



INFORMAÇÃO CLÍNICA

Síndrome de Horner transitória após bloqueio paravertebral em injeção única

Birzat Emre Gölboyu^{a,*}, Mürsel Ekinci^a, Pınar Karaca Baysal^a, Ayşe Nur Yeksan^a, Erkan Cem Çelik^b, Zeynep Bilgi^c e Murat Aksun^d



^a Kars State Hospital, Department of Anesthesiology, Kars, Turquia

^b Palandöken State Hospital, Department of Anesthesiology, Erzurum, Turquia

^c Kars State Hospital, Department of Thoracic Surgery, Kars, Turquia

^d Katip Çelebi University, Faculty of Medicine, Department of Anesthesiology, Izmir, Turquia

Recebido em 4 de junho de 2016; aceito em 23 de agosto de 2016

Disponível na Internet em 17 de maio de 2017

PALAVRAS-CHAVE

Síndrome de Horner;
Bloqueio
paravertebral;
Cirurgia torácica
videoassistida

Resumo

Justificativa: O bloqueio paravertebral torácico pode proporcionar analgesia para cirurgia torácica unilateral e está associado a um baixo índice de complicações. A síndrome de Horner (também denominada paralisia oculossimpática) é uma constelação neurológica clássica de blefaroptose ipsilateral, miosis pupilar e anidrose facial devido a distúrbio da via simpática que fornece inervação para a cabeça, os olhos e o pescoço.

Relato de caso: Apresentamos o caso de um paciente com síndrome de Horner transitória ipsilateral após a administração de injeção única de 15 mL de levobupivacaína a 0,25% para bloqueio paravertebral torácico ao nível de T5-6 guiado por ultrassom.

Conclusões: Devemos considerar que mesmo um bloqueio paravertebral torácico bem-sucedido com a administração de injeção única e guiado por ultrassom pode ser complicado com a síndrome de Horner devido à distribuição imprevisível do anestésico local.

© 2016 Sociedade Brasileira de Anestesiologia. Publicado por Elsevier Editora Ltda. Este é um artigo Open Access sob uma licença CC BY-NC-ND (<http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/>).

KEYWORDS

Horner's syndrome;
Paravertebral block;
Video assisted
thoracic surgery

Transient Horner's syndrome after single shot paravertebral block

Abstract

Background: Thoracic paravertebral block can provide analgesia for unilateral chest surgery and is associated with a low complication rate. Horner syndrome also referred to as oculosympathetic paresis, is a classic neurologic constellation of ipsilateral blepharoptosis, pupillary

* Autor para correspondência.

E-mail: birzatemre@windowslive.com (B.E. Gölboyu).

miosis, and facial anhidrosis resulting from disruption of the sympathetic pathway supplying the head, eye, and neck.

Case report: We present a patient with an ipsilateral transient Horner syndrome after ultrasound guided single shot of 15 mL 0.25% levobupivacaine for thoracic paravertebral block at T5–6 level.

Conclusions: It should be kept in mind that even a successful ultrasound guided single shot thoracic paravertebral block can be complicated with Horner syndrome due to unpredictable distribution of the local anesthetic.

© 2016 Sociedade Brasileira de Anestesiologia. Published by Elsevier Editora Ltda. This is an open access article under the CC BY-NC-ND license (<http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/>).

Introdução

O bloqueio paravertebral torácico (BPVT) proporciona excelente analgesia para uma grande variedade de procedimentos cirúrgicos. Esse bloqueio resulta em um perfil hemodinâmico mais balanceado em comparação com o bloqueio peridural torácico. O BPVT é uma boa opção para anestesia geral e bloqueio peridural torácico devido a sua segurança e aos efeitos adversos menos frequentes.¹

A síndrome de Horner (SH) ipsilateral ou bilateral transitória pode ocorrer se o anestésico local atingir o gânglio estrelado ipsilateral ou as fibras pré-ganglionares dos primeiros segmentos da medula espinhal torácica, enquanto a dispersão paravertebral contralateral ocorre pela via pré-vertebral.²

Relatamos um caso de SH transitória após a administração de BPVT para analgesia no pós-operatório de cirurgia torácica vídeoassistida, feita com o paciente posicionado em decúbito lateral direito.

Relato de caso

Paciente do sexo masculino, 24 anos, 75 kg, ASA I, apresentou-se com pneumonia necrotizante complicada por empiema loculado. Foi submetido a uma cirurgia torácica videoassistida (VATS) uniportal para drenagem do empiema e lise de aderências. Um bloqueio paravertebral guiado por ultrassom (US) foi feito com o objetivo de proporcionar analgesia no período pós-operatório. Antes do procedimento, ECG, PANI, SpO₂ foram usados para monitoração de rotina e o paciente recebeu sedação e analgesia com midazolam (0,03-0,05 mg.kg⁻¹) e fentanil (0,5-1 mcg.kg⁻¹, IV). O procedimento foi feito com o paciente em posição sentada. A sonda linear de 5-12 MHz do ultrassom (General Electric, Logic P5, EUA) foi colocada entre dois processos transversos das vértebras T5 e T6 no plano paramediano no lado ipsilateral da porta de entrada planejada. Processos transversais, ligamento costotransversal superior e pleura foram visualizados. A pele e o tecido subcutâneo foram anestesiados com infiltração de lidocaína a 2%. Uma agulha calibre 18G de 50 mm (Pajunk®, Geisingen, Alemanha) foi introduzida e avançada no plano até o ligamento costotransversal superior. Após garantir a ausência de sangramento com

pressão negativa, levobupivacaína a 0,25% (15 mL) foi injetada no nível de T5. Depressão pleural com *bolus* de anestésico local foi observada. Em seguida, o paciente foi posicionado em decúbito dorsal para indução da anestesia geral com propofol (2-3 mg.kg⁻¹) e rocurônio (0,6 mg.kg⁻¹). Um tubo endotraqueal de duplo lumen foi colocado com ventilação seletiva do pulmão bem-sucedida. A manutenção da anestesia foi obtida com uma mistura gasosa de sevoflurano a 2%, 50% de O₂ e 50% de ar ambiente. VATS uniportal esquerda foi feita para drenagem do empiema localizada e lise de aderências. Acetaminofeno (1 g IV) foi administrado 30 minutos antes da suspensão dos anestésicos.

Foram administrados 1.500 mL de lactato de sódio composto foi administrado IV. A perda de sangue foi insignificante. No fim da cirurgia, observamos sinais ipsilaterais (lado direito) clássicos da síndrome de Horner (ptose, mioses, enoftalmia e anidrose) na sala de operação após a extubação. O paciente estava totalmente alerta e confortável e os sinais vitais estavam dentro dos limites normais. Durante as quatro horas seguintes os achados da síndrome de Horner desapareceram gradualmente.

Discussão

Uma injeção paravertebral torácica pode dispersar-se para os níveis contíguos acima e abaixo, lateralmente para o espaço intercostal, medialmente para o espaço peridural, ou para uma combinação desses ou pode permanecer situado no local da injeção. A injeção afeta os nervos somáticos e simpáticos ipsilaterais, inclusive o ramo primário posterior em vários dermatomos torácicos contíguos, caso se disperse dessa forma.³

Experiências clínicas, estudos de cadáveres e estudos radiográficos formam a base para as recomendações atuais. Em média, o bloqueio somático de três dermatomos e o bloqueio simpático de oito dermatomos são obtidos com uma única injeção de 15 mL de anestésico local. A dispersão de anestésico injetado no espaço paravertebral é menor em mulheres do que em homens.⁴

Dois casos de SH resultante de bloqueio paravertebral contínuo em T2-3 foram relatados por Renes et al.⁵ Um desses pacientes apresentou complicaçāo adicional com paralisia ipsilateral do diafragma.

Em um estudo que comparou a eficácia da anestesia geral versus bloqueio paravertebral em T4 com injeção única em 86 pacientes submetidas à cirurgia de mama, SH ocorreu em uma das pacientes no grupo bloqueio paravertebral.⁶

A literatura médica e os relatos de casos indicam o sexo feminino, grande volume de anestésico local, nível alto de bloqueio e infusão contínua como fatores de risco para a incidência de SH após BPVT. Em nosso caso, a síndrome de Horner ocorreu apesar do nível mais baixo de bloqueio, injeção de *bolus* único, uso de ultrassom como guia e o paciente ser do sexo masculino. Em nossa opinião, o posicionamento do paciente em decúbito lateral e leve Trendelenburg pode ter facilitado a dispersão cefálica do agente anestésico.

Conclusão

Devemos ter em mente que mesmo um bloqueio paravertebral torácico, guiado por ultrassom e bem-sucedido, pode apresentar complicações temporárias raramente observadas como a síndrome de Horner devido à distribuição imprevisível do anestésico local.

Conflitos de interesse

Os autores declaram não haver conflitos de interesse.

Referências

1. Beyaz SG, Ergonenc T, Altintoprak F, et al. Thoracal paravertebral block for breast surgery. Dicle Med J. 2012;3:594–603.
2. Karmakar MK, Kwok WH, Kew J. Thoracic paravertebral block: radiological evidence of contralateral spread anterior to the vertebral bodies. Br J Anaesth. 2000;84:263–5.
3. Karmakar MK. Thoracic paravertebral block. J Am Soc Anesthesiol. 2001;95:771–80.
4. Tighe SQM, Greene MD, Rajadurai N. Paravertebral block. Contin Educ Anaesth Crit Care Pain. 2010;10:133–7.
5. Renes SH, Van Geffen GJ, Snoeren MM, et al. Ipsilateral brachial plexus block and hemidiaphragmatic paresis as adverse effect of a high thoracic paravertebral block. Reg Anesth Pain Med. 2011;36:198–201.
6. Pusch F, Freitag H, Weinstabl C, et al. Single-injection paravertebral block compared to general anaesthesia in breast surgery. Acta Anaesthesiol Scand. 1999;43:770–4.