



REVISTA BRASILEIRA DE ANESTESIOLOGIA

Publicação Oficial da Sociedade Brasileira de Anestesiologia
www.sba.com.br



INFORMAÇÃO CLÍNICA

Anestesia para tratamento ex-útero intraparto: visão renovada sobre um procedimento raro

Miguel Vieira Marques^{a,*}, João Carneiro^a, Marta Adriano^b e Filipa Lança^a

^a Serviço de Anestesiologia, Hospital Universitário de Santa Maria, Centro Hospitalar de Lisboa Norte, E.P.E., Lisboa, Portugal

^b Serviço de Anestesiologia, Hospital Curry Cabral, Centro Hospitalar de Lisboa Central, Lisboa, Portugal

Recebido em 29 de outubro de 2013; aceito em 4 de dezembro de 2013

Disponível na Internet em 2 de setembro de 2014

PALAVRAS-CHAVE

Vias aéreas –
obstrução;
Anestesia – fetal;
Anestesia –
obstétrica;
Linfangioma cervical;
EXIT

KEYWORDS

Airway – obstruction;
Anesthesia – fetal;
Anesthesia –
obstetric;
Cervical
lymphangioma;
EXIT

Resumo O tratamento ex-útero intraparto é um procedimento cirúrgico feito em casos raros de obstrução esperada das vias aéreas fetais no pós-parto. A técnica tem como base o estabelecimento seguro de vias aéreas permeáveis durante o trabalho de parto em antecipação a um evento respiratório crítico, sem interromper a circulação materno-fetal.

O manejo anestésico é substancialmente diferente daquele destinado à cesariana padrão e tem como principais objetivos o relaxamento uterino, a anestesia fetal e a preservação do fluxo sanguíneo placentário.

Apresentamos o caso de um procedimento para tratamento ex-útero intraparto feito em feto com um grande linfangioma cervical e evidência pré-natal de comprometimento das vias aéreas. As modificações das estratégias adotadas no tratamento ex-útero intraparto clássico foram feitas com sucesso e serão discutidas no relato a seguir.

© 2013 Sociedade Brasileira de Anestesiologia. Publicado por Elsevier Editora Ltda. Todos os direitos reservados.

Anesthesia for ex utero intrapartum treatment: renewed insight on a rare procedure

Abstract The ex utero intrapartum treatment is a rare surgical procedure performed in cases of expected postpartum fetal airway obstruction. The technique lies on a safe establishment of a patent airway during labor in anticipation of a critical respiratory event, without interrupting maternal-fetal circulation.

Anesthetic management is substantially different from that regarding standard cesarean delivery and its main goals include uterine relaxation, fetal anesthesia and preservation of placental blood flow.

We present the case of an ex utero intrapartum treatment procedure performed on a fetus with a large cervical lymphangioma and prenatal evidence of airway compromise. Modifications

* Autor para correspondência.

E-mails: miguelvieiramarques@hotmail.com, clqui@hotmail.com (M.V. Marques).

to the classic ex utero intrapartum treatment management strategies were successfully adopted and will be discussed in the following report.

© 2013 Sociedade Brasileira de Anestesiologia. Published by Elsevier Editora Ltda. All rights reserved.

Introdução

O tratamento ex-útero intraparto (EXIT) é um procedimento cirúrgico raro feito para assegurar a permeabilidade das vias aéreas fetais durante o parto em situações nas quais a insuficiência respiratória grave e potencialmente fatal é esperada, secundária à obstrução das vias aéreas.

Também conhecida como operação com suporte placentário (OOPS)¹ e manejo das vias aéreas com suporte placentário (AMPS),² a cirurgia para EXIT foi descrita pela primeira vez no fim de 1980 por Norris et al.³ e foi feita inicialmente com protocolo de conduta para reversão da oclusão traqueal em fetos com hérnia diafragmática congênita.^{4,5} Posteriormente, a utilidade indiscutível dessa técnica estendeu-se para a aplicabilidade em vários cenários clínicos obstétricos,⁶⁻⁸ incluindo as abordagens cirúrgicas para tumores de cabeça e pescoço fetais.⁹

O procedimento consiste em uma cesariana parcial, com a manutenção simultânea da circulação placentária como forma de preservar as trocas gasosas fetais durante o estabelecimento de uma via aérea definitiva por meio de laringoscopia direta, broncoscopia ou traqueostomia.

A abordagem anestésica é bem diferente daquela para cesariana convencional e envolve uma anestesia volátil profunda com relaxamento uterino máximo, preservação do fluxo sanguíneo útero-placenta e anestesia fetal.

O sucesso de um EXIT depende de um planejamento estratégico rigoroso com o envolvimento de uma equipe multidisciplinar, na qual o anestesiológista muitas vezes assume o papel de liderança.

Neste relato, descrevemos o manejo anestésico de uma parturiente programada para o EXIT após diagnóstico pré-natal de linfangioma cervical com envolvimento do mediastino, com destaque para as singularidades tanto fetais quanto maternas, à luz da prática clínica atual.

Relato de caso

Paciente saudável, 25 anos, primípara, agendada para EXIT eletivo com 38 semanas de gestação, por causa de diagnóstico ultrassonográfico pré-natal de linfangioma cervical fetal com desvio de traqueia e risco de comprometimento das vias aéreas no pós-parto.

A preparação para o procedimento envolveu uma equipe multidisciplinar de anestesistas, obstetras, neonatologistas, cirurgiões pediátricos, otorrinolaringologistas e pneumologistas. Várias reuniões preliminares foram feitas e tanto o papel quanto o posicionamento na sala de cirurgia de todos os profissionais envolvidos foram claramente definidos.

Material de anestesia, temperatura ambiente, agrupamento de sangue, disponibilidade de hemoderivados e vagas

tanto na neonatologia quanto na sala de recuperação pós-anestesia foram todos confirmados pré-operatoriamente.

A preparação farmacológica adicional incluiu suporte tocolítico com solução intravenosa de nitroglicerina a uma concentração de 50 mg mL⁻¹ e medicamentos para a anestesia fetal intramuscular suplementar: fentanil (10 µg kg⁻¹), vecurônio (0,2 µg kg⁻¹) e atropina (100 µg), com volume total de 2 mL.

O monitoramento padrão foi aplicado com a parturiente em posição supina e inclinação lateral esquerda sob deslocamento uterino manual. Duas linhas intravenosas de calibre a16 foram colocadas e a cateterização vesical foi feita.

Anestesia geral balanceada foi iniciada após pré-medicação com fentanil (2 µg kg⁻¹). Indução em sequência rápida foi feita com propofol (2 mg kg⁻¹) e rocuroônio (1,2 mg kg⁻¹), seguida de intubação endotraqueal e ventilação mecânica em modo de controle de volume. Um cateter de artéria radial foi colocado para monitorar a pressão arterial invasiva. A anestesia foi mantida com uma dose baixa de desflurano e óxido nítrico em mistura de oxigênio. Fluidoterapia alvoderivada foi administrada com cristaloides.

A cirurgia teve início com uma incisão abdominal segmentar baixa e histerotomia seguida de extração cefálica fetal até a linha do mamilo. Amnioinfusão com solução de Hartmann aquecida foi adicionalmente iniciada. As vias aéreas do feto foram expostas e avaliadas pelo neonatologista e a intubação traqueal foi obtida com êxito após uma única tentativa.

Após a extração completa, o recém-nascido foi estabilizado e transferido, em uma incubadora neonatal sob ventilação mecânica, para a unidade de neonatologia. O tempo total de desvio da placenta foi de 4 min e 46 s. A amnioinfusão foi interrompida e a hipotonia uterina efetivamente revertida com ocitocina e redução da concentração de voláteis.

A parturiente permaneceu hemodinamicamente estável durante todo o procedimento, com PAM > 70 mm Hg, equivalente aos registros no pré-operatório. A emergência da anestesia transcorreu sem intercorrências. A analgesia intravenosa foi feita com paracetamol, cetorolaco e tramadol e a profilaxia para náusea e vômito com droperidol.

Discussão

A constituição ideal de uma equipe multidisciplinar intervir em uma cirurgia para EXIT não é consensual^{6,10,11} e depende da natureza e da finalidade da cirurgia: EXIT-para-vias aéreas, EXIT-para-ECMO ou EXIT-para-ressecção.¹¹

Neste caso, seis equipes médicas estavam envolvidas, anestesiologia, obstetrícia e neonatologia diretamente. A participação adicional das equipes de pneumologia,

Download English Version:

<https://daneshyari.com/en/article/2749026>

Download Persian Version:

<https://daneshyari.com/article/2749026>

[Daneshyari.com](https://daneshyari.com)