

#### **ADMINISTRAÇÃO DE HEMOCOMPONENTES**

GERENCIA DE ENFERMAGEM: Bárbara Kelly Rodrigues B. Do Egito COREN/DF 418690

SUPERVISÃO DE ENFERMAGEM/UTI: JESANA ADORNO AMARO COREN/DF 89187

IMPLEMENTAÇÃO:

ABRIL/2016

N° REVISÃO: 003 POP 26

### 1. DEFINIÇÃO

A terapêutica transfusional com hemocomponentes refere-se à transfusão da parte específica do sangue que o paciente necessita, opondo-se ao uso rotineiro de transfusão com sangue total. A transfusão de sangue não é um procedimento isento de riscos. Estes podem ser agudos, isto é, decorrentes do ato transfusional (até 24h após início da transfusão) ou tardios (aquisição de doenças infecciosas, aloimunização, hemosiderose). Portanto, a indicação de uma transfusão deve seguir critérios rigorosos e precisos pelo médico, porém, deve-se lembrar que o hemoterapeuta pode questionar a indicação, caso esta seja discutível.

#### 2. OBJETIVO

- Restauração da normovolemia;
- Melhorar imediatamente a oferta de oxigênio e prevenir a lesão celular;

MENTURES SENTIS

- Correção de coagulopatias;
- Restauração da hemostasia e;
- Infusão do volume total do hemocomponentes.

### 3. APLICAÇÃO

Unidade de Terapia Intensiva

#### 4. RESPONSÁVEIS

- Técnico em hemoterapia;
- Técnico em enfermagem (conforme resolução 306/2006);
- Enfermeiro (supervisão) e;
- Médico.

#### 5. FREQUÊNCIA

Conforme prescrição médica.

#### 6. MATERIAS NECESSÁRIOS

- EPI's (capote, máscara, gorro e óculos de proteção);
- Luvas de procedimento;
- gazes estéreis;
- Álcool 70%;
- Jelco nº 20, 18, 16, 14;
- SF 0,9% de 100 ou 250mL;

Elaborado por: Enfermeira JESANA ADORNO AMARO Enfermeiro MARIO HENRIQUE B. DE OLIVEIRA Revisão: Enfermeiro MÁRIO HENRIQUE BERNARDO DE OLIVEIRA COREN/DF 89187 COREN/DF 262987 COREN/DF 262987



### ADMINISTRAÇÃO DE HEMOCOMPONENTES

GERENCIA DE ENFERMAGEM: Bárbara Kelly Rodrigues B. Do Egito COREN/DF 418690

SUPERVISÃO DE ENFERMAGEM/UTI: JESANA ADORNO AMARO COREN/DF 89187

IMPLEMENTAÇÃO:

ABRIL/2016

N° REVISÃO:

POP 26

- Equipo macro gotas;
- Garrote;
- Filme transparente estérl.

#### 7. DESCRIÇÃO DO PROCEDIMENTO

AÇÕES  Pré-transfusão:  Conferir a requisição de transfusão, comparando o nome completo, número de registro hospitalar do paciente com o prontuário, data de nascimento e nome do responsável pela
Conferir a requisição de transfusão, c <mark>om</mark> parando o nome completo, número de registro hospitala <mark>r do</mark> paciente com o
completo, número de registro hospitalar do paciente com o
prontuário, data de nascimento e nome do responsável pela
coleta da amostra.
Identificar o tubo de hemograma (tam <mark>pa ro</mark> xa) com o nome
completo do paciente, o número do re <mark>gistro h</mark> ospitalar, data de
nascimento e leito.
Verificar se a etiqueta está bem a <mark>derida a</mark> o tubo, integra e
visível, de forma que proporcione fácil identificação.
Orientar o paciente quanto ao pr <mark>ocediment</mark> o e acomodá-lo
confortavelmente para facilitar a punção venosa.
Proceder a identificação do paciente de forma ativa e passiva,
se possível, perguntando ao paciente seu nome completo e
comparar as informações com a etiqueta e a solicitação médica. Caso o paciente não consiga se comunicar, conferir a
identificação no leito e pulseira.
Transfusão – Pré-infusão:
Verificar se o nome e o número do prontuário do paciente
conferem com a identificação da bolsa.
Atentar para a lavagem das mãos e colocação de luvas. Reduz a transmissão de
micro-organismos.
Aferir os sinais vitais do paciente e verificar se os parâmetros Durante o preparo do
estão compatíveis para o início da transfusão.  paciente o preparo do paciente o preparo do paciente para transfusão, a
equipe de saúde deve estar
atenta aos produtos que
serão transfundidos.
Evitar a contaminação do material durante o manuseio.
Conectar o equipo da bolsa para permitir o preenchimento de Os concentrados de
1/3 da câmara de gotejamento. hemácias só podem
permanecer em temperatura

Elaborado por: Enfermeira JESANA ADORNO AMARO Enfermeiro MARIO HENRIQUE B. DE OLIVEIRA Revisão: Enfermeiro MÁRIO HENRIQUE BERNARDO DE OLIVEIRA COREN/DF 89187 COREN/DF 262987 COREN/DF 262987



### ADMINISTRAÇÃO DE HEMOCOMPONENTES

GERENCIA DE **ENFERMAGEM:** Bárbara Kelly Rodrigues B. Do Egito **COREN/DF 418690** 

SUPERVISÃO DE ENFERMAGEM/UTI: JESANA ADORNO **AMARO** COREN/DF 89187

IMPLEMENTAÇÃO: **ABRIL/2016** 

N° REVISÃO: 003

**POP** 26

A.	ambiente por no máximo 30 minutos depois de retirados de sua temperatura de armazenamento.
Anotar o horário da abertura do sistema e o nome do responsável na etiqueta/cartão de identificação do paciente afixada a bolsa.	
Transfusão – Infusão:	
Verificar se o nome e o número do prontuário do paciente conferem com a identificação da bolsa.	
Conferir a prescrição médica.	
Quando possível realizar identificação positiva do paciente, perguntando nome completo e conferindo a resposta, sem sugeri-la.	
Comunicar ao paciente o procedimento a ser executado.	
Verificar a compatibilidade do hemocomponentes com outras soluções intravenosas concomitantes.	Não é recomendável administração de componentes do sangue concomitantemente a soluções de glicose e aquelas contendo sais de cálcio, por exemplo o soro ringer, pelo risco de hemólise e formação de coágulos.
Orientar o paciente sobre a possibilidade de reações adversas.	
Providenciar acesso venoso ou verificar a permeabilidade de um acesso já existente. Assegurar-se de que o calibre é adequado ou verificar a disponibilidade de via de acesso central.	Nunca são administrados sangue ou hemocomponentes nas vias do cateter pulmonar.
Disponibilizar acesso venoso adicional para administração de fluidos incompatíveis. Se necessário, utilizar solução de cloreto de sódio a 0,9% antes e depois da transfusão para permeabilizar o acesso.	Apenas solução de cloreto de sódio a 0,9% pode ser infundida pela mesma via de infusão do hemocomponente.
Manter vigilância direta do paciente nos primeiros 15 minutos da transfusão e na sequência, em intervalos regulares.	Após iniciada a infusão de hemocomponentes o responsável pelo procedimento transfusional deve permanecer próximo ao leito do paciente durante os primeiros 15 minutos,
Elaborado por: Enfermeira JESANA ADORNO AMARO  Enfermeiro MARIO HENRIQUE B. DE OLIVEIRA  Revisão: Enfermeiro MÁRIO HENRIQUE BERNARDO DE OLIVEIRA  COREN/DF 262987  COREN/DF 262987	JANEIRO/2016 MARÇO/2024



### ADMINISTRAÇÃO DE HEMOCOMPONENTES

GERENCIA DE ENFERMAGEM: Bárbara Kelly Rodrigues B. Do Egito COREN/DF 418690

SUPERVISÃO DE ENFERMAGEM/UTI: JESANA ADORNO AMARO COREN/DF 89187

IMPLEMENTAÇÃO:

ABRIL/2016

N° REVISÃO: **003**  POP 26

A	observando rigorosamente o comportamento do paciente e possíveis modificações dos seus dados vitais. Esta observação atenta facilita o diagnóstico.
Ao término da transfusão, calcular o volume total de sangue infundido e de solução salina utilizada.	Documentar no prontuário em registro de entradas do balanço hídrico.
Desprezar bolsa e equipo após o término de cada infusão de hemocomponente.	
Retirar as luvas e higienizar as mãos.	
Realizar anotações no prontuário	



Elaborado por: Enfermeira JESANA ADORNO AMARO Enfermeiro MARIO HENRIQUE B. DE OLIVEIRA Revisão: Enfermeiro MÁRIO HENRIQUE BERNARDO DE OLIVEIRA COREN/DF 89187 COREN/DF 262987 COREN/DF 262987



### ADMINISTRAÇÃO DE HEMOCOMPONENTES

GERENCIA DE ENFERMAGEM: Bárbara Kelly Rodrigues B. Do Egito COREN/DF 418690

SUPERVISÃO DE ENFERMAGEM/UTI: JESANA ADORNO AMARO COREN/DF 89187

IMPLEMENTAÇÃO:

ABRIL/2016

N° REVISÃO: **003**  POP 26

#### 8. ITENS DE CONTROLE

Tabela 2 – Reações transfusionais agudas						
REAÇÃO ADVERSA	VERSA DEFINIÇÃO QUADRO CLÍNICO		CONDUTA E PREVENÇÃO			
-Reação Transfusional hemolítica aguda (RTHA).	-É rara, porém, muito grave e secundária a ação de anticorpos contra antígenos eritrocitários.	-Calafrios; -Dor (lombar, torácica,	-Hidratação vigorosa com SF 0,9%; -Monitorar diurese; -Administrar fatores de coagulação em CIVD; -Administrar diuréticos vasopressores e analgésicos, conforme necessário.			
-Reação febril não hemolítica (RFNH).	-É a ocorrência de febre/tremores/ calafrios associados à transfusão sem outra causa.	-Febre; -Tremores; -Calafrios; -Cefaleia; -Mal-estar geral; -Náuseas; -Vômitos; -Dispneia.	-Administrar antipiréticos; -Administrar meperedina em caso de tremores e calafrios resistentes.			
-Urticária.	-É uma forma de hipersensibilidade cutânea desencadeada pela exposição a substâncias solúveis no plasma do doador ao qual	-A reação caracteriza- se por máculas e prurido.	-Administrar anti- histamínico; -Suspensão definitiva em caso de urticária extensa ou piora dos sintomas com associação de febre, tremores e calafrios; -Em casos de pacientes que já apresentaram reações			

Elaborado por: Enfermeira JESANA ADORNO AMARO Enfermeiro MARIO HENRIQUE B. DE OLIVEIRA Revisão: Enfermeiro MÁRIO HENRIQUE BERNARDO DE OLIVEIRA COREN/DF 89187 COREN/DF 262987 COREN/DF 262987



### ADMINISTRAÇÃO DE HEMOCOMPONENTES

GERENCIA DE ENFERMAGEM: Bárbara Kelly Rodrigues B. Do Egito COREN/DF 418690

SUPERVISÃO DE ENFERMAGEM/UTI: JESANA ADORNO AMARO COREN/DF 89187

IMPLEMENTAÇÃO:

ABRIL/2016

N° REVISÃO:

POP 26

	o receptor está sensibilizado.	Å	urticariformes está indicada pré-medicação com antihistamínico e transfusão de hemácias lavadas em situação não responsivas a pré-medicação.	
-Reação	-É uma reação de	- <mark>Ur</mark> ticária;	-Administrar adrenalina,	
anafilática/	hipersensibilidade	-Eritema;	anti-histamínicos e	
anafilactóide.	imediata	-Ansiedade;	corticóides;	
	desencadeada	-Broncoespasmo;	-A prevenção pode ser feita	
	pela exposição a	-Tosse;	com uso de pré-medicação	
	substâncias	-Edema de laringe;	com difenidramina.	
	solúveis no plasma	-Insuficiência	-Transfusão de	
	do doador ao qual	respiratória;	componentes acelulares	
	o receptor está	-Hipotensão arterial.	oriundos de doadores	
	sensibilizado. O	I IIIOO	deficientes em IgA.	
	quadro é grave e	TOTAL CO.	-Transfusão de	
	pode evoluir para		componentes celulares	
	choque.		lavados.	



Elaborado por: Enfermeira JESANA ADORNO AMARO Enfermeiro MARIO HENRIQUE B. DE OLIVEIRA Revisão: Enfermeiro MÁRIO HENRIQUE BERNARDO DE OLIVEIRA COREN/DF 89187 COREN/DF 262987 COREN/DF 262987



### ADMINISTRAÇÃO DE HEMOCOMPONENTES

GERENCIA DE ENFERMAGEM: Bárbara Kelly Rodrigues B. Do Egito COREN/DF 418690

SUPERVISÃO DE ENFERMAGEM/UTI: JESANA ADORNO AMARO COREN/DF 89187

IMPLEMENTAÇÃO:

ABRIL/2016

N° REVISÃO:

POP 26

-Lesão Pulmonar	-Também	-Febre;	-Administrar oxigênio;
aguda	denominada edema	-Vômitos;	-Aplicar assistência
relacionada à	pulmonar não	-Diarreia;	respiratória, se necessário.
transfusão (tralli).	cardiogênico, é	-Calafrios;	-Proceder intubação
, ,	desencadeada por	-Dispneia;	orotraqueal, se necessário
	mecanismos	-Taquicardia;	
	diversos, como	-Hipotensão arterial;	
	transfusão de	-Cianose;	
	anticorpos anti-HLA	-Hipóxia grave;	
	presentes no	-Infiltrado pulmonar;	
	plasma do doador	-Insuficiência	
	ou antigenos	respiratória.	
	neutrófilos que	respiratoria.	
	reagem com	1000	
	leucócitos e	1875.	
	plaquetas do	18804	
	receptor levando a	LIBOUR.	
		1	
	eventos que aumentam a		
	permeabilidade da	A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH	
	microcirculação	ChC E	
		APGROUND CO.	
	pulmonar permitindo		
	a passagem de	A COMMENT	
	líquidos para os alvéolos.	7.3	
Contominação		Oligyiria	Inatituir antihiatiaatarania a
- Contaminação	-A contaminação	-Oligúria;	-Instituir antibioticoterapia o
bacteriana.	bacteriana de	-CIVD;	mais precoce possível
	hemocomponentes	-Falência de múltiplos	quando da certeza da
1000	com sua posterior	órgãos.	contaminação
	proliferação durante	me ut arried	
	a estocagem pode	ME ATHLIE	
	ocorrer mesmo sido	The state of the s	
	realizados os		
	cuidados assépticos		
	na coleta e		
	manipulação do		
	material. A		
	temperatura		
	ambiente é a maior		
	responsável pela		

Elaborado por: Enfermeira JESANA ADORNO AMARO



### ADMINISTRAÇÃO DE HEMOCOMPONENTES

GERENCIA DE ENFERMAGEM:
Bárbara Kelly
Rodrigues B. Do
Egito
COREN/DF 418690

SUPERVISÃO DE ENFERMAGEM/UTI:
JESANA ADORNO
AMARO
COREN/DF 89187

SUPERVISÃO DE ENFERMAGEM/UTI:
JESANA ADORNO
AMARO
COREN/DF 89187

SUPERVISÃO DE ENFERMAGEM/UTI:
JESANA ADORNO
AMARO
COREN/DF 89187

	~ .		
	proliferação das		
	bactérias.	0	
-Hipervolemia	-Hipervolemia -Infusão rápida de -		-Interromper a transfusão;
	volume mal tolerada	-Ortopneia;	-Colocar o paciente
	em pacientes com	-Escarro	sentado;
	comprometimento	hemoptóico;	-Administrar diuréticos e
	pulmonar ou	-Taquicardia;	oxigênio.
	cardíaco e naqueles	-Hipertensão arterial;	_
	portadores de	-Cefaleia.	
	anemias crônicas	100	
	com volume	100	
	plasmático		
	aumentado.	1 1110	
-Hemólise de	-Hemólise	-Queda da	
causa mecânica.	decorrente de	hemoglobina após	
	causas como:	transfusão;	
	exposição de	-lcterícia;	
	hemocomponentes	-Hemoglobinúria;	
	à temperaturas	-Oligúria;	
	inadequadas,	-Hipotensão arterial;	
	drogas hipotônicas		
	com água destilada	POST CONTRACTOR	
	e soro glicosado a	A Second	
	5%.	A A	
	- 1/1		

Elaborado por: Enfermeira JESANA ADORNO AMARO Enfermeiro MARIO HENRIQUE B. DE OLIVEIRA Revisão: Enfermeiro MÁRIO HENRIQUE BERNARDO DE OLIVEIRA COREN/DF 89187 COREN/DF 262987 COREN/DF 262987



### ADMINISTRAÇÃO DE HEMOCOMPONENTES

GERENCIA DE ENFERMAGEM: Bárbara Kelly Rodrigues B. Do Egito COREN/DF 418690

SUPERVISÃO DE ENFERMAGEM/UTI: JESANA ADORNO AMARO COREN/DF 89187

IMPLEMENTAÇÃO:

ABRIL/2016

N° REVISÃO:

POP 26

### **09. AÇÕES CORRETIVAS**

Tabela 3 – Critérios para administração de sangue e hemocomponentes					
HEMOCOMPONENTE		NÃO É RECOMENDADO			
Sangue Total	-Hemorragias agudas com perda estimada maior que 25% da volemia; -Pacientes submetidos a exsanguineotransfusão.	,			
Concentrado de Hemácias	-A transfusão de concentrado de hemácias deve ser realizada para tratar ou prevenir iminente e inadequada liberação de oxigênio aos tecidos, ou seja, em casos de anemia, hemorragias agudas, porém nem todos os quadros de anemia exige transfusão de concentrados de hemácias; -O hematócrito não é um bom parâmetro para nortear a decisão de transfundir, uma vez que só começa a cair uma ou duas horas após o início da hemorragia. Em hemorragias agudas o paciente deve ser imediatamente transfundido quando apresentar sinais e sintomas clínicos, como os a seguir: frequência cardíaca acima de 100 a 120bpm, hipotensão arterial, queda no débito urinário, frequência respiratória aumentada, enchimento capilar retardado e alteração no nível de consciência.	-Correção de anemias em pacientes assintomáticos que não necessitam de aporte imediato de oxigênio.			
Concentrado de Plaquetas	-Contagem de plaquetas menor que 20.000/mm3 em pacientes sem sangramento ativo com deficiência na produção plaquetária;	-Nos casos de sangramentos que não estejam relacionados a plaquetopenia e/ou plaquetopatia.			

Elaborado por: Enfermeira JESANA ADORNO AMARO Enfermeiro MARIO HENRIQUE B. DE OLIVEIRA Revisão: Enfermeiro MÁRIO HENRIQUE BERNARDO DE OLIVEIRA COREN/DF 89187 COREN/DF 262987 COREN/DF 262987



### ADMINISTRAÇÃO DE HEMOCOMPONENTES

GERENCIA DE **ENFERMAGEM:** Bárbara Kelly Rodrigues B. Do Egito **COREN/DF 418690** 

SUPERVISÃO DE ENFERMAGEM/UTI: JESANA ADORNO **AMARO** COREN/DF 89187

IMPLEMENTAÇÃO:

N° REVISÃO: **ABRIL/2016** 003

**POP** 26

	-Contagem de plaquetas menor que 50.000/mm3 em pré-operatório, pré-procedimentos invasivos ou em pacientes com hemorragia ativa; -Contagem de plaquetas menor que 100.000/mm3 em pré-operatório de neurocirurgias ou cirurgias oftalmológicas; -Disfunção plaquetária em paciente com sangramento ativo ou antes de procedimentos invasivos.	-Nos casos de plaquetopenia com destruição plaquetária como púrpura trombocitopênica trombótica (PTT), púrpura trombocitopênica idiopática (PTI), sem sangramento ativo.	
Plasma fresco congelado		-Quando a coagulopatia pode ser corrigida com terapias específicas como o uso de vitamina K, crioprecipitado e outros; -Como expansor de volume sanguíneo.	
Crioprecipitado	-Reposição de fibrinogênio em pacientes com hemorragia e déficits isolados, congênitos ou adquiridos de fibrinogênio (<80-100mg/dl); -Reposição de fibrinogênio em pacientes com coagulação intravascular disseminada (CIVD).	-Tratamento da hemofilia A; -Reposição de fator de Von Willebrand; -Outras coagulopatias com níveis normais de fibrinogênio.	
Concentrado de granulócitos	-Pacientes com neutropenia acentuada, neutrófilos em número inferior a 500mm3 ou com defeito qualitativo dos neutrófilos, associados à sepse bacteriana ou	-Uso terapêutico em pacientes infectados não neutropênicos;	

Elaborado por: Enfermeira JESANA ADORNO AMARO Enfermeiro MARIO HENRIQUE B. DE OLIVEIRA Revisão: Enfermeiro MÁRIO HENRIQUE BERNARDO DE OLIVEIRA

COREN/DF 89187 COREN/DF 262987 COREN/DF 262987



#### ADMINISTRAÇÃO DE HEMOCOMPONENTES

GERENCIA DE ENFERMAGEM: Bárbara Kelly Rodrigues B. Do Egito COREN/DF 418690

SUPERVISÃO DE ENFERMAGEM/UTI: JESANA ADORNO AMARO COREN/DF 89187

IMPLEMENTAÇÃO:

ABRIL/2016

N° REVISÃO: **003**  POP 26

fúngica antibiotico	não terapia.	responsiva	-Uso profilático em p neutropênicos	acientes não-
		0.5	infectados.	

#### 10. ANEXOS

Não se aplica.

#### 11. REFERÊNCIAS

KNOBEL, Elias. Terapia Intensiva: enfermagem/ Elias Knobel: co-autores Cláudia Regina Laselva; Denis Faria Moura Júnior. – São Paulo: Editora Atheneu, 2010.

CARVALHO, M.A; Gontijo, T.M.M. Uso de hemocomponentes em terapia intensiva. In Cintra. Nishide. Nunes. Assistência de Enfermagem ao Paciente Gravemente Enfermo. São Paulo-SP: Editora Atheneu, 2008 Pág. 589-598.

LESSIO, C.; SIQUEIRA, V.T.A. Terap<mark>êutica t</mark>ransfusional. In Padilha.G.K. et al. Enfermagem em UTI cuidando de paciente crítico. Ba<mark>rueri. São</mark> Paulo: Editora Manole, 2010, 1ª Ed. cap.18, pag. 1038-1058.

BRASIL. Ministério da Saúde. Secretaria de Atenção à Saúde. Departamento de Atenção Especializada. Guia para uso de hemocomponentes. 2ª Ed. Brasília, 2014, 136p.

TRANSFUSION de plasma frais congelé: produits, indications. Paris: Agence Française de Sécurité Sanitaire des Produits de Santé, [2002]. Disponível em: . Acesso em: 9 set. 2014.

Elaborado por: Enfermeira JESANA ADORNO AMARO Enfermeiro MARIO HENRIQUE B. DE OLIVEIRA Revisão: Enfermeiro MÁRIO HENRIQUE BERNARDO DE OLIVEIRA COREN/DF 89187 COREN/DF 262987 COREN/DF 262987