

062

Retirada de Ventilação Mecânica em Fase Final de Vida em Pediatria

Estabelecido em: 03/07/2019

Responsáveis / Unidade

Carolina de Araújo Affonseca - Médica| Pediatra| HIJPII
Luís Fernando Andrade de Carvalho - Médico| Pediatra| HIJPII

Renata de Pinho Barroso Quinet - Médica| Pediatra| HIJPII

Verônica Ferreira Cury - Médica| Pediatra| HIJPII

INTRODUÇÃO / RACIONAL

A intenção da suspensão do suporte ventilatório é permitir que uma doença incurável, grave e irreversível siga seu curso natural e com menor sofrimento para o paciente até o momento da morte.

Condições necessárias para recomendação ética de retirada de suporte ventilatório:

- Paciente encontra-se em fase terminal de uma doença grave e incurável. Estas condições deverão ser diagnosticadas por pelo menos dois médicos, envolvidos no cuidado do paciente sendo, pelo menos um deles, o médico responsável direto pelo paciente.
- O paciente (maior de 18 anos e plenamente capaz) ou seu responsável legal está de acordo com a retirada do suporte ventilatório. No caso de menores de 18 anos deve-se considerar a vontade de seu representante legal.
- Todos os cuidados paliativos indicados serão intensificados a fim de otimizar o controle de sintomas e oferecer apoio à família.

PALAVRAS CHAVE

Cuidado paliativo, tratamento paliativo, retirada do ventilador, suspensão de tratamento

OBJETIVOS

Definir os pacientes em fase terminal de uma doença grave e incurável candidatos a suspensão de ventilação mecânica (VM).

Uniformizar os processos de tomada de decisão, preparação e operação do procedimento, enfatizando os cuidados necessários com o paciente, família e equipe assistencial.

POPULAÇÃO ALVO

Paciente pediátrico em cuidados paliativos cujo objetivo de cuidado definido com a família seja permitir que uma doença grave, incurável e irreversível siga seu curso natural sem manutenção da vida através de meios artificiais, mas que se encontram em ventilação mecânica.

UTILIZADORES POTENCIAIS

Equipes multiprofissional das Unidade de Terapia Intensiva Pediátrica e neonatal da FHEMIG e da enfermaria de Cuidado Paliativo do Hospital Infantil João Paulo II (HIJPII).

METODOLOGIA

Revisão da literatura com busca de artigos em base de dados do PubMed através das seguintes palavras chaves: palliative extubation, palliative ventilatory withdrawal, palliative care, end-of-Life care, ethics, children.

RECOMENDAÇÕES E PRINCIPAIS EVIDENCIAS

O avanço tecnológico em suporte avançado de vida trouxe, ao longo das últimas décadas, um benefício incontestável no que se refere a otimização do tratamento e recuperação clínica de pacientes pediátricos com doenças que provocam grave acometimento das funções vitais.^{1,2,3} Entretanto, observa-se que todo esse aparato tecnológico tem sido utilizado de forma rotineira em pacientes com doenças crônicas e irreversíveis que se tornam dependentes de suporte artificial para manutenção de funções vitais de forma definitiva, impactando negativamente na qualidade de vida do paciente, da família e da equipe assistencial. Tal cenário tem suscitado conflitos éticos e morais no que diz respeito ao significado de vida e sobrevida e, embora ações para suporte vital sejam favoráveis na maior parte das circunstâncias, a retirada desse suporte é eticamente adequado quando o sofrimento associado ao tratamento se sobrepõe aos benefícios para a criança.⁴

O prolongamento artificial da vida biológica sem que haja concomitante prolongamento da vida biográfica tem sido considerado fútil e responsável por causar sofrimento adicional desnecessário significando, na verdade, um prolongamento do processo de morrer. A extubação paliativa consiste na suspensão da ventilação mecânica de pacientes com doenças irreversíveis quando o objetivo de tratamento definido com a família seja oferecer cuidado e conforto e permitir que a doença possa seguir o seu curso natural até a morte.¹

SIGLAS

HIJPII: Hospital Infantil João Paulo II

VM: ventilação mecânica

SIMV:ventilação mandatória intermitente sincronizada

PS: pressão de suporte

PEEP: pressão expiratória final positiva

TOT: tubo orotraqueal

MATERIAL / PESSOAL NECESSÁRIO

- 1) Equipe multiprofissional (médico, fisioterapeuta, enfermeiro, técnico de enfermagem, psicólogo e outros, quando necessário)
- 2) Medicações para controle dos principais sintomas: opióides e benzodiazepínicos
- 3) Seringas, agulhas, equipos de soro, bomba de infusão contínua, esparadrapo e outros materiais utilizados para obtenção de acesso venoso ou subcutâneo e para administração de medicamentos.
- 4) Mascara de oxigênio, cateter nasal para O2 quando necessário.
- 5) Sonda de aspiração
- 6) Aspirador de secreção
- 7) Fonte de oxigênio

ATIVIDADES ESSENCIAIS

ETAPAS

1) Fase inicial – processo de tomada de decisão

- a) Estabelecer consenso entre as equipes médicas assistentes, incluindo necessariamente o médico responsável pelo paciente que se encontra em fase terminal de enfermidade grave e incurável e que a retirada de suporte ventilatório seria ética e clinicamente adequado.
- b) Esclarecer o paciente ou seu responsável legal e seus familiares sobre o diagnóstico e prognóstico, incluindo a situação de terminalidade da vida.
- c) Estabelecer consenso entre equipe médica e paciente (ou familiares) que, dada a definição da situação clínica como terminal, grave, incurável e irreversível, o plano de cuidado a ser proposto terá como objetivo priorizar a qualidade de vida através do controle de sintomas evitando o uso de procedimentos e medidas de suporte à vida que, dentro do contexto clínico apresentado, sejam considerados fúteis e desproporcionais. O objetivo é permitir que a doença de base evolua de forma natural e com menor sofrimento possível até o momento da morte.
- d) Esclarecer o paciente e seu responsável legal sobre os aspectos técnicos de retirada do suporte ventilatório incluindo os desfechos possíveis (óbito ou alta), possíveis sintomas de desconforto e plano de cuidados para controle dos sintomas.
- e) Documentar a decisão e o plano de cuidado em prontuário médico.

2) Fase de preparação

- a) Preparação do paciente nas 24 horas que antecedem a retirada do suporte: otimizar medidas de conforto ao paciente, zerar ou negativar o balanço hídrico a fim de

reduzir secreção em vias respiratórias, otimizar medicamentos para controle da dispnéia, ansiedade e náuseas, otimizar medicações para reduzir secreções respiratórias, oferecer e honrar ritos religiosos e culturais de acordo com o desejo do paciente ou da família.

b) Preparação da equipe nas horas que antecedem a retirada do suporte: repassar e esclarecer dúvidas sobre o processo e o plano de cuidados, incluindo a fisioterapia, enfermagem e psicologia. Fazer uma escala de rodízio para que o paciente seja acompanhado por um dos membros da equipe assistente ou de cuidados paliativos nas 12 horas seguintes à retirada do suporte.

c) Prescrever e preparar para uso imediato, caso necessário, drogas para controle de dispneia (preferencialmente morfina) e outras sintomas mais comuns, tais como agitação e ansiedade (benzodiazepínicos, preferencialmente midazolam). Usar as doses habituais de acordo com a via escolhida: subcutânea, endovenosa ou enteral.

d) Preparação do paciente e ambiente nos momentos que precedem a retirada de suporte: evitar luz forte, otimizar a temperatura ambiente, minimizar ruídos, remover monitorização fútil (ex. oximetria de pulso, glicemia capilar, etc.), oferecer e facilitar a presença da família, posicionar o paciente no leito de forma confortável, realizar trocas de fraldas, evitar a entrada de pessoas que não estejam diretamente envolvidas no processo e que não sejam expressamente autorizadas pela família.

3) Fase operacional

a) Avaliar continuamente e tratar prontamente dispneia, ansiedade e outros sintomas.

b) Realizar desmame da VM com redução progressiva dos parâmetros.

- Reduzir PEEP para 5 cmH₂O e fração inspirada de oxigênio para 21%. Observar por 2 a 5 minutos e tratar sintomas conforme necessidade.
- Reduzir a frequência respiratória para 5 a 10 incursões por minuto. Observar por 2 a 5 minutos e tratar sintomas conforme necessidade.
- Reduzir suporte ventilatório ate parâmetros mínimos (pressão de suporte 8-12 cmH₂O, a depender da idade e diâmetro interno do TOT do paciente). Observar por 2 a 5 minutos e tratar sintomas conforme necessidade.

c) Desconectar a ventilação mecânica e extubar o paciente (se paciente tiver sendo ventilado por traqueostomia, apenas desconectar a ventilação mecânica). Observar por pelo menos uma hora e tratar os sintomas conforme necessidade.

d) Durante todo o processo de retirada do suporte ventilatório a família deve ser encorajada a participar do cuidado e qualquer dúvida deverá ser acolhida e esclarecida pelos profissionais envolvidos.

4) Fase de cuidados após a retirada do Suporte ventilatório

- a) Observar, avaliar e tratar qualquer sintoma de desconforto que o paciente apresente.
- b) Oferecer apoio, informações e esclarecimento de dúvidas aos familiares do paciente.
- c) Suspender medicações, monitorizações e exames considerados fúteis.
- d) Caso o paciente sobreviva, organizar o processo de alta hospitalar, apoiando a família e auxiliando na articulação da rede assistencial para que ela consiga receber e cuidar da criança em casa.
- e) Caso o paciente faleça, constatar, informar e confortar os familiares presentes. Preencher a declaração de óbito e realizar registro em prontuário médico. Acionar a equipe de apoio para suporte quanto às questões relacionadas ao funeral.
- f) Programar ações de condoléncia 15 a 30 dias após a morte (contato telefônico, carta ou visita domiciliar).

REGISTROS:

A decisão de suspensão de ventilação mecânica deve ser registrada em prontuário com o nome das pessoas envolvidas no processo de decisão (médicos, enfermeiros, psicólogo, assistente social, parentes ou paciente). Todo o processo de preparação, fase operacional e desfecho devem ser registrados em prontuário por toda a equipe assistente participante (médico, enfermagem, fisioterapeuta, etc).

BENEFÍCIOS POTENCIAIS

Reducir a prática de distanásia

Respeito aos valores dos pacientes e de suas famílias buscando oferecer um tratamento adequado de forma individualizada

RISCOS POTENCIAIS

Estresse psicológico na equipe que não está diretamente envolvida no processo de construção dos objetivos de cuidado, tomada de decisão e retirada do suporte artificial de vida

ITENS DE CONTROLE

Número de pacientes com dispnéia submetidos a retirada do suporte ventilatório/número de pacientes submetidos a retirada do suporte ventilatório x 100

Número de pacientes com agitação submetidos a retirada do suporte ventilatório/número de pacientes submetidos a retirada do suporte ventilatório x 100

Número de pacientes com dor submetidos a retirada do suporte ventilatório/número de pacientes submetidos a retirada do suporte ventilatório x 100

REFERENCIAS

- 1- Coradazzi AL, Inhaia CLS, Santana MTEA, Sala AD, Ricardo CP, Suadicani CO, et al. Palliative withdrawal ventilation: why, when and how to do it? *Hos Pal Med Int Jnl.* 2019;3:10-14. <https://doi.org/10.15406/hpmij.2019.03.00141>.
- 2- Lago PM, Piva J, Garcia PC, Troster E, Bousso A, Sarno MO, et al. End-of-life practices in seven brazilian pediatric intensive care units. *Pediatr Crit Care Med.* 2008;9:26-31. <https://doi.org/10.1097/01.PCC.0000298654.92048.BD>.
- 3- Mark MN, Rayner SG, Lee NJ, Curtis JR. Global variability in withholding and withdrawal of life-sustaining treatment in the intensive care unit: a systematic review. *Intensive Care Med.* 2015;41:1572-85. <https://doi.org/10.1007/s00134-015-3810-5>.
- 4- Weise KL, Okun AL, Carter BS, Christian CW. Guidance on forgoing life-sustaining medical treatment. *Pediatrics.* 2017;140:e20171905. <https://doi.org/10.1542/peds.2017-1905>.
- 5- Kutzsche S, Partridge JC, Leuthner SR, Lantos JD. When life-sustaining treatment is withdrawn and the patient doesn't die. *Pediatrics.* 2013;132:893-7. <https://doi.org/10.1542/peds.2013-0413>.
- 6- Campbell ML. How to withdraw mechanical ventilation: a systematic review of the literature. *AACN Adv Crit Care.* 2007;18:397-403. <https://doi.org/10.1097/01.AACN.0000298631.53276.f7>.
- 7- Kipper D, Piva J, Garcia PC, Einloft PR, Bruno F, Lago P, et al. Evolution of the medical practices and modes of death on pediatric intensive care in southern Brazil. *Pediatr Crit Care Med.* 2005;6:258-63. <https://doi.org/10.1097/01.PCC.0000154958.71041.37>.
- 8- Lago PM, Piva J, Kipper D, Garcia PC, Pretto C, Giongo M, et al. Limitação em suporte de vida em três unidades de terapia intensiva pediátrica do sul do Brasil. *J Pediatr (Rio J).* 2005;81:111-7.
- 9- Brasil. Conselho Federal de Medicina. Resolução CFM 2217/2018: Código de ética médica, 2018. [Cited 2019 Jul07]. Available from: <https://sistemas.cfm.org.br/normas/visualizar/resolucoes/BR/2018/2217>.

- 10- Brasil. Conselho Federal de Medicina. Resolução CFM 1805/2006. Diário Oficial da União. 2006;Nov 28:169. [Cited 2019 Jul07]. Available from: <https://sistemas.cfm.org.br/normas/visualizar/resolucoes/BR/2006/1805>.
- 11- Downar J, Delaney JW, Hawryluck L, Kenny L. Guidelines for the withdrawal of life-sustaining measures. *Intensive Care Med.* 2016;42:1003-17. <https://doi.org/10.1007/s00134-016-4330-7>.
- 12- Kompanje EJO, van der Hoven B, Bakker J. Anticipation of distress after discontinuation of mechanical ventilation in the ICU at the end of life. *Intensive Care Med.* 2008;34:1593-9. <https://doi.org/10.1007/s00134-008-1172-y>.
- 13- van Beinum A, Hornby L, Ramsay T, Ward R, Shemie SD, Dhanani S. Exploration of withdrawal of life-sustaining therapy in canadian intensive care units. *J Intensive Care Med.* 2016;31:243-51. <https://doi.org/10.1177/0885066615571529>.
- 14- Laddie J, Craig F, Brierley J, Kelly P, Bluebond-Langner M. Withdrawal of ventilatory support outside the intensive care unit: guidance for practice. *Arch Dis Child.* 2014;99:812-6. <https://doi.org/10.1136/archdischild-2013-305492>.
- 15- Rocker GM, Heyland DK, Cook DJ, Dodek PM, Kutsogiannis DJ, O'Callaghan CJ. Most critically ill patients are perceived to die in comfort during withdrawal of life support: a Canadian multicentre study. *Can J Anaesth.* 2004;51:623-30. <https://doi.org/10.1007/BF03018407>.
- 16- Shore PM, Huang R, Roy L, Darnell C, Grein H, Robertson T, et al. Development of a bedside tool to predict time to death after withdrawal of life-sustaining therapies in infants and children. *Pediatr Crit Care Med.* 2012;13:415-22. <https://doi.org/10.1097/PCC.0b013e318238b830>.
- 17- Das A, Anderson IM, Speicher DG, Speicher RH, Shein SL, Rotta AT. Validation of a pediatric bedside tool to predict time to death after withdrawal of life support. *World J Clin Pediatr.* 2016;5:89-94. <https://doi.org/10.5409/wjcp.v5.i1.89>.
- 18 - Cooke CR, Hotchkin DL, Engelberg RA, Rubinson L, Curtis JR. Predictors of time to death after terminal withdrawal of mechanical ventilation in the ICU. *Chest.* 2010;138:289-97. <https://doi.org/10.1378/chest.10-0289>.
- 19- Huynh TN, Walling AM, Le TX, Kleerup EC, Liu H, Wenger NS. Factors associated with palliative withdrawal of mechanical ventilation and time to death after withdrawal. *J Palliat Med.* 2013;16:1368-74. <https://doi.org/10.1089/jpm.2013.0142>.
- 20- Simpson EC, Penrose CV. Compassionate extubation in children at hospice and home. *Int J Palliat Nurs.* 2011;17:164-9. <https://doi.org/10.12968/ijpn.2011.17.4.164>.
- 21- Nelson H, Mott S, Kleinman ME, Goldstein RD. Parents' experiences of pediatric palliative transports: a qualitative case series. *J Pain Symptom Manage.* 2015;50:375-80. <https://doi.org/10.1016/j.jpainsymman.2015.04.004>.

- 22- Noje C, Bernier ML, Costabile PM, Klein BL, Kudchadkar SR. Pediatric critical care transport as a conduit to terminal extubation at home: a case series. *Pediatr Crit Care Med.* 2017;18:e4-e8. <https://doi.org/10.1097/PCC.0000000000000997>.
- 23- Mayer AP. Redirection in treatment goals: withdrawal of mechanical ventilation outside of the intensive care unit. *Arch Dis Child.* 2014;99:795-7. <https://doi.org/10.1136/archdischild-2014-306417>.
- 24- Garcia-Salido A, Monleón-Luque M, Barceló-Escario M, Rincón-Fernández C, Catá-del Palacio E, Martino-Alba R. Retirada de asistencia respiratoria en domicilio: toma de decisiones en cuidados paliativos pediatricos. *An Pediatr (Barc).* 2014;80:181-3. <https://doi.org/10.1016/j.anpedi.2013.05.007>.

APÉNDICES

Não se aplica

ANEXOS

Não se aplica

CONFLITO DE INTERESSES DOS AUTORES

Os autores declaram não terem quaisquer conflitos de interesse