



Tipo do Documento:	PROTOCOLO CLÍNICO SETORIAL	PRT.UTRS.208 - PÁGINA 1 de 5	
Título do Documento:	REAÇÃO PIROGÊNICA NA HEMODIÁLISE	Emissão: 24/06/2025	Próxima revisão: 24/06/2027
		VERSÃO: 02	

SUMÁRIO

INTRODUÇÃO	2
OBJETIVOS.....	2
CRITÉRIOS DE ADMISSÃO.....	2
FLUXOGRAMA	3
ATRIBUIÇÕES, COMPETÊNCIAS E RESPONSABILIDADES.....	3
CONCEITOS.....	3
CRITÉRIOS DE SAÍDA DO PROTOCOLO	4
MONITORAMENTO	4
CONFLITOS DE INTERESSE.....	4
REFERÊNCIAS.....	4
SIGLAS	5
HISTÓRICO DE REVISÃO	5

Tipo do Documento:	PROTOCOLO CLÍNICO SETORIAL	PRT.UTRS.208 - PÁGINA 2 de 5	
Título do Documento:	REAÇÃO PIROGÊNICA NA HEMODIÁLISE	Emissão: 24/06/2025	Próxima revisão: 24/06/2027
		VERSÃO: 02	

INTRODUÇÃO

As reações pirogênicas nas sessões de hemodiálise tornaram-se eventos raros após a instituição de modernos sistemas de tratamento de água por osmose reversa. Entretanto, quando ocorrem, sugerem a possibilidade de contaminação na água utilizada. Essa água para o tratamento dialítico recebe tratamento específico e está sujeita a rigoroso controle de qualidade. Contaminações na água para o preparo do dialisato podem determinar eventos dramáticos como contaminação de corrente sanguínea, sepse e óbito dos pacientes.

OBJETIVOS

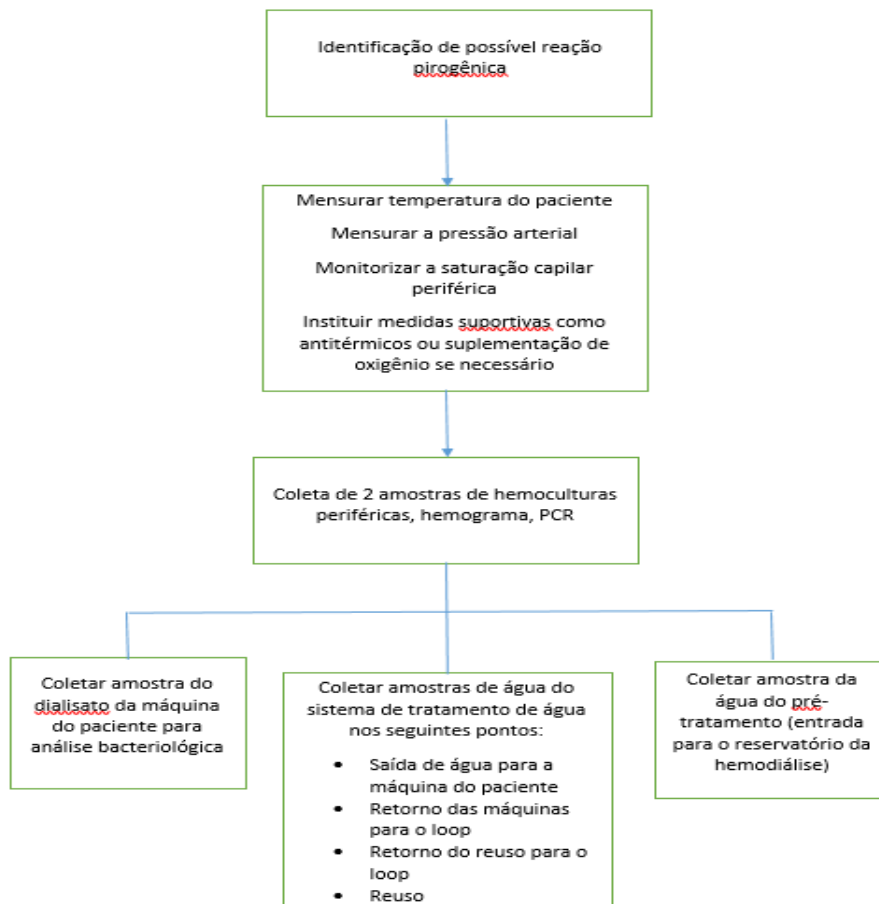
Estabelecer critérios para identificação da reação pirogênica e as medidas necessárias na sua abordagem.

CRITÉRIOS DE ADMISSÃO

Pacientes que, durante a sessão de hemodiálise, apresentem tremores, calafrios ou febre, podendo ser acompanhada de cefaleia, náuseas, vômitos ou mialgia.

Tipo do Documento:	PROTOCOLO CLÍNICO SETORIAL	PRT.UTRS.208 - PÁGINA 3 de 5	
Título do Documento:	REAÇÃO PIROGÊNICA NA HEMODIÁLISE	Emissão: 24/06/2025	Próxima revisão: 24/06/2027
		VERSÃO: 02	

FLUXOGRAMA



ATRIBUIÇÕES, COMPETÊNCIAS E RESPONSABILIDADES

Médico	Identificar a reação pirogênica, prescrever sintomáticos, solicitar a propedêutica indicada.
Enfermeiro	Realizar a coleta das amostras de sangue do paciente e da água do sistema de tratamento de água para hemodiálise (STAHD) solicitadas pelo médico.
Técnico de Enfermagem	Medicar o paciente, avaliar periodicamente a temperatura axilar, glicemia e níveis pressóricos e informar ao médico e ao enfermeiro os resultados.

CONCEITOS

Denomina-se reação pirogênica a ocorrência de tremores, calafrios ou febre durante uma sessão de hemodiálise. Os sintomas podem ser acompanhados de cefaleia, náuseas, vômitos ou mialgia. Podem

Tipo do Documento:	PROTOCOLO CLÍNICO SETORIAL	PRT.UTRS.208 - PÁGINA 4 de 5	
Título do Documento:	REAÇÃO PIROGÊNICA NA HEMODIÁLISE	Emissão: 24/06/2025	Próxima revisão: 24/06/2027
		VERSÃO: 02	

ocorrer tanto em pacientes em uso de cateter de duplo lúmen (CDL), cateter de longa permanência ou fístula arteriovenosa (FAV), não estando relacionadas a infecção do acesso para hemodiálise.

O diagnóstico baseia-se na observação de tremores e queixa de calafrios pelo paciente durante a sessão de hemodiálise, associada a elevação da temperatura axilar (superior a 38°C).

Os exames complementares indicados são:

- Coleta de 2 amostras de hemocultura de sangue periférico em sítios diferentes.
- Hemograma.
- PCR.
- Coleta de amostra do dialisato da máquina suspeita para cultura e análise físico-química.
- Coleta de amostras da água tratada no STAHD dos seguintes pontos: saída de água para a máquina suspeita, PC7.1, PC7.2 e PC8 para análise bacteriológica e de endotoxinas.

CRITÉRIOS DE SAÍDA DO PROTOCOLO

Resolução da reação pirogênica com normalização da temperatura corporal término dos sintomas. A resolução completa do se dá após a liberação dos resultados de hemocultura negativos.

MONITORAMENTO

- Checar o hemograma e o PCR coletados e avaliar a necessidade de início de antibioticoterapia empírica.
- Checar os resultados das hemoculturas coletadas e adequar ou iniciar antibioticoterapia se necessário.
- Acompanhar os resultados das análises bacteriológicas e físico-químicas da água do sistema de tratamento, do dialisato e do pré-tratamento (potável).
- Em caso de resultados indicando possível contaminação da água do STAHD, seguir as instruções do protocolo específico.

CONFLITOS DE INTERESSE

Os participantes declaram não haver conflito de interesse.

REFERÊNCIAS

HOLLEY J L. Acute complications during hemodialysis. This topic last updated: Fevereiro 11, 2011, version 19.1: Janeiro 2011.

DAURGIRDAS JT. Manual de Diálise. 4ª edição. Editora Guanabara Koogan.

Tipo do Documento:	PROTOCOLO CLÍNICO SETORIAL	PRT.UTRS.208 - PÁGINA 5 de 5	
Título do Documento:	REAÇÃO PIROGÊNICA NA HEMODIÁLISE	Emissão: 24/06/2025	Próxima revisão: 24/06/2027
		VERSÃO: 02	

Diretrizes clínicas para o cuidado ao paciente com doença renal crônica – DRC no sistema único de saúde. *Ministério da Saúde*. 2014.

http://bvsms.saude.gov.br/bvs/publicacoes/diretrizes_clinicas_cuidado_paciente_renal.pdf

SIGLAS

STAH	Sistema de tratamento de água para hemodiálise
CDL	Catéter de duplo lúmen
FAV	Fístula arteriovenosa

HISTÓRICO DE REVISÃO

VERSÃO	DATA	DESCRIÇÃO DA ALTERAÇÃO
02	09/06/2025	Não houve alteração no conteúdo.

Elaboração/Revisão	Jenaine Oliveira Paixão - médica nefrologista
Avaliação	Séphora Fonseca Franco - médica - Clínica Médica
Responsável Técnico	Jenaine Oliveira Paixão - médica nefrologista
Aprovação	Vandack Alencar Nobre Júnior - gerente de Atenção à Saúde e diretor técnico