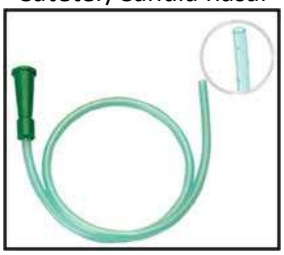
INFOGRÁFICO

Tecnologias do cuidado nas alterações respiratórias

Dra. Mitzy Tannia Reichembach Danski
Ana Cecilia Schwarzbach Gonçalves

Curitiba, maio de 2022.

CC BY NC SA

Nome	Características/Indicações	Fluxo
Cateter/Cânula nasal  Fonte: google fotos	- Introduzido na cavidade nasal (distância: comprimento entre o nariz e o lóbulo da orelha). - Removido e substituído a cada 8 horas.	1 – 5 L/min
Cateter tipo óculos Fonte: google fotos	- Não impede a fala nem a alimentação - Confortável por longo período de tempo	1 – 5 L/min
Máscara facial simples Fonte: google fotos	• Fornece fluxo moderado de oxigênio no nariz e boca. • Fornece concentrações de oxigênio de 40 a 60%.	6 – 12 L/min
Máscara de Venturi Fonte: google fotos	• Distribui concentrações mais altas de oxigênio, de 24% a 60%; • Possui Válvula misturadora de O2 e ar ambiente • Praticamente elimina a reinalação de CO2. O excesso de gás sai pelas aberturas da máscara, levando consigo o CO2 expirado.	4 a 12 L/min.
Máscara com reservatório ou reinalante Fonte: google fotos	• Dispositivo que possui uma bolsa inflável que armazena 100% de oxigênio. • Na inspiração, o paciente inspira o ar da máscara e da bolsa; na expiração, a bolsa encontra-se recarregada com oxigênio e os gases expirados saem pelas perfurações, em ambos os lados da máscara, e parte deles entra na bolsa • Podem ser fornecidas altas concentrações de oxigênio.	10– 15 L/min
Máscara de traqueostomia Fonte: google fotos	- Dispositivo utilizado para pacientes traqueostomizados que necessitam de oxigenoterapia; - Verificar integridade da pele	1 – 15 L/min

Névoa úmida Fonte: google fotos	• Ajustada sob o queixo do paciente e posicionada por meio de elástico	8 a 12 L/min
Ambú/Bolsa de reanimação manual Fonte: google fotos	• Dispositivo usado na reanimação, permite a ventilação artificial • Com a máscara, usa as vias respiratórias superiores, fornecendo oxigênio pela boca e pelo nariz do paciente. • Sem máscara, o adaptador se encaixa com cânula traqueal ou de traqueostomia. • Geralmente usada durante atendimento de parada cardiorrespiratória, hiperinsuflação durante a aspiração ou transporte de pacientes dependentes de ventilação pulmonar mecânica.	
Cânula de Guedell Fonte: google fotos	• Dispositivo destinado a manter a viabilidade das vias aéreas em pacientes inconscientes.	
Capacete ou Tenda de Oxigênio Fonte: google fotos	• Permite maior concentração de oxigênio devido sua estrutura; • Utilizado principalmente em pediatria e neonatologia	
CPAP-*Continuous positive airway pressure*- Pressão positiva contínua em vias aéreas; Fonte: google fotos	• Trata pacientes com apneia obstrutiva do sono, desmame ventilatório, pacientes com insuficiência cardíaca e lactentes prematuros com pulmões subdesenvolvidos	
Traqueostomia Fonte: google fotos	• Abertura realizada na traqueia; • Permanente ou temporária; Complicações: • Sangramento; • Obstrução de vias aéreas; • Aspiração; • Fístula traqueo-esofágica.	
Cânula (tubo) orotraqueal/endotraqueal Fonte: google fotos	• Via respiratória artificial para administrar ventilação mecânica, aliviar a obstrução das vias aéreas superiores, proteger contra a bronco aspiração ou limpar secreções. • Avaliar os riscos (principalmente infecção);	

Ventilador Mecânico Fonte: google fotos	• Dispositivo utilizado para acoplar em vias aéreas artificiais (tubo/cânula endotraqueal ou traqueostomia) e promover a ventilação mecânica.
Câmara hiperbárica Fonte: google fotos	• Câmara hermeticamente fechada com paredes rígidas, que dispõe de pressão maior que a da atmosfera. • Consiste na oferta de O2 puro por meio de uma fração inspirada de O2 a 100%, em um ambiente pressurizado, possui modelos com capacidade para um paciente (monoplace) ou para diversos pacientes (multiplace); • Aumenta o nível de oxigênio dissolvido no plasma – pressão parcial de O2; Efeitos obtidos: • Efeito compensatório na hipóxia celular; • Efeito bioquímico contra substâncias tóxicas; • Efeito fisiológico e biofísico; • Efeito mecânico da pressão; • Efeito farmacodinâmico sinérgico; • Efeito antibiótico.
Dreno de Tórax Fonte: google fotos	• Cateter inserido na cavidade torácica para a remoção de ar ou líquido; Indicado para tratar pneumotórax, hemotórax, derrame pleural; • Responsável pela remoção de ar, líquidos ou sólidos (fibrina) do espaço pleural; • Podem ser de sistema único, duplo ou triplo de frascos; Objetivo: • Manter e/ou restabelecer a pressão negativa do espaço pleural. Principais cuidados: • Realizar ausculta pulmonar frequente; • Mudar decúbito a cada 2 horas; • Estimular exercícios respiratórios e tosse; • Manter sistema sem dobras ou obstruções, quando necessário “ordenhar” a tubulação no sentido da drenagem; • Manter frasco do dreno abaixo do nível torácico. • Avaliar sítio de inserção do dreno e aspecto, volume da drenagem; • Atentar para sinais de taquipneia, cianose, hemorragia; • Em caso de saída acidental do dreno, pressionar oclusivamente e avisar equipe médica;

REFERÊNCIAS

American Thoracic Society. Oximetria de pulso. 2021. Disponível em: https://www.thoracic.org/patients/patient-resources/resources/portuguese/pulse-oximetry.pdf

HAFNER, S., et al. Hyperoxia in intensive care, emergency, and peri-operative medicine. A 2015 update. **Ann Intensive Care.** 2015;5(1):42. https://doi.org/10.1186/s13613-015-0084-6

INTERNATIONAL, NANDA ; HERDMAN, TH; KAMITSURU, Shigemi. Suplemento ao Diagnósticos de Enfermagem da NANDA-I - 2021-2023: Artmed, 2021.

POTTER, Patricia. **Fundamentos de Enfermagem**. Guanabara Koogan, 2018. 9788595151734.

THOMAS P., BALDWIN C., BISSETT B., BODEN I., GOSSELINK R., GRANGER C.L. et al. Physiotherapy management for COVID-19 in the acute hospital setting: clinical practice recommendations**. J Physiother**. 2020; 66(2):73-82.

MARTINELLI, B. et al. Alterações cardiorrespiratórias de pacientes submetidos à oxigenoterapia hiperbárica. **Revista da Escola de Enfermagem da USP** [online]. 2019, v. 53. Disponível em: <https://doi.org/10.1590/S1980-220X2017051503469>. Epub 05 Set 2019. ISSN 1980-220X. https://doi.org/10.1590/S1980-220X2017051503469.

NETTINA, Sandra M. Prática de Enfermagem. Rio de Janeiro -RJ. Grupo GEN, 2021. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788527738002/.

COMO CITAR:

DANSKI, M. T. R., GONÇALVES, A. C. S. Infográfico: tecnologias do cuidado nas alterações respiratórias. Curitiba-PR. 2022. Disponível em: