TRANSFUSÃO EM PEDIATRIA PROTOCOLO TRANSFUSIONAL FHB

Melina Belintani Swain Hematologia pediátrica FHB/HCB

T o em pediatria

+ o risco x cio

× mesmos rios da o em adultos

R m- nascidos -termo:

- + grupo mais frequentemente transfundido nas unidades de cuidado intensivo.
 - × o 28° dia de vida.
 - RNPT: nascido o Itimo dia da 37° semana de (259°), determinada pela data da Itima o.

CONCENTRADO DE HEMÁCIAS - CH

Tratamento da anemia tica aumento na capacidade de transporte de oxigênio.

- Até 04 meses de vida:
 - + RN veis a termo
 - x dosagem de hemoglobina no sangue de o de em dia 16.9±1.6 g/dl,
 - + RN pre-termo
 - × apresentam 15.9±2.4 g/dl.
 - neonatos a termo com os pre-termo evoluem com um nio dos veis de hemoglobina durante as primeiras semanas de vida, evento gico e de ter auto-limitado.
 - * A taxa de nio da hemoglobina varia em o da idade gestacional ao nascimento, sendo que por volta da 4a a 8a semana de vida
 - podem ser encontrados veis o baixos quanto 8.0 g/dl em RN pre-termo pesando de 1 a 1,5 kg e de 7.0 g/dl em neonatos com peso inferior a 1kg.
 - × Nesta

m-nascido.

CH - ATÉ 04 MESES DE VIDA

- Perdas de aproximadamente 10% da volemia ou presença de sintomas.
 - + Hb < 13g/dl nas primeiras 24h de vida indica a necessidade de o da o de CH.
- Hb <7g/dL com baixa contagem de citos e sintomas de anemia (taquicardia, ia, dificuldade de o).</p>
- Hb <10g/dL e paciente:</p>
 - + Com <35% de O2 em capacete (hood).
 - + Com cateter nasal de 02.
 - + Sob o rea Positiva Continua (CPAP) / o Controlada
 - + Intermitente (VMI) com o mecânica com o dia de vias reas < 6cm H20.
 - + ia significativa ou bradicardia (> 6 dios em 12 horas ou 2 dios em 24 horas, necessitando o por mascara ou bolsa,
 - + em uso de doses terapêuticas de metilxantinas).
 - + Taquicardia significativa ou ia (FC >180 batimentos/min por 24h, FR > 80 irpm por 24h).
 - + Ganho reduzido de peso (ganho < 10g/dia em 4 dias, recebendo ≥ 100kcal/kg/dia.)
- \times Hb < 12 g/dL e o paciente:
 - + Sob capacete (hood) de O2 >35%.
 - + Com CPAP/VMI com o media de vias reas ≥ 6 a 8 cm H20.
- * Hb < 15 g/dl e o paciente:
 - + Sob o de membrana rea.
 - + Com cardiopatia congênita tica.

CH - CRIANÇAS COM MAIS DE 04 MESES

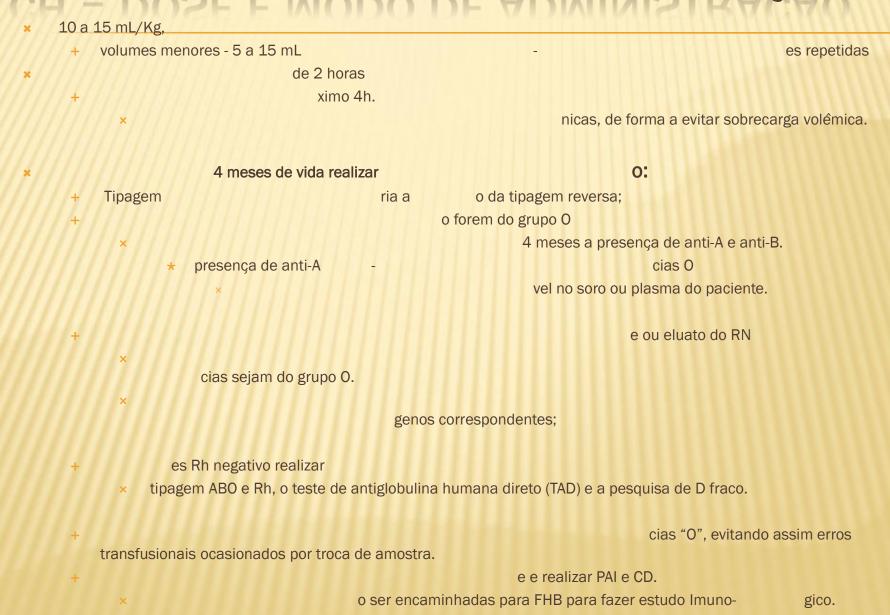
ria significativa vel ria ≥ 15% da volemia total nea Hemoglobina < 8g/dl: rio, com sinais e sintomas de anemia; Sob quimioterapia ou radioterapia; tica crônica, congênita ou adquirida; o responsiva a outras terapêuticas Hemoglobina < 13g/dl e: Doença pulmonar grave; rea: Doença Falciforme e: Acidente cerebrovascular cica aguda Sequestro esplênico Crise stica Priapismo recorrente rio de cirurgia com anestesia geral (Hb alvo de 10mg/dl) cias

ndrome de Blackfan-Diamond

terapia.

Talassemia

CH - DOSE E MODO DE ADMINISTRAÇÃO



CP - CONCENTRADO DE PLAQUETAS

Crianças até 04 meses:

- + plaquetopenia leve a moderada
 - × 20% dos neonatos em UTI.
 - etiologia é multifatorial, incluindo produção insuficiente, destruição aumentada e trombocitopenia dilucional causada por transfusão maciça.
 - * Hemorragia intraventricular complicação hemorrágica que pode ocorrer nos RNPT nas primeiras 72h de vida, acometendo cerca de 40% dos pacientes.

Indicações:

+ Com trombocitopenia:

- Contagens de plaquetas entre 5 e 10.000/mm3 com falha de produção.
- 2. Contagens de plaquetas < 30.000/mm3 em RN com falha de produção.</p>
- × 3. Contagens de plaquetas < 50.000/ mm3 em RNPT estável:
 - * Com sangramento ativo ou
 - * Antes de um procedimento invasivo em pacientes com falha de produção.
- × 4. Contagem de plaquetas < 100.000/mm3 em um RNPT doente:
 - * Com sangramento ativo ou
 - * Antes de um procedimento invasivo em pacientes com falha de produção.

+ Sem trombocitopenia:

- Sangramento ativo com defeito plaquetário qualitativo;
- Sangramento excessivo inesperado em paciente submetido a bypass cardiopulmonar
- Paciente em membrana de oxigenação extra-corpórea com :
 - * Contagem plaquetária < 100.000/mm3
 - * Contagem plaquetária elevada e sangramento.

CP - CONCENTRADO DE PLAQUETAS

- Crianças com mais de 04 meses:
 - + Manter plaquetas ≥ 100.000/mm3
 - × sangramentos em SNC ou preparo de cirurgia de SNC.
 - + Manter plaquetas ≥ 50.000/mm3
 - × sangramento ativo ou se for submetido à grande cirurgia.
 - + Transfusões profiláticas
 - x plaquetas < 10.000/mm3 de sangue.</p>

Pacientes com contagem plaquetária normal

- defeito qualitativo das plaquetas.
 - × Com sangramento ativo
- Bypass cardiopulmonar
 - × Sangramento excessivo e inexplicável
- + Paciente em ECMO:
 - × Com plaquetas < 100.000/mm3 de sangue x 109/L.
 - Com alta contagem de plaquetas e sangrando.

CP - DOSE E MODO DE ADMINISTRAÇÃO

- * 5 a 10 mL/kg
 - + plaquetas randômicas ou por aférese
 - + incremento estimado é de 50.000 a 100.000/mm³.
- crianças com mais de 10kg,
 - + uma unidade para cada 10kg.
- crianças com menos de 10Kg
 - + uma unidade

» Quando possível o CP deve ser ABO compatível

PLASMA FRESCO CONGELADO (PFC)

- Correção de distúrbios da coagulação
 - + deficiência de um ou mais fatores de coagulação
 - × doença hemorrágica do recém-nascido e na deficiência de vitamina K.

Indicações:

- + suporte durante tratamento da coagulação intravascular disseminada (CIVD)
- + Terapia de reposição:
 - × Quando o fator específico não está disponível,
 - * incluindo mas não limitado a: antitrombina e deficiência de proteína C, S, fatores II, V,X e XI.
 - Durante plasmaférese terapêutica quando o PFC for indicado
 - Reversão da anticoagulação
 - * situações de emergência
 - * antes de procedimentos invasivos na vigência de sangramento ativo.

× Dose:

- + 10-15 mL/kg
 - × eleva a atividade dos fatores de coagulação para níveis médios de 15 a 20%,
- + PFC deve ser ABO compatível com as hemácias do receptor

CRIOPRECIPITADO

- Deficiência de fator XIII
- Defeitos qualitativos e quantitativos do fibrinogênio.
- × Indicação
 - + Hipofibrinogenemia ou disfibrinogenemia com sangramento ativo
 - + Hipofibrinogenemia ou disfibrinogenemia na vigência de procedimento invasivo
 - Deficiência de fator XIII
 - + sangramento ativo
 - + durante procedimento invasivo na ausência de concentrado de fator XIII.
- » Na preparação de selante de fibrina
- Doença de Von Willebrand
- somente quando não há disponibilidade ou resposta ao DDAVP e o concentrado de fator VIII não está disponível.
- × Dose:
 - + uma unidade é suficiente para prover níveis hemostáticos em crianças menores.
 - + não necessitam de prova de compatibilidade
 - x crianças de até 10 anos ou 35kg
 - * obrigatoriamente isogrupo ou ABO compatíveis.
 - + ocorrer em no máximo 4 horas.

× Obrigada.