	Hospital Regional do Gama		
	Setor: Todas unidades assistenciais		
	Procedimento Operacional Padrão	Código: POP NCIH	
	Oxigenoterapia	Página 1 de 8	Nº de cópias: 1.0

Situação:

Situação	Responsável	Assinatura
Elaboração MARÇO/ 2023	NCIH/HRG	Aline Cardoso Sousa Lasmar

Conceito: A oxigenoterapia refere-se à administração de oxigênio suplementar, com o objetivo de aumentar ou manter a saturação de oxigênio acima de 90%, corrigindo assim os danos causados pela hipoxemia. A administração de O₂ numa concentração de pressão superior à encontrada na atmosfera ambiental é utilizada para corrigir e atenuar a deficiência de O₂ ou hipóxia, aplicada tanto em situações clínicas agudas quanto crônicas.

O Cateter nasal permite um fluxo de 1-5 L/min.

A oxigenoterapia por máscara facial simples permite fluxos mais altos de 4 a 15L/min.

Objetivos: Padronizar os procedimentos para aplicação de oxigenoterapia por meio de dispositivos apropriados.


Campo de Aplicação

Todas as unidades assistenciais do HRG.

Responsável: Técnico de enfermagem, enfermeiros e fisioterapeutas.

Materiais :

- EPI's (máscara, luva de procedimento, gorro, capote, se necessário);
- Cateter nasal tipo óculos;
- Kit Venturi: máscara de venturi, traqueia, tubo extensor, diluidores de oxigenio para diferentes porcentagens, suporte do diluidor;
- Máscara facial;
- Circuito de macronebulização;


	Hospital Regional do Gama		
	Setor: Todas unidades assistenciais		
	Procedimento Operacional Padrão	Código: POP NCIH	
	Oxigenoterapia	Página 1 de 8	Nº de cópias: 1.0

- Extensão de látex;
- Extensor de PVC;
- Fluxômetro de O₂;
- Fonte de oxigênio;
- Bandeja;
- Água destilada;
- Gazes;
- Soro fisiológico 0,9%
- Copo umidificador;
- Fita/esparadrapo para identificação;
- Oxímetro de pulso;
- Medicamentos caso necessário;
- Álcool 70%;
- Papel toalha;
- Tubo extensor - formato de traqueia;
- Máscara facial macro/- Mascara de Hudson (traqueostomia).

Descrição dos procedimentos:

✓ Oxigenoterapia por cateter nasal


1. Verificar a prescrição médica;
2. Higienizar as mãos;
3. Reunir o material em uma bandeja;
4. Fazer a identificação do copo do umidificador com um pedaço de fita ou esparadrapo contendo a data da instalação e data da validade e nome do profissional responsável pelo procedimento;
5. Paramentar-se com os EPI's conforme necessidade/sinalização do leito e orientação do NCIH;
6. Apresentar-se ao usuário e explicar o procedimento que será realizado;
7. Posicionar o usuário no leito, se possível, colocá-lo sentado em 30° a 45°;
8. Conferir que o leito esteja com o fluoxímetro instalado;

	Hospital Regional do Gama		
	Setor: Todas unidades assistenciais		
	Procedimento Operacional Padrão	Código: POP NCIH	
	Oxigenoterapia	Página 1 de 8	Nº de cópias: 1.0

9. Testar a fonte de oxigênio;
10. Conectar o umidificador à rede de oxigênio através do fluxometro;
11. Conectar o cateter a extensão de látex e este ao copo umidificador;
12. Verificar a saturação do paciente;
13. Limpar as narinas do paciente com gaze umedecida com soro fisiológico 0,9%;
14. Colocar o cateter nasal nas narinas do paciente, ajustá-lo acima e atrás de cada orelha e abaixo da região mentoniana de maneira confortável;
15. Abrir o fluxometro e regular a quantidade de oxigênio em litros por minuto (L/min), conforme a prescrição médica;
16. Verificar se há borbulhamento do líquido no interior do frasco umidificador;
17. Certificar que não há vazamentos de oxigênio pelas conexões;
18. Monitorar a saturação, frequência cardíaca, frequência respiratória, pressão arterial por alguns minutos;
19. Desprezar os materiais descartáveis utilizados em locais apropriados;
20. Realizar a desparamentação, conforme orientação do NCIH;
21. Higienizar as mãos;
22. Lavar a bandeja com água e sabão, secar com papel toalha e passar álcool a 70% e acondicioná-la em local apropriado;
23. Higienizar as mãos;
24. Realizar anotações de enfermagem no prontuário do paciente;

✓ *Oxigenoterapia por máscara de venturi*


1. Verificar a prescrição médica;
2. Higienizar as mãos;
3. Reunir o material em uma bandeja;
4. Fazer a identificação do copo do umidificador com um pedaço de fita ou esparadrapo contendo a data da instalação e data da validade e nome do profissional responsável pelo procedimento;
5. Paramentar-se com os EPI's conforme necessidade/sinalização do leito e orientação do NCIH;

	Hospital Regional do Gama		
	Setor: Todas unidades assistenciais		
	Procedimento Operacional Padrão	Código: POP NCIH	
	Oxigenoterapia	Página 1 de 8	Nº de cópias: 1.0

6. Apresentar-se ao usuário e explicar o procedimento que será realizado;
7. Posicionar o usuário no leito, se possível, colocá-lo sentado em 30° a 45°;
8. Preencher o copo do umidificador com água destilada, utilizando solução estéril, até o nível recomendado pelo fabricante;
9. Conferir que o leito esteja com o fluoxmetro instalado;
10. Testar a fonte de oxigênio;
11. Conectar o umidificador à rede de oxigênio através do fluxometro;
12. Montar o kit máscara de venturi, conforme a porcentagem de O2 prescrita
13. Conectar o extensor de PVC ao copo umidificador e máscara de venturi;
14. Colocar a máscara sob o nariz, boca e queixo do paciente;
15. Abrir o fluxometro e regular a quantidade de oxigênio em litros por minuto (L/min), conforme a indicação das válvulas da máscara de venturi e de porcentagem de O2 prescrita;
16. Verificar se há borbulhamento do líquido no interior do frasco umidificador;
17. Certificar que não há vazamentos de oxigênio pelas conexões;
18. Monitorar a saturação, frequência cardíaca, frequência respiratória, pressão arterial por alguns minutos;
19. Desprezar os materiais descartáveis utilizados em locais apropriados;
20. Realizar a desparamentação, conforme orientação do NCIH;
21. Higienizar as mãos;
22. Lavar a bandeja com água e sabão, secar com papel toalha e passar álcool a 70% e acondicioná-la em local apropriado;
23. Higienizar as mãos;
24. Realizar anotações de enfermagem no prontuário do paciente;

✓ *Oxigenoterapia por máscara em traqueostomia*


1. Verificar a prescrição médica;
2. Higienizar as mãos;
3. Reunir o material em uma bandeja;
4. Fazer a identificação do copo do umidificador com um pedaço de fita ou esparadrapo contendo a data da instalação e data da validade e nome do

	Hospital Regional do Gama		
	Setor: Todas unidades assistenciais		
	Procedimento Operacional Padrão	Código: POP NCIH	
	Oxigenoterapia	Página 1 de 8	Nº de cópias: 1.0


profissional responsável pelo procedimento;

5. Paramentar-se com os EPI's conforme necessidade/sinalização do leito e orientação do NCIH;
6. Apresentar-se ao usuário e explicar o procedimento que será realizado;
7. Posicionar o usuário no leito, se possível, colocá-lo sentado em 30° a 45°;
8. Preencher o copo do umidificador com água destilada, utilizando solução estéril, até o nível recomendado pelo fabricante;
9. Conferir que o leito esteja com o fluxometro instalado;
10. Testar a fonte de oxigênio;
11. Conectar o umidificador à rede de oxigênio através do fluxometro;
12. Montar o kit máscara para traqueostomia
13. Conectar o tubo extensor em formato de traqueia ao copo umidificador e máscara facial de macro.
14. Colocar a máscara sob traqueostomia do paciente e passar o elástico pelo pescoço para fixação ;
15. Abrir o fluxometro e regular a quantidade de oxigênio em litros por minuto (L/min), conforme a indicação e de porcentagem de O2 prescrita;
16. Verificar se há borbulhamento do líquido no interior do frasco umidificador;
17. Certificar que não há vazamentos de oxigênio pelas conexões;
18. Monitorar a saturação, frequência cardíaca, frequência respiratória, pressão arterial por alguns minutos;
19. Desprezar os materiais descartáveis utilizados em locais apropriados;
20. Realizar a desparamentação, conforme orientação do NCIH;
21. Higienizar as mãos;
22. Lavar a bandeja com água e sabão, secar com papel toalha e passar álcool a 70% e acondicioná-la em local apropriado;
23. Higienizar as mãos;
24. Realizar anotações de enfermagem e fisioterapia no prontuário do paciente;


OBSERVAÇÕES:

	Hospital Regional do Gama		
	Setor: Todas unidades assistenciais		
	Procedimento Operacional Padrão	Código: POP NCIH	
	Oxigenoterapia	Página 1 de 8	Nº de cópias: 1.0

- Conforme preconizado pela ANVISA, a troca dos dispositivos utilizados para oxigenoterapia e do copo umidificador seria a cada 24 horas, ou em casos de contaminação ou presença de secreções, porém devido ao quantitativo de materiais insuficientes para esta rotina no HRG, será estabelecido o prazo de 7 dias.
- Manter os dispositivos protegidos em invólucro de plástico, quando os mesmos não estiverem sendo utilizados;
- Na UTI, manter o copo umidificador lacrado dentro do armário de cabeceira de cada leito e instalar nos leitos apenas quando da indicação da oxigenoterapia.
- Nas demais unidades, manter o copo de umidificador no posto de enfermagem e instalar apenas quando indicado a oxigenoterapia;
- Verificar a integridade da pele que entra em contato com a máscara e fixação diariamente.
- Avaliar a integridade das narinas diariamente, para evitar LPP.
- O cateter tipo óculos ser trocado a cada 48 horas.
- O extensor de PVC/CHICOTE ou o látex deverá ser trocado a cada 7 dias juntamente com o copo umidificador.
- O extensor (chicote) deve ser limpo com álcool a 70% diariamente.
- A máscara de venturi deverá ser trocada a cada 48 horas.
- A máscara de venturi deve ser higienizada com água e sabão e posteriormente com álcool 70% após o banho e sempre que necessário.
- A máscara para macronebulização por traqueostomia deve ser trocada a cada 7 dias, e/ou sempre que necessário.
- A máscara para macronebulização deve ser higienizada com água e sabão e posteriormente com álcool a 70% após o banho e sempre que necessário.
- Na UTI, o preparo do material, instalação e troca da macronebulização em pacientes traqueostomizados será de responsabilidade da equipe de fisioterapia.
- O registro da troca do cateter tipo óculos, máscara de venturi e máscara de macronebulização deverá ser realizado na evolução diária/ anotações de enfermagem e/ou fisioterapia.

	Hospital Regional do Gama		
	Setor: Todas unidades assistenciais		
	Procedimento Operacional Padrão	Código: POP NCIH	
	Oxigenoterapia	Página 1 de 8	Nº de cópias: 1.0

- NÃO utilizar cloreto de sódio 0,9% no lugar da água destilada.
- Atentar para ressecamento da mucosa oral ou da córnea do cliente.

	Hospital Regional do Gama		
	Setor: Todas unidades assistenciais		
	Procedimento Operacional Padrão	Código: POP NCIH	
	Oxigenoterapia	Página 1 de 8	Nº de cópias: 1.0

Referência Bibliográfica

https://www.saudedafamilia.org/arta/sup_enfermagem/manuais_rotinas_pops/regiao_sul/Manual%20de%20Normas%2C%20Rotinas%20e%20POP_s%20de%20Enfermagem%20do%20Pronto-Socorro%20Municipal%20-%20PSM%20DONA%20MARIA%20ANTONIETA%20-%2012.08.2019.pdf. Acesso em 22/03/2024

BRASIL. Agência Nacional de Vigilância Sanitária. Medidas de Prevenção de Infecção Relacionada à Assistência à Saúde. Agência Nacional de Vigilância Sanitária, Brasília: Anvisa, 2017. Disponível em: <http://www20.anvisa.gov.br/segurancadopaciente/index.php/publicacoes/item/medidas-de-prevencao-deinfeccao-relacionada-a-assistencia-a-saude-3>

POTTER, P. A.; PERRY, A.G.; STOCKERT, P.; HALL, A. Fundamentos de Enfermagem. 9ªed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2018.

<https://www2.ufjf.br/fundamentosenf/wp-content/uploads/sites/575/2019/08/POP-FACENF-Oxigenoterapia-n.-24.pdf>. Acesso em 22/03/2024

<https://www.gov.br/ebserh/pt-br/hospitais-universitarios/regiao-centro-oeste/hu-ufgd/aceso-a-informacao/pops-protocolos-e-processos/gad/pop-denf-012-oxigenoterapia.pdf>. Acesso em 21/03/2024

<https://www.google.com.br/url?sa=j&url=https%3A%2F%2Fwww.gov.br%2Febserh%2Fpt-br%2Fhospitais-universitarios%2Fregiao-nordeste%2Fhuac-ufcg%2Faccesso-a-informacao%2Fboletim-de-servico%2Fpops%2F2022%2Frop-ccih-005-trocas-de-dispositivos.docx&uct=1674215577&usq=jE7rN-ugQrtKD8Y560zOwwbHMXI.&opi=89978449&ved=2ahUKEwj65Jz3IJCFAXWTLLkGHUhXDGgQw7AJegQIABAB>. Acesso em 25/03/2024