

V1.1 – última atualização em 17 de Março de 2020

Atendimento inicial

- CADA UM dos pacientes deve ser avaliado pelo intensivista antes da entubação
- Usar EPI Nível 2 para procedimentos que gerem aerosol (como entubação)
- Evitar cateterização da veia jugular interna direita (preservada para ECMO/CVC)
- Colocar CVC da JI esquerda, cateter intra-arterial, sonda naso-gástrica e cateter urinário imediatamente após a entubação
- Medir altura e calcular peso ideal (homem = altura 100, mulher = altura 105)
- Considerar diagnósticos alternativos (infecção bacteriana, influenza, EP)
- Determinar metas de ventilação e oxigenação
- Sedar profundamente para RASS -3 a -5 com Propofol/Fentanil+/-Midazolam
- · Manter PAS em 60-65mmHg com noradrenalina
- As necessidades de líquidos devem ser cumpridas com NE e medicamentos
- NÃO administrar fluidos IV
- O uso de terapia de fluido liberal pode causar danos e NÃO é indicada

Estratégia de ventilação "não causar dano"

- Depois da entubação, realizar UMA ÚNICA manobra de recrutamento (30cmH_20 por 30 s usando o ventilador) ou 10 minutos com volume de corrente de 8-10 ml/kg Peso Ideal (600 ml-700 ml para um homem de 70 kg)
- PRBC com volume de corrente de 6ml/kg Peso Ideal (~420ml para um homem de 70kg)
- Relação I:E de 1:2 ou 1:1.5
- Alvo de 92%-96% de SpO_2 e titulação de PEEP em passos (começando em $10cmH_2O$)

Passo 1	FiO ₂ < 0,4	PEEP 5cmH ₂ 0
Passo 2	FiO ₂ 0,4 - 0,6	PEEP 10 cmH ₂ 0
Passo 3	Fi0 ₂ >0.6	PEEP 15 cmH ₂ 0

- Monitorar e manter o delta de pressão positiva (dpp) <30cmH₂0
- Se o delta de pressão positiva (dpp) >30cm H_2O procurar o intensivista para orientações
- Considerar o uso de bloqueios neuromusculares por infusão nas primeiras 24-48 horas
- Tolerar hipercapinia enquanto o ph > 7,2
- · Taquipneia pode causar auto-PEEP e hipotensão
- Mantenha balanço hídrico NEGATIVO a cada 24h: usar furosemida 20mg 3x/dia
- Se FiO_2 > 0,6 e PEEP > $10 cmH_2O$ depois das ações acima, usar posição PRONA por 16 horas a cada 24 horas até que se mantenha melhora clínica

Tratamento continuado

- Revisão duas vezes ao dia (ver formulário a seguir)
- O paciente é um bom candidato a alguma pesquisa de saúde pública urgente?
- Fique atento aos efeitos colaterais cardíacos de qualquer forma de ventilação
- Se reposição de fluído for necessária usar Albumina Humana (solução) 20%
- NÃO fazer a reposição de fluidos de rotina, manter balanço hídrico NEGATIVO
- Considerar alimentação NG de alta densidade calórica (alvo de 25kcal/kg/dia)
- Gasometria arterial de 12 em 12 horas a menos que haja deterioração clínica
- Acompanhamento pelo departamento de microbiologia no mínimo 2x semana
- NÃO administrar esteroides
- Processos de acompanhamento:
 - ► Interrupção de sedação e teste de ventilação com pressão de suporte se FiO₂ < 0.5 e PEEP < 10cmH₂O
 - ▶ Linhas: Estão limpas? São necessárias?
 - ▶ Analgésicos, antibióticos e antivirais
 - ▶ Ventilação como acima descrito
 - ▶ Enteral: alimentação NG e prescrição de laxantes
 - ▶ Profilaxia de TVP e avaliação de delirium

$SpO_2 < 88\%$ ou pH < 7.2 mesmo com a terapia ideal?

- Há pneumotórax? Há outra patologia presente? faça um raio-x do tórax
- Consulte o médico intensivista responsável
- Considere uma broncoscopia se houver suspeita de tampões de muco
- Considere se HFVVC é uma opção para manter o balanço hídrico negativo
- Considere ventilação prona se FiO2 > 0,6 e PEEP > 10cmH20
- · Como está o comportamento do ventrículo direito? Considere Eco à beira do leito
- Siga as diretrizes de ventilação mecânica para SDRA
- · Consulte o responsável por ECMO após a revisão do intensivista

Atendente:

Vias						
Vazamento do cuff? Trocar tubo						
> 10-14 dias no ventilador? Considerar riscos e benefícios de uma traqueotomia cirúrgica						
	_	l > 7.2	Sat 92%	pO ₂ 9	6-8ml/kg volume de corrente peso ide	al
Ventilação segura?			e de corrent	e peso ide		
FiO ₂ ≤ 40%?	Desmame para respiração espontânea e suporte reduzido					
FiO ₂ 40% - 60%?	Complicações? Tampões de muco, pneumotórax, infecção secundária teste de PEEP / manobra de recrutamento com ventilador Considerar raio-x do tórax					
FiO ₂ ≥ 60%?	Seguir instruções acima Aumento de teste de PEEP 10-15 Usar infusão de Atracúrio para paralisia Se não houver melhora em 1 hora - PRONA (16hs prona e 8hs supino) Se não houver melhora em 6 horas - ver especialista + encaminhar para ECMO					
Circulação Al	vo PAN	4 65	Balanço híd	rico neutr	o ou negativo	
Norad > 0,5 mcg/kg/min?		Não Solu Con	ECO/POCUS e monitorar CO e considerar TC Não administrar esteroides e interromper diuréticos Solução de Albumina Humana 20% se reposição for necessária Considerar vasopressina Verificar alergias - Tazocin 4.5g 3x/dia ou seguindo normas locais			
Balanço hídrico positivo?			Verificar alergias - Tazocin 4,5g 3x/dia ou seguindo normas locais Iniciar Furosemida 20mg 3x/dia - ou aumentar dose atual Considere HFVVC se FiO2 > 60% refratária a prona diuréticos IV			
RCP e escalada de decisões? Família e equipe multiprofis			ssional e seguir protocolo nacional			
Necessidades Espec	iais					
Diminuir sedativo se FiO₂≤ 40%?		%? Me	Interrupção diária de sedação ou parar midazolam/clonidina Meia dosagem de propofol/fentanil a cada 4 horas Considerar midazolam/clinidina se agitado e/ou pressão alta			
Riscos						
Cateter central?	Trocar ou remover se vermelho ou > 10 dias ou desnecessário por > 1 dia					
Pesquisa?	Encaminhar para pesquisa sobre COVID (ou outra)?					
Nutrição e família						
Alimentação?	Alimentação NG (alta densidade calórica) e Senna 15ml 2x/dia se apropriado Glucose? Insulina se > 20 mmol/L ou complicações					
Intestino?	Administrar Senna 15ml 2x/dia depois do 3° dia, e lactulose depois do 5° dia					
Atualizar família?	Telefone/Skype/equipe dedicada a manter a família informada					
Hematologia						
Teste de gravidez?	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					
Exames de sangue?						
Infecções e medicar	Infecções e medicamentos					
Qual infecção?	Swab viral seco com amostra de N, B ou L ou swab de garganta para COVID-19, vírus respiratórios, escarro M/C/S (fungo?) Procurar microbiólogo					
Quadro de medicamentos?	Clexane 40mg 1x/dia (2x/dia > 100kg, 20mg se <50kg ou falha renal) Sem IBP se absorvendo Prescrições-padrão do Tratamento Intensivo					
Nova infecção secundária?	Testar alergias – administrar Tazocin 4,5g 3x/dia por 5 dias + ?fluconazole Consultar especialista se já recebendo antibióticos					

A fazer:

V1.1 – última atualização em 17 de Março de 2020