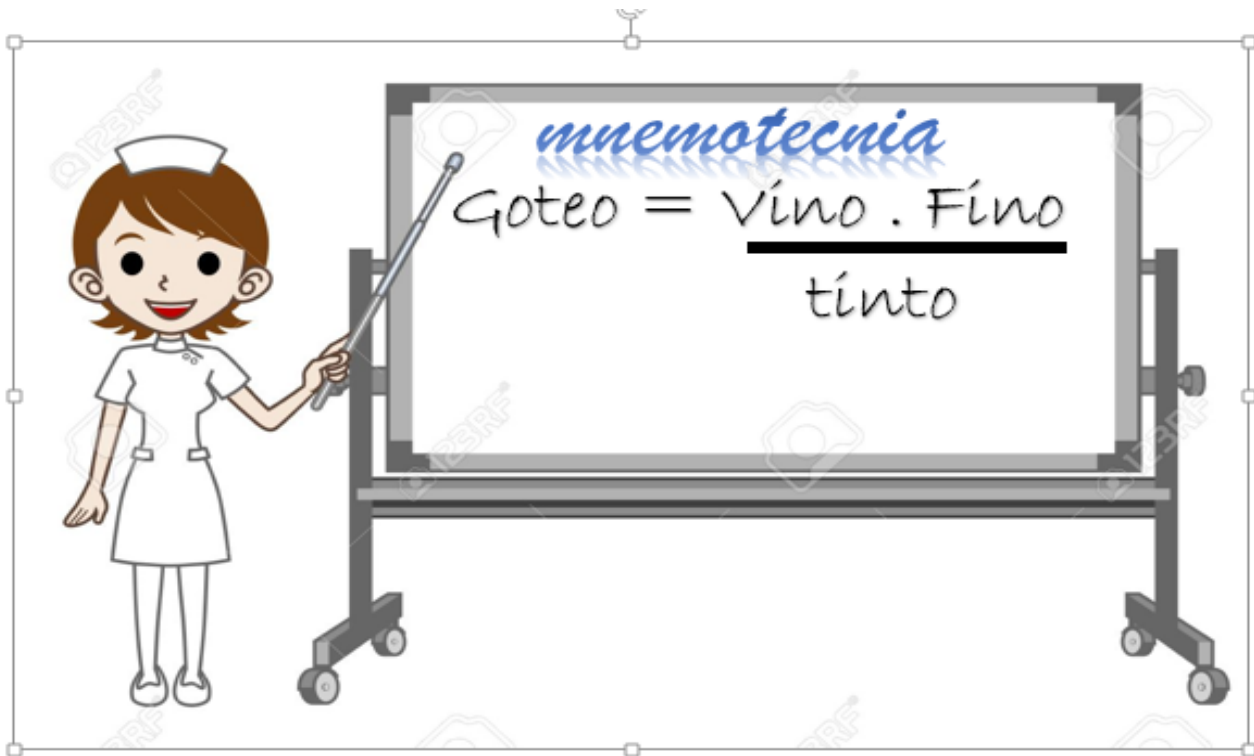


50 Ejercicios de Cálculos goteos y dosis de medicamentos (Con respuestas)



Prof. Lic Hugo Carrasco

2017

CÁLCULOS PARA DOSIS DE FÁRMACOS Y FLUIDOTERAPIA

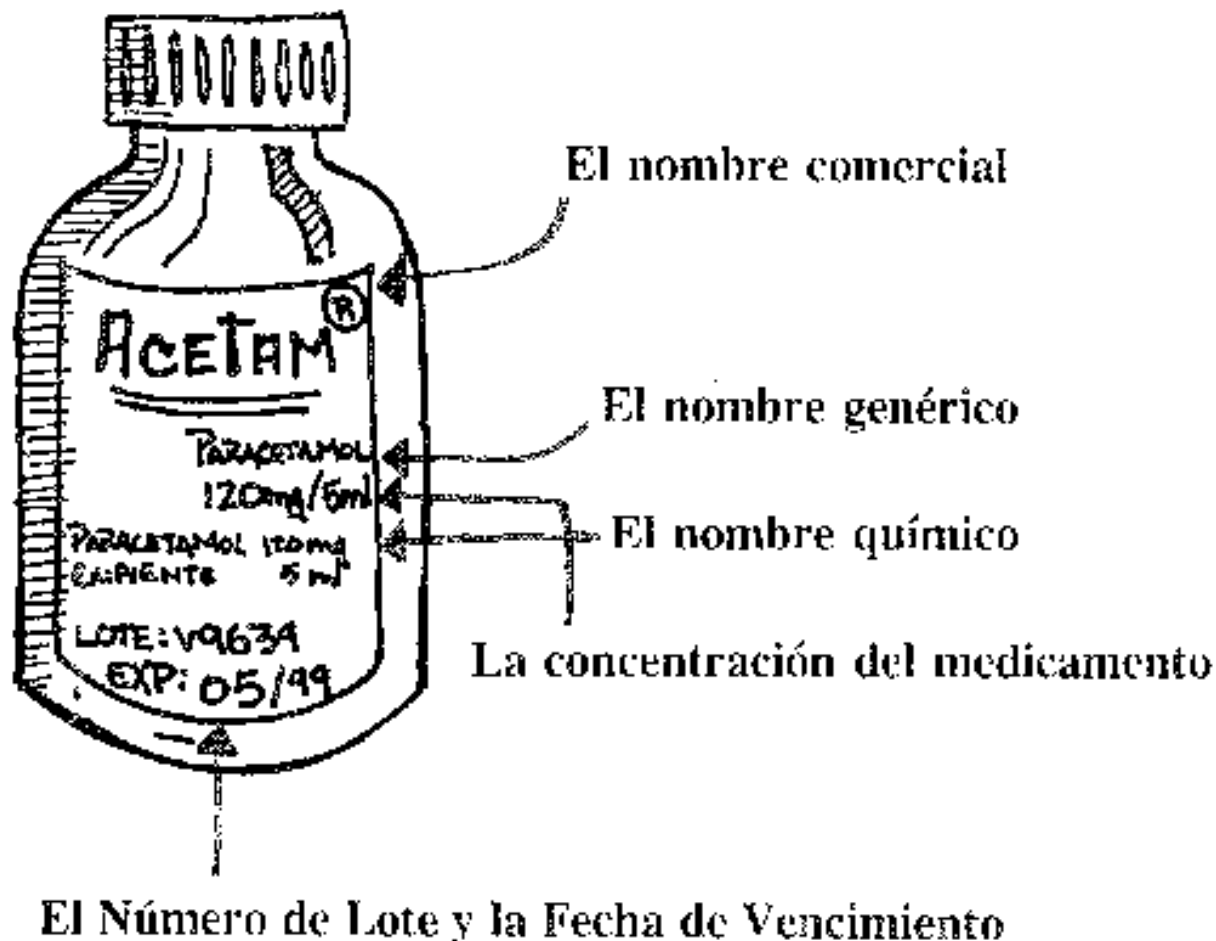
Para que un medicamento tenga una acción eficaz sobre el organismo, se hace necesario administrar la dosis en cantidad suficiente. Una cantidad menor a la requerida probablemente no permita una buena respuesta al tratamiento, por otro lado, una cantidad excesiva puede producir efectos tóxicos.

Por lo tanto, decidir y aplicar la dosis adecuada de un medicamento es una tarea fundamental del personal de enfermería para hacer un uso eficaz y seguro de los mismos.

EN CUANTO LA PERSONA : se debe tener en cuenta la edad, el peso. Antecedentes de alergia, y posibilidades biológicas, físicas, psicológicas y socio culturales de aceptarlo.

EN CUANTO AL MEDICAMENTO: se debe tener en cuenta con meticulosidad, la identificación y la información del mismo. Sean estos: frascos de jarabe, ampollas , jeringas prellenadas , comprimidos, Baxter o sachets de sueros, frasco- ampollas, fecha de vencimiento, información de cómo conservarlo , etc.

Ejemplo



MEDIDAS DE UTILIZACIÓN EN MEDICAMENTOS

*Gramos

1 gramo (1gr) = 1000miligramos

1miligramo = 1000 microgramos = 1000 gammas

1microgamo = 1gamma = $1\mu\text{g}$, = 1mcg

*Gramos en solución:

Ejemplo: 9% significa, que hay 9 gramos por cada 100mL de solución

***1mg / 1Kg <>** significa dar 1mg por cada Kg de peso de la persona

***UI = UNIDADES INTERNACIONALES (ES CONVENCIONAL)**

Ejemplo

- 1 UI de insulina: el equivalente biológico de alrededor de 45,5 μg de insulina cristalina pura (1/22 mg exactamente).
- 1 UI de vitamina A: el equivalente biológico de 0,3 μg de retinol, o de 0,6 μg de beta-caroteno
-

MILIEQUIVALENTES

Milésima parte de un gramo de una sustancia específica disuelta en 1 Litro de plasma. Es mas utilizada en sustancias Iónicas o electolitios.

mEq/L y mmol/L es de 1:1.

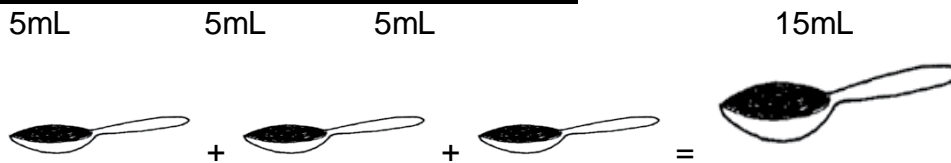
Ejemplo:

15mEq/L de Cloruro de potasio= 15mmol/L de Cloruro de Potasio

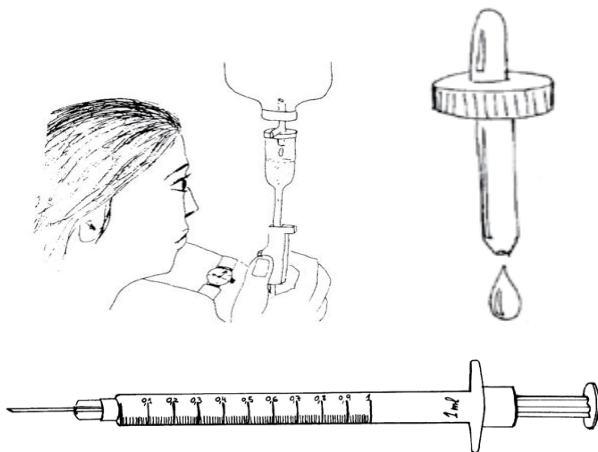
1ampolla de ClK de 3ml tiene 15mEq (5mEq/ 1ml)

1 sachet de ClK de 100ml tiene 100 mEq (1 ml = 1mEq)

CUCHARITAS Y CUCHARA (SOPERA)



GOTAS



20 gotas= 1mL=1cc=1cm³

1 gota(macrogota) = 3 microgotas

FORMULAS DE FLUIDOTERAPIA (GOTEOS)

$$\text{Velocidad de infusión por hora} = \frac{\text{VOLUMEN TOTAL}}{\text{NUMERO TOTAL DE HORAS}}$$

(volumen a infundir por hora)

Ejemplo: 1000 ml a infundir en un lapso de 6 horas
 $1000 / 6 = 167 \text{ ml/h}$

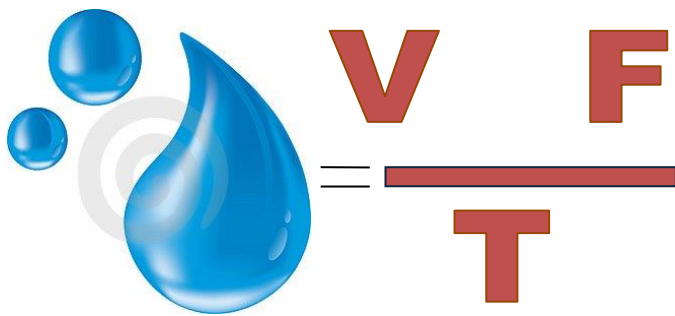
DETERMINAR LA FRECUENCIA DE FLUJO (gotas/min)

$\text{VELOCIDAD DE INFUSION (GOTAS/MIN)} = \frac{\text{VOLUMEN TOTAL DEL LIQUIDO} \times \text{FACTOR GOTEO (20)}}{\text{TIEMPO TOTAL (en minutos)}}$
--

Nota: el Factor Macrogoteo en Argentina, por convenio es (20), y el de Microgoteo es (60), ósea la cámara de goteo de la tubuladura debita 20gotas equivalente a 1 ml, Y en un Microgoteo 60 microgotas/ 1ml, pero se debe saber también que existen tubuladuras con otros factores de goteo (15,20,40,60) que se especifican en el envase.

Formula del “profe” ¿Nemotecnia?

Goteo es igual a “ VINO FINO / TINTO”



RECORDAR:

- MICROGOTA/ MINUTO = MILILITROS / HORA
- 20 GOTAS = 1ML = 1cm³= 1cc
- 1% de una solución = 1/100 de solución = 1gr en 100mL
- 1°/oo = 1/1000 (por mil) de una solución = 1gr en 1000mL

Si 1gr=1000mg, entonces 1000mg = 1000mL <> 1mg=1mL

Tambien es lo mismo: 1°/oo = 0,1 %.

.....OK “ya se marearon..verdad”?

HEPARINA

- 1) Un paciente está recibiendo 5000 UI de Heparina cada 12hs. Si dispone de frascos de 5cc (5000UI/ml). ¿Cuántos de estos frascos necesitara para 5 días de tratamiento? Realice las cuentas aquí
 - a) 10 frascos
 - b) 5 frascos
 - c) 2 frascos
 - d) 1 frasco

- 2) Si de un frasco nuevo de Heparina de 10ml de 5000 UI/ml, se extrajo y administro 1ml por via subcutánea -en abdomen-, ¿Cuántas UI quedaron de reserva en el frasco usado?
 - a) 4000 UI
 - b) 45000 UI
 - c) 4500 UI
 - d) 20000 UI

- 3) Se prepara 300.000 UI de heparina en 500ml de Solución Fisiológica para pasar por vía intravenosa por BIC. Si se tiene en cuenta que de esta preparación la dosis de heparina que recibe el paciente es de 1.500 UI por hora, entonces diga ¿Cuántos mililitros de esta nueva solución recibe al cabo de 2 horas?
 - a) 5ml
 - b) 2,5ml
 - c) 10ml
 - d) 4.5ml

- 4) Un paciente está recibiendo 5.000 UI de Heparina cada 12hs. Si dispone de frascos de 10ml de solución de heparina 10000 UI/ml. ¿Cuántos de estos frascos necesitara para una semana completa de tratamiento?
 - a) 7 frascos
 - b) 5 frascos
 - c) 2 frascos
 - d) 1 frasco

- 5) Se prepara 300.000 UI de heparina en 500ml de Solución Fisiológica para pasar por vía intravenosa por BIC. Si se tiene en cuenta que de esta preparación la dosis de heparina que recibe el paciente es de 1.500 UI por hora, entonces diga ¿A cuántos mililitros por hora está regulada la bomba?
 - a) 5ml
 - b) 2,5ml
 - c) 10ml
 - d) 4.5ml

- 6) Si se abre un frasco nuevo de Heparina de 10ml (5000 UI/ml), y se utilizan 15.000 UI
¿Cuántas ml quedan de reserva en este frasco?
- a) 3ml
 - b) 5ml
 - c) 6ml
 - d) 7ml
- 7) Un paciente de 50kg con riesgo de trombosis venosa tiene indicado administrarle por vía subcutánea Enoxaparine(HBPM) en dosis de 1 UI /kg de peso cada 12hs . Si dispone de jeringas prellenadas de 50 UI /ml. cuántas jeringas en total habrá recibido en 10 días de tratamiento.
- a) 10 jeringas
 - b) 20 jeringas
 - c) 5 jeringas
 - d) 15 jeringas
- 8) Un paciente está recibiendo 5000 UI de Heparina cada 24hs. Si dispone de Heparina en frascos de 5cc (5.000UI/ml).¿Cuántos de estos frascos necesitara para 10 días de tratamiento? Realice las cuentas aquí
- a) 10 frascos
 - b) 2 frascos
 - c) 5 frascos
 - d) 1 frasco
- 9) Si de un frasco nuevo de Heparina de 5ml de 5.000 UI/ml, se extrajo y administro 1ml por vía subcutánea en abdomen-, ¿Cuántas UI quedaron de reserva en el frasco usado?
- a) 2.000 UI
 - b) 25.000 UI
 - c) 4.500 UI
 - d) 20.000 UI
- 10)A un paciente se le coloca 30000 UI de Heparina en Solución Fisiológica al 0,9% (500ml), por vía intravenosa a una frecuencia de 1500 UI/hora. ¿Cuántos mililitros por hora debería estar refundiéndose?
- a) 25ml/h
 - b) 5ml/h
 - c) 30ml/h
 - d) 15ml/h
- 11)Se prepara 45.000 UI de heparina en 500ml de Solución Fisiológica para pasar por vía intravenosa por BIC. La indicación médica es pasar 1200UI por hora. ¿A cuántos mililitros por hora está regulada la bomba?
- a) 13,33ml
 - b) 0,013ml
 - c) 33,33 ml
 - d) 120 ml

- 12) Si administra Heparina 7500 UI a un paciente de un frasco nuevo de 5 ml, teniendo en cuenta que por mililitro hay 5000 UI .¿Cuántas UI quedaron de reserva en el frasco usado?
- a) 1.750 UI
 - b) 17.500 UI
 - c) 175.000 UI
 - d) 175UI
- 13) Se prepara 50.000 UI de heparina en 500ml de Solución Fisiológica para pasar por vía intravenosa por BIC. Si se tiene en cuenta que de esta preparación la dosis de heparina que recibe el paciente es de 500 UI por hora, entonces diga ¿Cuántos mililitros de esta nueva solución recibe al cabo de 2 horas?
- a) 5ml
 - b) 2,5ml
 - c) 10ml
 - d) 4.5ml

ANTIBIOTICOS

- 14) Se supone que un paciente recibe 80mg de **Gentamicina** en 150ml de suero fisiológico por vía Intravenosa (IV) si la perfusión debe durar 45 minutos. ¿Cuál debería ser el ritmo del goteo aproximadamente?
- a) 36 gotas/minuto
 - b) 67 gotas/minuto
 - c) 50 gotas/minuto
 - d) 45 gotas/minuto
- 15) Por vía parenteral, se colocó la solución antibiótica de **Ciprofloxacina** 200mg/ 100ml, se ha terminado en 45 minutos ¿Cuántos mg habrán pasado a los 20 minutos? Realice las cuentas aquí.
- a) 89ml
 - b) 45ml
 - c) 100mg
 - d) 89mg
- 16) Se supone que un paciente recibe **Imipenem** 500mg en 200ml de suero fisiológico por vía Intravenosa (IV): si la infusión debe durar 90 minutos. ¿Cuál debería ser el ritmo al colocarlo por bomba por bomba de infusión continua (BIC)?
- a) 333 gotas/minuto
 - b) 333microgotas/minuto
 - c) 133 gotas/hora
 - d) 133 mililitros/hora

- 17) La señora Vanesa Oyarzún 45 años, es portadora de un Estafilococo Multirresistente como consecuencia de una Infección Intrahospitalaria.
- Prescripción terapéutica**
Vancomicina 750mg diluidos, por vía endovenosa.
- Pregunta**
Considerando que dispone de frascos de Vancomicina de 500mg y de 1g. La dosis indicada usted la administra con:
- a) 3 frascos de 500mg de Vancomicina diluidos en 200cc de suero fisiológico y administra la mitad
 - b) 1g de Vancomicina diluidos en 10ml de solución fisiológica
 - c) 1 frasco ampolla de 500mg de Vancomicina completo y la mitad de un segundo frasco ampolla de 500mg de Vancomicina., diluidos en 250ml de Dextrosa al 5%
 - d) Ninguna es correcta
- 18) El médico prescribe 300 microgramos de **Clonidina** por vía oral cada 8 horas. Usted dispone de tabletas de 0,1 mg. ¿Cuántas tabletas debería administrar en un día?
- a) 3 tabletas
 - b) 9 tabletas
 - c) 6 tabletas
 - d) 4 tabletas
- 19) Tiene una prescripción para administrar 75mg de **Hidroxina** por vía IM cada 4hs, para disminuir las náuseas. Si la concentración de Hidroxina es de 100mg/2ml, diga: ¿cuántos mililitros debería administrar en cada dosis?
- a) 3ml
 - b) 1.2 ml
 - c) 1.5 ml
 - d) 2.5 ml
- 20) Usted ha recibido una indicación para administrar 1g de **Cefotixima** por vía intravenosa cada 8hs. al diluir con 4ml de agua esterilizada una ampolla de 2g de cefotixima, le quedo una concentración de 400mg/ml, en este caso ¿cuántos mililitros debería administrar por vez?
- a) 2 ml
 - b) 2,5 ml
 - c) 5 ml
 - d) 3,5 ml
- 21) Se supone que su paciente recibe 350mg de **Ampicilina** por vía IM cada 6h: Al diluir con 0,9ml de agua estéril un vial o ampolla de ampicilina de 250mg, le quedo una concentración de 125mg/0,5ml ¿cuántos ml de esta solución debería administrarle en cada dosis?
- a) 1.4ml
 - b) 2,8ml
 - c) 1,2 ml
 - d) 2,0ml

- 22) Se supone que un paciente recibe **Imipenem** 500mg en 240ml de suero fisiológico por vía Intravenosa (IV): si la infusión debe durar 60 minutos. ¿Cuál debería ser el ritmo al colocarlo por bomba de infusión continua (BIC)?
- 4 ml/hora
 - 40 ml/hora
 - 240 ml/hora
 - 80 ml/hora
- 23) Si un paciente recibe 2g de **Ampicilina** en 250ml de suero fisiológico por vía intravenosa, si la perfusión debe durar 40 minutos ¿Cuál debería ser el goteo?
- 125gt/min
 - 105gt/min
 - 175gt/min
 - 135ml/h
- 24) Se prescribe una indicación médica de administrar 1g de **Vancomicina** en 250ml de dextrosa al 5% a una frecuencia de 40 ml/h ¿Cuántos miligramos de esta droga recibe el paciente por hora?
- 126mg/h
 - 166mg/h
 - 160 mg/h
 - 168mg/h
- 25) Si por vía parenteral se infundió, a goteo controlado, la solución antibiótica de **Metronidazol** (500mg/ 100ml), que se ha terminado en 50 minutos, ¿Cuántos mg habrán pasado a los 20 minutos? Realice las cuentas aquí
- 100ml
 - 200ml
 - 200mg
 - 40ml
- 26) A un enfermo se le han prescrito 500mg de Oxacilina por vía oral cada 6 horas. La oxacilina vienen preparadas en suspensiones que contienen 250mg/5ml ¿Cuántos mililitros totales debería administrarse en un tratamiento de 14 días de duración?
- 560ml
 - 650ml
 - 140ml
 - 280ml

INSULINA

- 27) Debe administrar 38 UI de insulina NPH de un frasco ampolla de insulina humana de 100 UI/ml y tiene jeringas de insulina de 1ml ¿Cuántos mililitros carga, para dar la dosis correcta? .Realice las cuentas aquí.
- 0.38ml
 - 0.38UI
 - 0.038ml
 - 3.8ml.

- 28) En un control de glucemia a un paciente diabético, obtiene un valor de 343 mg/dl de glucemia. Debe corregirlo con una aplicación de 14 UI de insulina humana cristalina o corriente. Teniendo en cuenta que tiene jeringas de 1ml. La administración correcta debe ser:
- a) 0,14 ml subcutanea
 - b) 1,4 ml endovenosa
 - c) 14 ml subcutanea
 - d) 14 ml en 100 ml solución fisiológica a pasar en 1 hora, por vía endovenosa, dado que la corrección en bolo puede producir hipoglucemia
- 29) Se debe administrar 26UI de insulina NPH de un frasco ampolla de insulina humana de 100 UI/ml pero solo dispone de jeringas de insulina de 1ml ¿Cuántas ml de esta jeringa cargaría, para dar la dosis correcta?
- a) 2,6ml
 - b) 0.026ml
 - c) 0.26ml
 - d) 26ml
- 30) En un control de glucemia a un paciente diabético, obtiene un valor de 350 mg/dl de glucemia. Debe corregirlo con una aplicación de 10 UI de insulina humana corriente subcutánea de un frasco de insulina corriente de 100 UI /1ml. Si dispone de jeringa de 1ml, debe cargar entonces:
- a) 0,1 ml
 - b) 0,10 UI
 - c) 10 ml
 - d) 1,0 ml
- 31) Se debe administrar 10UI de insulina corriente de un frasco ampolla de insulina humana de 100 UI/ml, pero solo dispone de jeringas graduadas de 80 UI equivalentes a 1ml. ¿Cuántas UI de esta jeringa cargaría, para dar la dosis correcta?
- a) 8UI
 - b) 0.8 UI
 - c) 8 ml
 - d) 10 UI
- 32) Se debe administrar 25UI de insulina NPH de un frasco ampolla de insulina humana de 100 UI/ml pero solo dispone de jeringas de insulina de 1ml ¿Cuántos mililitros de esta jeringa cargaría, para dar la dosis correcta? .Realice las cuentas aquí.
- a) 2,5ml
 - b) 0,25UI
 - c) 0,25ml
 - d) 25ml

CARDIO Y OTROS

- 33) Tiene una orden para administrar una solución de 100mg de **Sulfato de Morfina** en 500ml de SF a una frecuencia de 30ml/ h ¿Cuántos miligramos de esta droga recibe el paciente por hora?
- a) 3 mg/h
 - b) 6 mg/h
 - c) 30 mg/h
 - d) 15 mg/h

34) Si se prepara 400mg de **Dopamina** en 250ml de Glucosa al 5% .¿Cuál es la concentración en microgramos/ml de la solución preparada?

- a) 160 microgramos/ml
- b) 1600 miligramos/ml
- c) 1600 microgramos/ml
- d) 400 microgramos/ml

35) El paciente Dionicio, Cardionale, tiene indicado por su padecimiento de Insuficiencia cardiaca y fibrilación auricular 250 microgramos de **Lanicor (Digoxina)** a las 08hs. La enfermera solo dispone de tabletas de 0,125mg. ¿Cuántas tabletas de esta debería administrarle por dosis?

- a) 2 tabletas
- b) 4 tabletas
- c) 3 tabletas
- d) Ninguna es correcta

36) La Sra. Juana Ramírez, que tiene un diagnóstico médico de Angina Inestable, y debe recibir a la brevedad.

Prescripción terapéutica

Nitroglicerina 50mg en 250cc de suero glucosado al 5% por vía venosa, pasar la solución medicamentosa a una velocidad de infusión de un 1mg/hr., utilizar bomba de infusión continúa.

Pregunta

La cantidad de fluido por hora que pasa de este medicamento es:

- a) 50cc
- b) 12.5cc
- c) 5cc
- d) 10cc

37) Karina Vitalicia de 58años, está en tratamiento con anticoagulante, es hospitalizada por un Síndrome Febril. De los exámenes hematológicos realizados destaca el tiempo de protrombina que tiene un valor de 10.

Prescripción terapéutica

Vitamina k una ampolla en 100cc de suero fisiológico. Administrar en 2 horas por vía venosa.

Pregunta

El número de microgotas por minuto necesarias, para administrar la solución medicamentosa en 2 horas es:

- a) 50ml por hora.
- b) 83.3 microgotas por minuto.
- c) 50 microgotas por minuto.
- d) 36.6 microgotas por minuto

CALCULOS DE GOTEOS

38) Tiene una indicación de último momento para añadir 25mEq de cloruro de potasio (CLK) por cada Baxter de suero del plan de hidratación. Si en dicho momento esta perfundiendo un suero glucosado al 5% y ya pasaron 200ml de esta solución. ¿Cuántas ampollas de CLK (3mEq/ml) de 5 ml, utilizaría para agregarle a esta solución que queda?

- a) 5 ampollas de CLK
- b) 2 ampollas de CLK
- c) 1 ampolla de CLK
- d) 15 mEq de CLK

39) Clorinda Sadia de 30 años, tiene diagnóstico de Apendicitis Aguda, usted debe llevar a cabo la siguiente indicación antes de que el paciente se traslade a pabellón.

Prescripción terapéutica

Suero glucosado 5% 500cc más 1 ampolla de NaCl al 10% de 20cc y 1 ampolla de KCl al 20% de 5cc, la solución debe ser administrada en 6 horas por vía endovenosa.

Pregunta

¿Cuántos gramos de NaCl y de KCl, usted agrega al Baxter de suero Glucosado al 5% de 500cc?

- a) 1gr NaCl y 2gr de KCl
- b) 2gr de NaCl y 1gr de KCl
- c) 10gr NaCl y 5gr de KCl
- d) 5gr NaCl y 10gr de KCl

40) En el día de hoy (15/3/2017), el paciente, Sr. Homero Savio, con Historia clínica n° 224688, internado en el Hospital Santojanni, en Unidad Coronaria, cama N°201, tiene indicado un PHP de 3000ml que comenzó a las 6 de la mañana, empezando con solución salina 0,9% y alternando con Dextrosa al 5% + 1 ampolla de cloruro de potasio, respectivamente. Señale cuál de los rótulos es el que le corresponde al 4to suero.

(Nota: El hospital dispone de solución de ClK en sachet de 100ml /100mEq y ampollas de 5ml de concentración 3mEq/ml).

Señale cuál de los rótulos está confeccionado correctamente:

Hospital Santojanni UCIC	HC: 222688			Hospital Santojanni UCIC	HC: 224688			Hospital Santojanni UCIC	HC 224688			Hospital Santojanni UCIC	HC: 224888		
	Día	Mes	Año		Día	Mes	Año		Día	Mes	Año		Día	Año	Mes
	15	03	17		15	03	17		15	03	17		15	03	17
Cama N°201 Frasco: 4				Cama N°201 Frasco: 4				Cama N°201 Frasco: 4				Cama N°201 Frasco: 4			
Paciente Homero Savio				Paciente Homero Savio				Paciente Homero Savio				Paciente Homero Savio			
Solucion: Solucion fisiológica 0,9% (500ml) + 1 ampolla de ClK				Solucion: Dextrosa 5% (500ml) + 15ml de ClK				Solucion: Dextrosa 5%(500ml) +15mEq de ClK				Solucion: Dextrosa 5% (500ml) +30mEq de ClK			
Gotas por minuto: 42				Gotas por minuto: 42				Gotas por minuto: 42				Gotas por minuto: 42			
Comienza: 18hs				Comienza: 18hs				Comienza: 18hs				Comienza: 16hs			
Finaliza: 22hs				Finaliza: 00hs				Finaliza: 22hs				Finaliza: 22hs			
Firma.....				Firma.....				Firma.....				Firma.....			
a)				b)				c).				d)			

- 41) Tiene una indicación de colocar 60 mEq de cloruro de potasio (CLK) por cada Baxter de suero del plan de hidratación. Si en dicho momento esta perfundiendo un suero glucosado al 5% y ya pasaron 250ml de esta solución. ¿Cuántas ampollas de CLK de 3ml, debe colocar, si concentración es de 5 mEq/ml
- a) 4 ampollas de CLK
 - b) 3 ampollas de CLK
 - c) 2 ampollas de CLK
 - d) 1,5 mEq de CLK
- 42) Si se prepara 600mg de Dopamina en 250ml de Glucosa al 5%. ¿Cuál es la concentración en (microgramos / 1ml) de la solución preparada?
- a) 1600 miligramos/ml
 - b) 2400 microgramos/ml
 - c) 4000 microgramos/ml
 - d) 1600 microgramos/ml
- 43) Un frasco de suero está infundiendo a 42ml/h, por Bomba de Infusión Continua (BIC). Calcule a cuántas gotas por minuto esta, cuántos sueros en total en el día debe recibir el paciente y cada cuánta horas, se cambia el frasco.
- a) 42g/m; 6 sueros; c/4hs
 - b) 7g/m; 2 sueros; c/24hs
 - c) 14g/m; 2 sueros; c/12hs
 - d) 14g/m; 3 sueros; c/12hs
- 44) Se recibe al paciente D.M., con un suero por Bomba de infusión (BIC) a 105ml/h. Se desea conocer: ¿A cuántas macro gotas por minuto (g/min) lo calcularía, si no tuvieran Bomba de Infusión Continua (BIC)?.
- a) 25 gotas/minuto
 - b) 35 gotas/min
 - c) 40 microgotas/min
 - d) 35 macrogotas/hora
- 45) El medico indica que, un paciente debe recibir un plan de hidratación parenteral (PHP) de 3000 ml de Dextrosa al 5% en solución salina, durante todo un día. Si el paciente comenzo a recibir esta infusion endovenosa a partir de las 06hs. Diga en que momento del dia ya se le habra hidratado con 1000ml.
- a) A las 16hs
 - b) A las 14hs
 - c) A las 10hs
 - d) A las 08hs

46) Una enfermera debe calcular, a que hora debe terminar un suero de Ringer Lactato que comenzo a las 09hs. Por Bomba de infusion continua (BIC) a 40ml/h. Señale la respuesta correcta.

- a) 21 hs 30m
- b) 20,5 hs
- c) 18 hs
- d) 13 hos

47) Calcule, cuantos gramos en total de Cloruro de Sodio NaCl, (0,9 %) hay en 500ml.

- a) 45 g
- b) 4,5 g
- c) 9 g
- d) Ninguna es correcta

48) cuantos gramos de Cloruro de Sodio 0,9% (NaCl) en total, hay en un baxter de 100ml

- a) 45 g
- b) 4,5 g
- c) 9 g
- d) 0,9 g

49) Calcule cuantos gramos en total de Solución Glucosada al 25 % hay en un sachet de 500ml.

- a) 125gr
- b) 250gr
- c) 25gr
- d) 125 mg

50) Calcule cuantos gramos en total de Dextrosa al 5%, hay en un baxter de 250ml.

- a) 12,5 mg
- b) 5g
- c) 9gr
- d) Ninguna es correcta

RESPUESTAS

1 C	11 A	21 A	31 B	41 C
2 B	12 B	22 C	32 B	42 B
3 A	13 C	23 A	33 C	43 C
4 C	14 B	24 C	34 C	44 B
5 B	15 A	25 C	35 A	45 B
6 D	16 D	26 A	36 C	46 A
7 B	17 C	27 A	37 C	47 B
8 B	18 B	28 A	38 C	48 D
9 D	19 C	29 C	39 B	49 A
10 A	20 B	30 A	40 C	50 A