



Brazilian Journal of
OTORHINOLARYNGOLOGY

www.bjorl.org.br



RELATO DE CASO

**Lemierre syndrome: a rare complication
of pharyngotonsillitis^{☆,☆☆}**

Síndrome de Lemierre: complicação rara de faringotonsilites

Hyun Jin Noh^a, Claudia Antunha de Freitas^a, Rafael de Paula e Silva Felici de Souza^{b,c},
Juliana Caminha Simões^c, Eduardo Macoto Kosugi^{c,*}

^a Escola Paulista de Medicina, Universidade Federal de São Paulo (EPM-UNIFESP), São Paulo, SP, Brasil

^b Faculdade de Medicina de São José do Rio Preto (FAMERP), São José do Rio Preto SP, Brasil

^c Rinologia, Escola Paulista de Medicina, EPM-UNIFESP, São Paulo, SP, Brasil

Recebido em 3 de fevereiro de 2015; aceito em 16 de março de 2015

Introdução

Síndrome de Lemierre consiste em infecção orofaríngea associada à septicemia e trombose jugular interna com êmbolos sépticos. Foi descrita em 1936 por Andre Lemierre.^{1,2} Foi nomeada inicialmente como septicemia pós-angina e, depois, “doença esquecida”, por tornar-se rara após o advento dos antibióticos, com menos de 100 casos reportados desde 1974.² Também foi denominada necrobacilose, devido à presença de *Fusobacterium necrophorum*, bactéria comensal da cavidade oral, considerada o agente mais comum da doença. *Bacterioides*, *Streptococcus* dos grupos B e C, *Streptococcus oralis*, *Staphylococcus epidermitis*, *Enterococcus* e *Proteus mirabilis* também podem estar envolvidas.³

O objetivo deste relato foi apresentar um caso de Síndrome de Lemierre atendido em um Pronto-socorro de Otorrinolaringologia.

Apresentação do caso

Homem, 18 anos, iniciou quadro de dor de garganta e dor cervical à esquerda, evoluindo com febre aferida (37,8 °C), procurando atendimento e sendo medicado com penicilina benzatina e sintomáticos. No 4º dia, passou a apresentar também dor nos joelhos e tornozelos, quando procurou nosso serviço.

Na admissão, encontrava-se em regular estado geral, descorado, desidratado, taquicárdico (116 bpm), saturando 95% em ar ambiente, hipotenso (108 × 57 mmHg) e afebril (36,6 °C). Apresentava hiperemia em orofaringe, abaulamento cervical à esquerda, hepatomegalia e edema com hipere-mia de tornozelos bilateralmente. Investigação inicial mostrou plaquetopenia (28.000 mm³), leucocitose com desvio à esquerda (16.100 mm³), aumento de creatinina (3,5 mg/dL) e ureia (243 mg/dL). Iniciado protocolo de sepse grave com coleta de hemoculturas, hidratação vigorosa, ceftriaxone 2 g e internação hospitalar.

Na investigação de outros focos sépticos, a ultrassonografia cervical mostrou múltiplos linfonodos de aspecto reacional e trombose dos terços superior e médio da veia jugular interna esquerda (fig. 1 A e B). Ultrassonografia de membros inferiores mostrou pequeno derrame articular em tornozelos.

Ainda no 1º dia de internação, apresentou dispnéia progressiva, com taquipneia, tiragem e estertores em bases

DOI se refere ao artigo: <http://dx.doi.org/10.1016/j.bjorl.2015.03.009>

^{*} Como citar este artigo: Noh HJ, de Freitas CA, de Souza RPSF, Simões JC, Kosugi EM. Lemierre syndrome: a rare complication of pharyngotonsillitis. Braz J Otorhinolaryngol. 2015;81:568-70.

^{☆☆} Instituição: Setor de Rinologia, Departamento de Otorrinolaringologia e Cirurgia de Cabeça e Pescoço, Escola Paulista de Medicina, Universidade Federal de São Paulo (EPM-UNIFESP), São Paulo, SP, Brasil.

^{*} Autor para correspondência.

E-mail: edumacoto@uol.com.br (E.M. Kosugi).

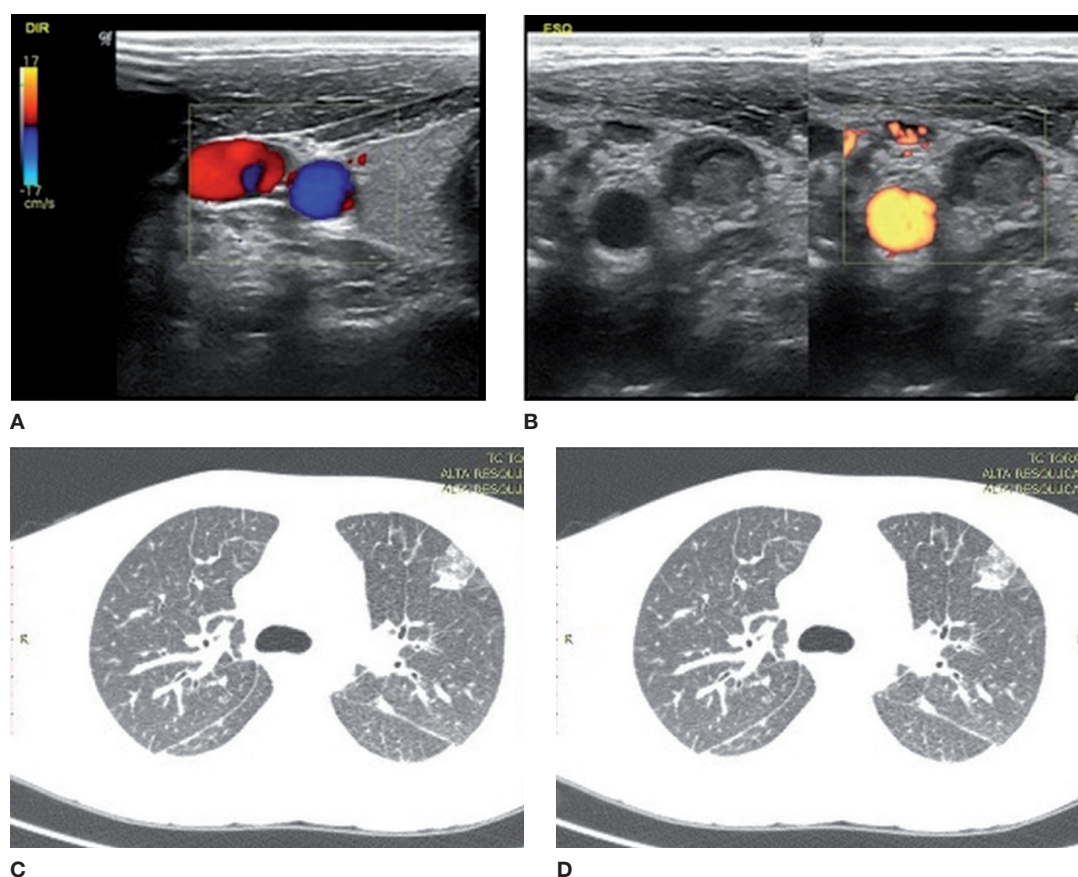


Figura 1 A, Ultrassonografia com *doppler* cervical direito com fluxo vascular normal. B, Ausência de fluxo em veia jugular interna esquerda. C, Tomografia computadorizada de tórax com múltiplos nódulos em parênquima pulmonar. D, Aspecto de vidro fosco em bases.

pulmonares, sendo a sepse grave considerada de foco pulmonar, com necessidade de intubação orotraqueal. Tomografia computadorizada de tórax evidenciou derrame pleural e múltiplos nódulos pelo parênquima pulmonar com áreas de vidro fosco, correspondendo a êmbolos sépticos (fig. 1 C e D). Após adição de piperacilina tazobactam, o paciente evoluiu bem, com melhora da sepse, recebendo alta após 14 dias de antibioticoterapia intravenosa. Hemocultura não evidenciou crescimento bacteriano.

O achado inicial de infecção orofaríngea com sepse, associado à confirmação de trombose de veia jugular e êmbolos sépticos pulmonares, confirmou a hipótese de síndrome de Lemierre.

Discussão

Síndrome de Lemierre ocorre predominantemente em adultos jovens,¹ sendo que um estudo relata predominância em homens,⁴ assim como o presente caso. A maioria dos casos da síndrome apresenta faringite prévia às complicações sistêmicas, semelhantemente ao relatado, mas a trombose jugular interna pode ocorrer devido a outras infecções de cabeça e pescoço.^{5,6} Sua incidência está estimada em 3,6 casos por milhão de habitantes.²

Os êmbolos sépticos da trombose jugular atingem principalmente pulmões e articulações,³ exatamente os focos acometidos no presente relato. O quadro pulmonar pode

envolver dor torácica intensa, dispneia e hemoptise, devido a abscessos pulmonares. Já as articulações podem desenvolver artrite séptica e osteomielite.³

O tratamento consiste no suporte à sepse e antibioticoterapia, como realizado no caso descrito. Antibioticoterapia deve ser direcionada para anaeróbios, estafilococos e estreptococos. O principal agente etiológico, *Fusarium necrophorum*, é sensível a penicilina, clindamicina e metronidazol.⁶ Hemocultura do paciente relatado não apresentou crescimento bacteriano, porém, questiona-se se o uso prévio de antibióticos ou falha na coleta para anaeróbios possa ter influenciado no resultado.

Considerações finais

Síndrome de Lemierre é uma doença rara secundária a infecções otorrinolaringológicas comuns. O otorrinolaringologista deve estar atento aos sinais de sepse em seus quadros infecciosos habituais. A correta abordagem da sepse é fundamental para a obtenção de bons resultados nesta síndrome.

Conflitos de interesse

Os autores declaram não haver conflitos de interesse.

Referências

1. Lemierre A. On certain septicemias due to anaerobic organisms. *Lancet*. 1936;227:701-3.
2. Gupta T, Parikh K, Puri S, Agrawal S, Agrawal N, Sharma D, et al. The forgotten disease: bilateral Lemierre's disease with mycotic aneurysm of the vertebral artery. *Am J Case Rep*. 2014;15:230-4.
3. Vargiami EG, Zafeiriou DI. Eponym: the Lemierre syndrome. *Eur J Pediatr*. 2010;169:411-4.
4. Eykyn SJ. Necrobacillosis. *Scand J Infect Dis Suppl*. 1989;62:41-6.
5. Goldenberg NA, Knapp-Clevenger R, Hays T, Manco-Johnson MJ. Lemierre's and Lemierre's-like syndromes in children: survival and thromboembolic outcomes. *Pediatrics*. 2005;116: e543-8.
6. Eilbert W, Singla N. Lemierre's syndrome. *Int J Emerg Med*. 2013;6:40.