

UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
ESCOLA DE ENFERMAGEM DE RIBEIRÃO PRETO
DEPARTAMENTO DE ENFERMAGEM MATERNO-INFANTIL E SAÚDE PÚBLICA

Disciplina ERM-0303 Cuidado Integral à Criança e ao Adolescente
Disciplina ERM-0309 Cuidado Integral à Saúde da Criança e do Adolescente

ESTUDO PROGRAMADO SOBRE DILUIÇÃO E DOSAGEM DE MEDICAMENTOS EM PEDIATRIA E NEONATOLOGIA

I – SOLUÇÕES

- a) Qual a composição do soro fisiológico?
- b) O que é uma solução glicosada isotônica a 5%?
- c) O que é uma solução glico-fisiológica?

II – MEDICAÇÕES VIAS ORAL E TÓPICA

Analise os seguintes itens de prescrições de medicamentos e responda:

- a) DOMPERIDONA (MOTILIUM) suspensão – administrar V.O., 3,5 ml da solução de 8 / 8 h (1 ml corresponde a 1mg do medicamento).
Quantos mg do medicamento estamos ministrando em 24 hs?
- b) RANITIDINA (ANTAK) – frasco com suspensão do medicamento na dosagem de 150mg por 10 ml.
 - 1. Administrar 1 dose diária de 10mg. Quantos ml ministrar?
 - 2. Administrar dose única de 1,5ml do medicamento. Quantos mg do medicamento estamos ministrando?
- c) DIGOXINA – solução/gotas
 - 1. Administrar $\frac{1}{4}$ de gotas V.O. Como devemos proceder à diluição?
 - 2. Administrar 3 gotas e meia do medicamento. Como devemos proceder à diluição?
- d) PREDNISONA (METICORTEN) – comprimidos de 20mg e 5mg.
 - 1. Diluir um comprimido de 20mg em 4ml de água e ministrar 1,5ml V.O. Quantos mg do medicamento estamos ministrando?
 - 2. Administrar 10mg do medicamento. Como devemos proceder?
- e) Foi prescrito para um recém-nascido o seguinte item:
Sulfato ferroso gotas, frasco com 30 ml na dosagem de 25mg/ml, administrar 2mg/kg/dia VO, 1 x ao dia. Considerando que o peso do RN hoje é de 2.010 g, quantas gotas deverão ser ministradas?
- f) Espironolactona + Hidroclorotiazida suspensão, frasco com 20 ml, ministrar 0,5ml/kg /dose VO, de 12 / 12 horas. Quantos ml devemos ministrar, considerando que o RN pesa 1.600g?
- g) Fenobarbital sódico gotas 4%, vidro com 20 ml, administrar 5 mg/ kg/dose VO de 12 / 12 h. Quantas gotas devemos ministrar, considerando que o RN pesa 2.880g?
- h) Como devemos proceder no preparo das seguintes soluções:
 - 1. Compressa de Permanganato de Potássio 1/20.000 ao redor da citostomia.
 - 2. Compressa de Permanganato de Potássio 1/10.000 no períneo.

Tenho na clínica comprimidos de permanganato contendo 100mg. Como devo proceder? Qual das duas soluções apresenta concentração mais elevada?

III – PREPARO DE MEDICAÇÕES VIAS INTRAMUSCULAR E ENDOVENOSA

Preparar e aplicar os seguintes medicamentos:

- a) AMICACINA (NOVAMIN) – ampola de 2ml com 100mg. Aplicar IM 45mg. Como devemos proceder?
- b) MIDAZOLAM (DORMONID) - ampola de 3 ml com 15 mg. Administrar 0,4 mg EV. Como devemos proceder?
- c) CEFEPIME – frasco com 1g. Diluir 2 frascos para 10ml, pegar 6,8 ml, rediluir para 30 ml e infundir em 20 min, EV, de 6/6 horas. Quantos mg estaremos aplicando por horário e em 24 h? Como devemos proceder?
- d) CEFTAZIDIMA (FORTAZ) - injetável, frasco com 1 g. Administrar 0,9 g EV em bolus. Como devemos proceder?
- e) ANFOTERICINA B (FUNGISON) – injetável, frasco com 50mg / 10 ml. Aspirar 5 ml, diluir para 250 ml de SG5% e infundir EV em 4 horas, 1 x ao dia. Quantos mg do medicamento a criança receberá? Como devemos controlar o gotejamento em microgotas/min?
- f) VANCOMICINA – frasco com 1g. Diluir 1 frasco para 10 ml, aspirar 2,7 ml, completar para 30ml e infundir a 60mgts/min., de 8 em 8 horas. Quantos mg do medicamento a criança receberá por horário? Como devemos proceder? Em quanto tempo o medicamento será infundido?
- g) SUCCINATO SÓDICO DE HIDROCORTISONA (SOLUCORTEF) (1 frasco = 100mg). Diluir 2 frascos para 10 ml e fazer 6ml, EV, de 6 em 6 horas. Quantos mg do medicamento estaremos oferecendo em cada dose? Qual a dosagem total em 24 horas?

IV - HEMOTERAPIA

Foi prescrito para uma criança 120ml de sangue total. Nos primeiros 30 minutos este sangue deverá infundir a 4 gotas por minuto. Após esse período, aumentar o gotejamento para 12 gotas por minuto. Quantas horas estão previstas para infundir este sangue? Quais os cuidados de enfermagem durante a infusão de hemoterápicos?

V - SOROTERAPIA

- a) Foi prescrita para uma criança nutrição parenteral, com volume total de 257ml, que deverá ser infundida em 24 horas. Quantas microgotas por minuto (mgts/min.) deveremos controlar a infusão?
- b) A prescrição de soroterapia de um RN tem volume total de 152ml, para ser infundida em 12 horas. Quantas mgts/min. deveremos controlar a infusão? Caso você não tenha equipo de microgotas, terá que usar equipo comum (gotas/min.). Quantas gotas/min. deveremos controlar a infusão?