

BUNDLE DE PREVENÇÃO DE PNEUMONIA ASSOCIADA A VENTILAÇÃO MECÂNICA (PAV)

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

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

IMPLEMENTAÇÃO:
MARÇO/2020

N° REVISÃO:

POP 38

1. DEFINIÇÃO

- A pneumonia associada a ventilação mecânica (PAV) é definida como uma infecção pulmonar que surge após 48 horas de intubação ou extubação endotraqueal ou traqueostomia em pacientes submetidos à ventilação mecânica invasiva;
- A PAV é a infecção mais frequente em pacientes internados na UTI, podendo apresentar incidência entre 10 e 30%;
- Ocupa a segunda infecção nosocomial em termos gerais e a infecção mais comum em UTI:
- Os fatores de riscos para PAV são diversos e devido à complexidade das ações preventivas da PAV, tem sido preconizado o uso de pacotes de cuidados (bundles), em vez de medidas isoladas de prevenção;
- Os bundles têm sido recomendados para substituir as medidas isoladas de prevenção, visto que, a utilização de protocolo melhora a segurança e a qualidade do atendimento na UTI, mas requer adesão e treinamento periódico da equipe multidisciplinar para que possam ser considerados indicadores de qualidade.

2. OBJETIVO

- Prestar aos pacientes em ventilação mecânica (VM) cuidados oportunos, baseados nas melhores evidências e de forma confiável;
- Desenvolver equipes multidisciplinares altamente efetivas;
- Integrar pacientes e familiares na equipe de cuidados e na tomada de decisão.

3. APLICAÇÃO

Unidade de Terapia Intensiva.

4. RESPONSÁVEIS

- Médico;
- Enfermeiro;
- Fisioterapeuta e;
- Técnico de enfermagem.

5. FREQUÊNCIA

Todos os dias, em todos os períodos (DIURNO E NOTURNO).

Elaborado por: Enfermeira JESANA ADORNO AMARO Enfermeira ADRYELLE LOPES DA SILVA Revisão: Enfermeira ALINE CARVALHO BOAVENTURA

COREN/DF 89187 COREN/DF 270695 COREN/DF 179761



BUNDLE DE PREVENÇÃO DE PNEUMONIA ASSOCIADA A VENTILAÇÃO MECÂNICA (PAV)

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

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

IMPLEMENTAÇÃO:
MARÇO/2020

N° REVISÃO: **001** POP 38

6. MATERIAS NECESSÁRIOS

► Implementação sistemática do bundle de prevenção de PAV:

As ações de prevenção estão sob os cuidados da equipe que assiste o paciente em ventilação mecânica. Assim, só resultarão melhorias substanciais, se forem aplicadas de maneira correta por toda a equipe multidisciplinar. Dentre as medidas preventivas da PAV estão:

- Realizar higiene oral rotineira em pacientes sob ventilação mecânica;
- Manter a cabeceira da cama elevada(30°-45°),
- Realizar a redução da sedação e verificar diariamente a possibilidade de extubação;
- Manter a pressão do balonete da cânula traqueal(cuff) entre 25 e 30cmH2O;
- Manter o sistema de ventilação mecânica conforme as recomendações vigentes no país e,
- Higienização adequada das mãos.

1. <u>Higiene oral em pacientes sob ventilação mecânica</u>:

- EPI's (capote, máscara, gorro e óculos de proteção);
- Luvas de procedimento;
- Bandeja;
- Papel toalha;
- Sistema de aspiração montado: sugador odontológico (preferencialmente) ou sondas de aspiração (nº 10, 12 ou 14);
- Gaze estéril:
- Látex:
- Copo/recipiente descartável;
- 15mL de clorexidina a 0.12%:
- Água destilada estéril ou filtrada;
- Espátula abaixadora de língua;
- Cuba rim;
- Seringa de 10 ou 20mL;
- Escova dental com cerdas macias;
- Creme dental:
- Lubrificante bucal: óleo vegetal comestível (óleo de coco) ou protetor labial.

2. Manter a cabeceira da cama elevada (30°- 45°):

- Luvas de procedimento:
- Formulário físico e no sistema TrakCare de sinais vitais.

Elaborado por: Enfermeira JESANA ADORNO AMARO Enfermeira ADRYELLE LOPES DA SILVA Revisão: Enfermeira ALINE CARVALHO BOAVENTURA

COREN/DF 89187 COREN/DF 270695 COREN/DF 179761



BUNDLE DE PREVENÇÃO DE PNEUMONIA ASSOCIADA A VENTILAÇÃO MECÂNICA (PAV)

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

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

IMPLEMENTAÇÃO: MARÇO/2020

N° REVISÃO: **001** POP 38

• Manter a cabeceira elevada entre 30 e 45º e anotar a cada 2 horas no formulário de sinais vitais o ângulo encontrado e o ângulo deixado.

3. Redução da sedação e verificação diária da possibilidade de extubação:

- EPI's (capote, máscara, gorro e óculos de proteção);
- Luvas de procedimento;
- Ventilador mecânico:
- Circuitos:
- Cuffômetro;
- Fixadores de tubo orotraqueal/cânula traqueal;
- Estetoscópio;
- Monitor cardíaco e de saturação de oxigênio;
- Avaliar diariamente.

4. Manter a pressão do balonete da cânula traqueal (cuff) entre 25 e 30cmH2O:

- EPI's (capote, máscara, gorro e óculos de proteção);
- Luvas de procedimento e estéril;
- Ventilador mecânico;
- Circuitos:
- Cuffômetro;
- Fixadores de tubo orotraqueal/cânula traqueal;
- Estetoscópio:
- Seringa estéril para regulagem da pressão do cuff;
- Monitor cardíaco e de saturação de oxigênio.

5. Manter o sistema de ventilação mecânica conforme as recomendações vigentes:

- EPI's (capote, máscara, gorro e óculos de proteção);
- Luvas de procedimento e estéril;
- Ventilador mecânico;
- Circuitos;
- Cuffômetro;
- Vacuômetro:
- Conector de silicone (látex):
- Fixadores de tubo orotraqueal/cânula traqueal;
- Estetoscópio;
- Filtro HME:
- Água estéril para os umidificadores ativos;

Elaborado por: Enfermeira JESANA ADORNO AMARO Enfermeira ADRYELLE LOPES DA SILVA Revisão: Enfermeira ALINE CARVALHO BOAVENTURA

COREN/DF 89187 COREN/DF 270695 COREN/DF 179761



BUNDLE DE PREVENÇÃO DE PNEUMONIA ASSOCIADA A VENTILAÇÃO MECÂNICA (PAV)

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

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

IMPLEMENTAÇÃO:
MARÇO/2020

N° REVISÃO: **001** POP 38

- Seringa estéril com SF 0,9% para uso em caso de secreção espessa;
- Seringa estéril para regulagem da pressão do cuff;
- Sonda para aspiração traqueal estéril;
- Dispositivo de ventilação manual (bolsa-válvula-máscara conectado à fonte de oxigênio);
- Monitor cardíaco e de saturação de oxigênio.

6. Higienização das mãos:

- Lavatório, pia de lavagem ou lavabo cirúrgico;
- Dispensadores de sabão e antissépticos;
- Porta-papel toalha ou compressas estéreis;
- Lixeira para descarte do papel toalha;
- Sabão líquido comum (sem associação de antisséptico) ou agente antissépticos (álcool 70%ouálcool em gel ou clorexidina degermante);
- Água.

7. DESCRIÇÃO DOS PROCEDIMENTOS

1. <u>Higiene oral em pacientes sob ventilação mecânica:</u>

- Confirmar o paciente e o procedimento a ser realizado;
- Separar o kit de higiene bucal adequado para cada paciente e levar ao leito;
- Explicar o procedimento ao paciente, se possível;
- Higienizar as mãos:
- Colocar os EPI's;
- Calcar luvas de procedimento:
- Promover a privacidade do paciente fechando as cortinas ou colocando biombo;
- Certificar-se que o paciente n\u00e3o esteja recebendo dieta enteral no momento;
- Elevar a cabeceira do paciente na posição entre 30º a 45º, se não houver nenhuma contraindicação;
- Colocar papel toalha sobre o tórax do paciente;
- Preparar e deixar o material de aspiração disponível;

Pacientes com TOT:

- Montar previamente gaze estéril em espátula abaixadora de língua, de forma "acolchoada", envolvendo completamente a ponta e o corpo de ação da espátula para evitar lesão em tecidos moles;
- Abaixar a grade lateral da cama do lado que você irá se posicionar;
- Inspecionar a integridade dos lábios e cavidade oral;

Elaborado por: Enfermeira JESANA ADORNO AMARO Enfermeira ADRYELLE LOPES DA SILVA Revisão: Enfermeira ALINE CARVALHO BOAVENTURA COREN/DF 89187 COREN/DF 270695 COREN/DF 179761



BUNDLE DE PREVENÇÃO DE PNEUMONIA ASSOCIADA A VENTILAÇÃO MECÂNICA (PAV)

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

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

IMPLEMENTAÇÃO: MARÇO/2020

N° REVISÃO: **001** POP 38

- Assegurar a correta fixação do tubo orotraqueal;
- Remover as sujidades da região peribucal e parte externa dos lábios, com gaze estéril umedecida em água destilada estéril ou filtrada;
- Se as sujidades estiverem fortemente aderidas, aplicar sobre elas óleo vegetal comestível (óleo de coco) para facilitar a sua remoção;
- Atentar para não lesionar os tecidos moles (não empregar força manual);
- Realizar a antissepsia da região peribucal e parte externa dos lábios com gaze estéril umedecida em solução aquosa de clorexidina a 0,12%;
- Lubrificar a região peribucal e parte externa dos lábios, com óleo vegetal comestível (óleo de coco);
- Remover as sujidades das estruturas intrabucais aplicando gaze estéril em espátula abaixadora de língua umedecida em água destilada estéril ou filtrada, a depender das condições pré-existentes de lubrificação das mucosas, com movimentos pósteroanteriores (de trás para frente), sem empregar força manual;
- Realizar este passo em todas as estruturas moles e duras presentes na boca: mucosa, parte interna dos lábios, gengiva, palato, dorso da língua, dentes e tubo orotraqueal (TOT);
- Se houver sujidades fortemente aderidas ao dorso lingual, utilizar o óleo vegetal comestível (óleo de coco) para amolecer e facilitar a sua soltura;
- Realizar este passo a passo da arcada superior para a inferior;
- Reduzir a carga microbiana bucal por meio da aplicação de gaze estéril umedecida em solução aquosa de clorexidina a 0,12% (sem excesso e sem deixar sobrenadante em saliva) em todas as estruturas moles e duras presentes na boca (inclusive TOT), com movimentos póstero-anteriores (de trás para frente), sem empregar força manual, na arcada superior para a inferior;
- Lubrificar os tecidos intrabucais moles (mucosas da bochecha, parte interna dos lábios, gengivas, palato, dorso e ventre da língua) com óleo vegetal comestível (óleo de coco);

Pacientes com TQT:

- Abaixar a grade lateral da cama do lado que você irá se posicionar;
- Inspecionar a integridade dos lábios e cavidade oral;
- Colocar o creme dental na escova e umedecê-la com água destilada estéril ou filtrada;
- Posicionar suavemente a cabeça da escova, na região de gengiva livre e o dente, de modo que forme um ângulo de 45° com o longo eixo do dente;
- Com movimentos vibratórios brandos, pressione levemente as cerdas de encontro à gengiva, fazendo com que elas penetrem no sulco gengival e abrace todo o contorno do dente:

Elaborado por: Enfermeira JESANA ADORNO AMARO Enfermeira ADRYELLE LOPES DA SILVA Revisão: Enfermeira ALINE CARVALHO BOAVENTURA COREN/DF 89187 COREN/DF 270695 COREN/DF 179761



BUNDLE DE PREVENÇÃO DE PNEUMONIA ASSOCIADA A VENTILAÇÃO MECÂNICA (PAV)

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

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

IMPLEMENTAÇÃO:
MARÇO/2020

N° REVISÃO:

POP 38

- Em seguida, inicie um movimento de varredura no sentido da gengiva para o dente, de forma suave e repetida, por pelo menos 5 vezes, envolvendo 2 ou 3 dentes de forma a desorganizar o biofilme;
- Prossiga sistematicamente com o movimento por todos os dentes pelo lado de fora (face vestibular) e pelo lado interno dos dentes (face lingual);
- Com movimentos de vaivém, escove as superfícies mastigatórias dos dentes superiores e inferiores, do palato e da parte interna das bochechas;
- Enquanto realiza a escovação dos dentes, aspire a cavidade oral, posteriormente instile água e aspire para remover o líquido, espuma e resíduos;
- Após a escovação e remoção de resíduos, finalizar o procedimento de higiene oral aplicando a solução aquosa de clorexidina a 0,12% em gaze estéril com auxílio da espátula abaixadora de língua (nos pacientes que precisarem de auxílio) ou dar um copo descartável com 15mL de clorexidina a 0,12% para o paciente fazer um bochecho e uma cuba rim para cuspir o resíduo da clorexidina a 0,12%;
- Enxugar os lábios do paciente;
- Lubrificar os lábios com protetor labial, caso houver, ou óleo vegetal comestível (óleo de coco);
- Posicionar o paciente de maneira confortável ao término do procedimento, mantendo a cabeceira elevada acima de 30°;
- Levantar a grade lateral da cama;
- Reiniciar a dieta após o procedimento, se for o caso;
- Recolher o material e desprezar em local apropriado;
- Lavar a bandeja e a cuba rim com água e sabão, secar com papel toalha e fazer a desinfecção com álcool 70%;
- Retirar as luvas e EPI's:
- Higienizar as mãos:
- Checar procedimento na prescrição de enfermagem;
- Fazer evolução de enfermagem no sistema TrakCare.

2. Manter a cabeceira da cama elevada (30°- 45°):

- Confirmar o paciente e o procedimento a ser realizado;
- Explicar o procedimento ao paciente, se possível;
- Higienizar as mãos;
- Calçar luvas de procedimento;
- Manter a cabeceira da cama do paciente na posição entre 30º a 45º, se não houver nenhuma contraindicação;

Elaborado por: Enfermeira JESANA ADORNO AMARO Enfermeira ADRYELLE LOPES DA SILVA Revisão: Enfermeira ALINE CARVALHO BOAVENTURA COREN/DF 89187 COREN/DF 270695 COREN/DF 179761



BUNDLE DE PREVENÇÃO DE PNEUMONIA ASSOCIADA A VENTILAÇÃO MECÂNICA (PAV)

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

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

IMPLEMENTAÇÃO:
MARÇO/2020

N° REVISÃO:

POP 38

- Verificar o ângulo da cabeceira da cama na posição entre 30º a 45º a cada movimentação do paciente;
- Retirar as luvas;
- Higienizar as mãos;
- Anotar no formulário de controle de sinais vitais a angulação da cabeceira da cama de 2 em 2h;
- Anotar no formulário de controle de sinais vitais o ângulo encontrado e o ângulo deixado a cada passagem de plantão;
- Nas camas que não possuem os ângulos escritos na parte inferior, observar a angulação de acordo com a altura da fita vermelha que está fixada na parede de cada leito;
- Checar procedimento na prescrição de enfermagem;
- Fazer evolução de enfermagem no sistema TrakCare.

3. Redução da sedação e verificação diária da possibilidade de extubação:

- Caberá ao médico da noite indicar e informar ao enfermeiro da noite quais os pacientes farão despertar diário no dia seguinte;
- O enfermeiro da manhã receberá essa informação na passagem de plantão e passará a informação aos técnicos de enfermagem responsáveis pelos pacientes que terão sua sedação desligada;
- Confirmar o paciente e o procedimento a ser realizado;
- Explicar o procedimento ao paciente, se possível;
- Os pacientes devem ter sua sedação interrompida diariamente no período matutino, de 08h às 10h ou após o banho;
- Os técnicos de enfermagem reforçarão medidas de segurança para evitar eventos adversos:
- Nos casos em que a sedação é interrompida, o paciente deve ser reavaliado imediatamente em caso de agitação/assincronia. Se for necessário retornar sedação, tentar inicialmente manter 50% da dose anterior e, se necessário, aumentar, sempre comunicando o médico plantonista;
- Manter analgesia dos pacientes;
- Em caso de agitação, o médico e fisioterapeuta devem avaliar os modos de ventilação, adequando para cada paciente, antes de utilizar doses elevadas de sedação;
- Caso o paciente esteja em protocolo de extubação e acorda colaborativo, porém, com sinais clínicos de dor, manter apenas analgesia necessária para conforto;
- O técnico de enfermagem deve registrar o nível de consciência no formulário de sinais vitais, na sua evolução de enfermagem e registrar também no prontuário eletrônico.
- Utilizar escala de RASS para avaliação do paciente;

Elaborado por: Enfermeira JESANA ADORNO AMARO Enfermeira ADRYELLE LOPES DA SILVA Revisão: Enfermeira ALINE CARVALHO BOAVENTURA COREN/DF 89187 COREN/DF 270695 COREN/DF 179761



BUNDLE DE PREVENÇÃO DE PNEUMONIA ASSOCIADA A VENTILAÇÃO MECÂNICA (PAV)

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

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

IMPLEMENTAÇÃO:

MARÇO/2020

N° REVISÃO:

POP 38

- Estabelecer nível de sedação que permita aos pacientes serem despertados quando estimulados;
- Abaixar a grade lateral da cama do lado que você irá se posicionar;
- Manter a cabeceira da cama do paciente na posição entre 30º a 45º, se não houver nenhuma contraindicação, para promover expansão pulmonar, tosse produtiva e para reduzir o risco de broncoaspiração;
- O fisioterapeuta verifica os parâmetros do ventilador e os limites dos alarmes, bem como ativá-los;
- O fisioterapeuta monitora a interação ou assincronia entre paciente e ventilador;
- O fisioterapeuta avalia sinais e sintomas de barotrauma, aumento da frequência respiratória ou dispnéia severa, agitação psicomotora, mudanças na ausculta pulmonar (diminuição ou ausência de murmúrios vesiculares), percussão timpânica ou hipersonoridade e aumento do esforço respiratório;
- O fisioterapeuta evita a tração do tubo orotraqueal utilizando dispositivo de sustentação do circuito respiratório;
- O fisioterapeuta realiza as trocas da fixação da cânula traqueal/tubo orotraqueal sempre que necessário;
- O fisioterapeuta realiza ausculta pulmonar e avaliar a utilização de musculatura acessória periodicamente;
- O fisioterapeuta verifica a possibilidade de extubação através da aplicação de teste de respiração espontânea (TRE);
- Levantar a grade lateral da cama;
- Recolher o material e desprezar em local apropriado;
- Retirar as luvas e EPI's;
- Realizar desinfecção do óculos de proteção;
- Higienizar as mãos;
- O fisioterapeuta deve registrar no formulário físico e no sistema TrakCare os parâmetros do ventilador, bem como a adaptação do paciente;
- Fazer evolução de enfermagem no sistema TrakCare.

4. Manter a pressão do balonete da cânula traqueal (cuff) entre 25 e 30cmH2O:

- Confirmar o paciente e o procedimento a ser realizado;
- Reunir o material e levar ao leito do paciente;
- Explicar o procedimento ao paciente, se possível;
- Higienizar as mãos;
- Colocar os EPI's:
- Calçar luvas de procedimento;

Elaborado por: Enfermeira JESANA ADORNO AMARO Enfermeira ADRYELLE LOPES DA SILVA Revisão: Enfermeira ALINE CARVALHO BOAVENTURA

COREN/DF 89187 COREN/DF 270695 COREN/DF 179761



BUNDLE DE PREVENÇÃO DE PNEUMONIA ASSOCIADA A VENTILAÇÃO MECÂNICA (PAV)

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

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

IMPLEMENTAÇÃO:
MARÇO/2020

N° REVISÃO:

POP 38

- Abaixar a grade lateral da cama do lado que você irá se posicionar;
- Manter a cabeceira da cama do paciente na posição entre 30º a 45º, se não houver nenhuma contraindicação, para promover expansão pulmonar, tosse produtivae para reduzir o risco de broncoaspiração;
- O fisioterapeuta verifica os parâmetros do ventilador e os limites dos alarmes, bem como ativá-los;
- O fisioterapeuta monitora a interação ou assincronia entre paciente e ventilador;
- O fisioterapeuta avalia sinais e sintomas de barotrauma, aumento da frequência respiratória ou dispnéia severa, agitação psicomotora, mudanças na ausculta pulmonar (diminuição ou ausência de murmúrios vesiculares), percussão timpânica ou hipersonoridade e aumento do esforço respiratório;
- O fisioterapeuta evita a tração do tubo orotraqueal utilizando dispositivo de sustentação do circuito respiratório;
- O fisioterapeuta realiza as trocas da fixação da cânula traqueal/tubo orotraqueal sempre que necessário;
- O fisioterapeuta monitoriza a pressão do balonete (cuff) para que permaneça entre 20 e 30cmH2O, evitando vazamento de ar e passagem de secreção (microaspiração);
- O fisioterapeuta realiza ausculta pulmonar e avaliar a utilização de musculatura acessória periodicamente;
- Levantar a grade lateral da cama;
- Recolher o material e desprezar em local apropriado;
- Retirar as luvas e EPI's:
- Realizar desinfecção do óculos de proteção;
- Higienizar as mãos;
- O fisioterapeuta deve registrar no formulário físico e no sistema TrakCare os parâmetros do ventilador, bem como a adaptação do paciente.

5. Manter o sistema de ventilação mecânica conforme as recomendações vigentes:

- Confirmar o paciente e o procedimento a ser realizado:
- Reunir o material e levar ao leito do paciente;
- Explicar o procedimento ao paciente, se possível;
- Higienizar as mãos:
- Colocar os EPI's;
- Calçar luvas de procedimento;
- Certificar-se que o paciente n\u00e3o esteja recebendo dieta no momento, e se estiver, desligue a mesma;
- Abaixar a grade lateral da cama do lado que você irá se posicionar;

Elaborado por: Enfermeira JESANA ADORNO AMARO Enfermeira ADRYELLE LOPES DA SILVA Revisão: Enfermeira ALINE CARVALHO BOAVENTURA COREN/DF 89187 COREN/DF 270695 COREN/DF 179761



BUNDLE DE PREVENÇÃO DE PNEUMONIA ASSOCIADA A VENTILAÇÃO MECÂNICA (PAV)

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

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

IMPLEMENTAÇÃO:
MARÇO/2020

N° REVISÃO:

POP 38

- Manter a cabeceira da cama do paciente na posição entre 30º a 45º, se não houver nenhuma contraindicação, para promover expansão pulmonar, tosse produtiva e para reduzir o risco de broncoaspiração;
- O fisioterapeuta verifica os parâmetros do ventilador e os limites dos alarmes, bem como ativá-los;
- Avaliar oxigenação adequada por meio da gasometria arterial;
- O fisioterapeuta monitora a interação ou assincronia entre paciente e ventilador;
- O fisioterapeuta avalia sinais e sintomas de barotrauma, aumento da frequência respiratória ou dispnéia severa, agitação psicomotora, mudanças na ausculta pulmonar (diminuição ou ausência de murmúrios vesiculares), percussão timpânica ou hipersonoridade e aumento do esforço respiratório;
- O fisioterapeuta evita a tração do tubo orotraqueal utilizando dispositivo de sustentação do circuito respiratório;
- O fisioterapeuta realiza as trocas da fixação da cânula traqueal/tubo orotraqueal sempre que necessário;
- O fisioterapeuta monitoriza a pressão do balonete (cuff) para que permaneça entre 20 e 30cmH2O, evitando vazamento de ar e passagem de secreção (microaspiração);
- O fisioterapeuta avalia rotineiramente a necessidade de aspiração para prevenção de Pneumonia Associada à Ventilação (PAV), avaliando as características da secreção;
- O fisioterapeuta remove o condensado do circuito periodicamente, se necessário;
- O fisioterapeuta troca e data os filtros HME (umidificadores passivos) a cada 72 horas, se necessário:
- O fisioterapeuta troca toda a água estéril dos umidificadores ativos (cascatas) a cada 24 horas, se necessário;
- O fisioterapeuta troca circuitos e acessórios ventilatórios somente quando apresentar sujidade visível a olho nu, dano, furos ou ventilação prolongada (mais que 30 dias);
- O fisioterapeuta realiza ausculta pulmonar e avalia a utilização de musculatura acessória periodicamente;
- Levantar a grade lateral da cama;
- Reiniciar a dieta após o procedimento;
- Recolher o material e desprezar em local apropriado;
- Retirar as luvas e EPI's:
- Realizar desinfecção do óculos de proteção;
- Higienizar as mãos;
- O fisioterapeuta deve registrar no formulário físico e no sistema TrakCare os parâmetros do ventilador, bem como a adaptação do paciente.

Elaborado por: Enfermeira JESANA ADORNO AMARO Enfermeira ADRYELLE LOPES DA SILVA Revisão: Enfermeira ALINE CARVALHO BOAVENTURA COREN/DF 89187 COREN/DF 270695 COREN/DF 179761



BUNDLE DE PREVENÇÃO DE PNEUMONIA ASSOCIADA A VENTILAÇÃO MECÂNICA (PAV)

GERENCIA DE ENFERMAGEM: Bárbara Kelly Rodrigues B. Do Egito COREN/DF 418690 SUPERVISÃO DE ENFERMAGEM/UTI: JESANA ADORNO AMARO COREN/DF 89187

IMPLEMENTAÇÃO:
MARÇO/2020

N° REVISÃO:

POP 38

6. Higienização das mãos:

Técnica de higienização simples das mãos:

- Molhe as mãos com água;
- Aplique na palma da mão quantidade suficiente de sabão líquido para cobrir toda a superfície das mãos;
- Ensaboe as palmas das mãos, friccionando-as entre si;
- Esfregue a palma da mão direita contra o dorso da mão esquerda, entrelaçando os dedos, e vice-versa;
- Entrelace os dedos e friccione os espaços interdigitais;
- Esfregue o dorso dos dedos de uma mão com a palma da mão oposta, segurando os dedos, com movimentos de vai-e-vem e vice-versa;
- Esfregue o polegar esquerdo com o auxílio da palma da mão direita, utilizando-se de movimento circular e vice-versa;
- Friccione as polpas digitais e unhas da mão direita contra a palma da mão esquerda, fechada em concha, fazendo movimento circular e vice-versa;
- Esfregue o punho esquerdo, com o auxílio da palma da mão direita, utilizando movimento circular e vice-versa;
- Enxague as mãos, retirando os resíduos de sabonete. Evitar contato direto das mãos ensaboadas com a torneira;
- Secar as mãos com papel toalha descartável, iniciando pelas mãos e seguindo pelos punhos;
- No caso de torneiras com contato manual para fechamento, sempre utilize papel toalha.

OBS: A higienização simples das mãos deve ter duração mínima de 40 a 60 segundos.

Técnica de higienização antisséptica das mãos:

- → A técnica de higienização antisséptica é igual àquela utilizada para higienização simples das mãos, substituindo-se o sabão comum por um associado a antisséptico alcoólico;
 - Aplique na palma da mão quantidade suficiente do produto para cobrir todas as superfícies das mãos;
 - Friccione as palmas das mãos entre si;
 - Friccione a palma da mão direita contra o dorso da mão esquerda, entrelaçando os dedos, e vice-versa;
 - Friccione a palma das mãos entre si com os dedos entrelacados:
 - Friccione o dorso dos dedos de uma mão com a palma da mão oposta, segurando os dedos e vice-versa;
 - Friccione o polegar direito, com o auxílio da palma da mão esquerda, utilizando-se movimento circular e vice-versa;

Elaborado por: Enfermeira JESANA ADORNO AMARO Enfermeira ADRYELLE LOPES DA SILVA Revisão: Enfermeira ALINE CARVALHO BOAVENTURA COREN/DF 89187 COREN/DF 270695 COREN/DF 179761



BUNDLE DE PREVENÇÃO DE PNEUMONIA ASSOCIADA A VENTILAÇÃO MECÂNICA (PAV)

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

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

IMPLEMENTAÇÃO: MARÇO/2020

N° REVISÃO: **001** POP 38

- Friccione as polpas digitais e unhas da mão esquerda contra a palma da mão direita, fazendo um movimento circular e vice-versa;
- Friccionar os punhos com movimentos circulares;
- Friccionar até secar;
- Não utilizar papel toalha.

OBS:A higienização simples das mãos deve ter duração mínima de 20 a 30 segundos.

8. ITENS DE CONTROLE

- Lavagem e/ou desinfecção das mãos;
- Conferir protocolo de higiene oral;
- Conferir protocolo de higienização das mãos;
- Conferir protocolo de assistência de enfermagem ao paciente sob ventilação mecânica invasiva;
- Conferir manual de normas e rotinas da enfermagem na UTI;
- Preencher diariamente formulário impresso específico do Bundle de Prevenção de PAV:

9. AÇÕES CORRETIVAS

Promover educação continuada e permanente com toda a equipe.

10. ANEXO

10.1 – Formulário para verificação de Bundle PAV

Elaborado por: Enfermeira JESANA ADORNO AMARO Enfermeira ADRYELLE LOPES DA SILVA Revisão: Enfermeira ALINE CARVALHO BOAVENTURA COREN/DF 89187 COREN/DF 270695 COREN/DF 179761



BUNDLE DE PREVENÇÃO DE PNEUMONIA ASSOCIADA A VENTILAÇÃO MECÂNICA (PAV)

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

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

IMPLEMENTAÇÃO:
MARÇO/2020

N° REVISÃO:

POP 38



GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL – GDF SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE HOSPITAL REGIONAL DO GAMA UNIDADE DE TERAPIA INTENSIVA

PACIENTE:				
SEX0:	IDADE:			
REGISTRO:	LEITO:			
ADMISSÃO:	SES:			
MES:	Data da instalação:	1	/	

BUNDLE PAV

MEDIDAS	Turno	- 81	82	83	84	胀	86	67	iii	89	18	-11	12	-13	14	15	16	17	18	19	28	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	TC
1-Elevação de cabeceira 30 - 45°	M																																
30-43	N																																
	8:00																																
2-Higiêne oral 3x ao dia	14:00																																
	20:00																																
3- Realizar redução da sedação 4- Despertar diario	M																																
4- Despertar diario	M																																
5- Verificar diariamente a possibilidade de extubação (TER)	М																																
6- Manter a pressão do Cuff entre 25 e 30 cm	M																																
H2O	T																																
7- Manter o sistema de ventilação mecânica conforme recomendações vigentes	М																																
8- Profilaxia para ukwa peptica	M																																
9- Profilaxia para TVP	M																																

LEGENDAS	
C- Conforme	
NC – Não conforme	
NA – Não seaplica	
TC - Total de conformidades	
CVC - Cateter venoso central	
NPT - Nutrição parenteral total	
V TV marks tasks units	

Elaborado por: Enfermeira JESANA ADORNO AMARO Enfermeira ADRYELLE LOPES DA SILVA Revisão: Enfermeira ALINE CARVALHO BOAVENTURA COREN/DF 89187 COREN/DF 270695 COREN/DF 179761



BUNDLE DE PREVENÇÃO DE PNEUMONIA ASSOCIADA A VENTILAÇÃO MECÂNICA (PAV)

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

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

IMPLEMENTAÇÃO: MARÇO/2020

N° REVISÃO:

POP 38

11. REFERÊNCIAS

AGÊNCIA NACIONAL DE VIGILÂNCIA SANITÁRIA - ANVISA. Critérios diagnósticos de infecção relacionada à assistência à saúde. Brasília: ANVISA, 2013. (Série Segurança do Paciente e Qualidade em Serviços de Saúde, 2).

CHICAYBAN, L.M.; TERRA, E.L.V.S.; RIBELA, J.S. & BARBOSA, P.F. Bundles de prevenção de pneumonia associada à ventilação mecânica: a importância da multidisciplinaridade. Perspectivas Online: Biológicas e Saúde, v.7, n.25, p.25-35, 2017. Disponível em: https://ojs3.perspectivasonline.com.br/biologicas_e_saude/article/view/1200/934.



Elaborado por: Enfermeira JESANA ADORNO AMARO Enfermeira ADRYELLE LOPES DA SILVA Revisão: Enfermeira ALINE CARVALHO BOAVENTURA COREN/DF 89187 COREN/DF 270695 COREN/DF 179761