

# Parotidite bacteriana bilateral no recém-nascido

Cátia Pereira<sup>I</sup>, Ana Rita Prior<sup>II</sup>, Margarida Abrantes<sup>II</sup>, A. Siborro de Azevedo<sup>I</sup>

## BILATERAL SUPPURATIVE PAROTITIS IN A NEW NEWBORN

### ABSTRACT

Neonatal suppurative parotitis is a rare condition. Early diagnosis is essential to improve prognosis in these cases.

We describe a ten-day-old preterm breastfed girl who developed bilateral suppurative parotitis. She was admitted to the hospital with general malaise, weight loss and bilateral pre-auricular swelling. Purulent drainage from both Sténon ducts into the mouth confirmed the diagnosis. *Staphylococcus aureus* was isolated from the purulent exudate and blood. Furthermore, *Staphylococcus aureus* was also found at the breast milk and, consequently, the mother was considered to be the source of the infection. Empiric antibiotic therapy was started with intravenous ampicillin and gentamicin. It was later changed to flucloxacillin, according to the antibiotic resistance profile. There were no complications or recurrences.

Although rare, neonatal suppurative parotitis should be suspected in newborns presenting with parotid swelling, in order to provide early treatment and prevent complications.

**Keywords:** Parotitis; newborn; *Staphylococcus aureus*

### RESUMO

A parotidite bacteriana neonatal é uma situação rara, de diagnóstico essencialmente clínico e prognóstico excelente, quando tratada precoce e adequadamente.

Descrevemos um caso clínico de parotidite bacteriana bilateral numa prematura, com dez dias de vida, sob aleitamento materno exclusivo. Foi admitida no serviço de urgência por prostração, tumefação pré-auricular bilateral e perda ponderal. A drenagem de pus pelos canais de Sténon, para a cavidade oral, confirmou o diagnóstico de parotidite. O *Staphylococcus aureus* foi isolado no exame bacteriológico do pus, na hemocultura e na cultura do leite materno, tendo sido a mãe considerada a fonte de infeção. Foi iniciada antibioticoterapia empírica endovenosa com ampicilina e gentamicina, substituída por flucloxacilina de acordo com o antibiograma dos locais de colheita. Não se verificaram complicações ou recorrências.

Apesar de rara, a parotidite deve ser considerada no diagnóstico diferencial de tumefação da região parotídea no recém-nascido, permitindo o tratamento precoce e prevenindo as complicações.

**Palavras-chave:** Parotidite; recém-nascido; *Staphylococcus aureus*

Nascer e Crescer – Birth and Growth Medical Journal  
2017; 26(1): 53-6

<sup>I</sup> Department of Pediatrics, Hospital de Santa Maria, Centro Hospitalar Lisboa Norte, Centro Académico de Medicina de Lisboa. 1649-035 Lisboa, Portugal.  
catiamrpereira@gmail.com; antsibazevedo@gmail.com

<sup>II</sup> Neonatology Unit, Department of Pediatrics, Hospital de Santa Maria, Centro Hospitalar Lisboa Norte, Centro Académico de Medicina de Lisboa. 1649-035 Lisboa, Portugal.  
anaritaprior@gmail.com; margarida.abrantes@sapo.pt

## INTRODUÇÃO

A parotidite bacteriana é rara no período neonatal.<sup>1</sup> Tem uma incidência estimada de 13,8:10000 admissões de recém-nascidos.<sup>2</sup> Foram descritos desde 1878 aproximadamente 150 casos, oito dos quais em Portugal.<sup>1,3-6</sup>

A sua incidência é três vezes superior no sexo masculino, sendo predominantemente unilateral, surgindo entre os sete e os 14 dias de vida.<sup>7-9</sup>

A etiopatogenia da doença permanece por esclarecer.<sup>7</sup> São fatores de risco: prematuridade, baixo peso ao nascer e desidratação.<sup>3,7-10</sup>

O diagnóstico é clínico perante tumefação da parótida e sinais inflamatórios locais, podendo estar associados sinais sistémicos (febre, recusa alimentar e perda ponderal).<sup>1,7</sup> A drenagem de pus pelo canal de Sténon é patognomónica.<sup>3,7,8,10</sup>

O agente mais frequente é o *Staphylococcus aureus*.<sup>8-10</sup>

A antibioticoterapia empírica precoce deve abranger os agentes mais frequentes, de forma a prevenir o aparecimento de complicações locais ou sistémicas.<sup>3,9,10</sup>

## CASO CLÍNICO

Recém-nascido do sexo feminino, caucasiana, primeira filha de pais não consanguíneos. Antecedentes de epilepsia e asma materna, medicadas com fenobarbital e budesonida inalatória. Gestação após fertilização *in vitro*. Ameaça de parto pré-termo às 26 semanas, tendo sido efetuada maturação pulmonar. Serologias negativas e ecografias sem alterações. Pesquisa de *Streptococcus* do grupo B no exsudado vaginal e retal negativa. Parto eutócico às 35 semanas, Índice de Apgar 10/10. Somatometria ao nascimento: peso 2,405 kg (P10-50), comprimento

44 cm (P10-50) e perímetro cefálico 32 cm (P50). Alta da maternidade às 48 horas de vida sob aleitamento materno exclusivo.

Ao 10º dia de vida, foi levada ao serviço de urgência pediátrica por perda ponderal (10%) e tumefação na região parotídea esquerda, estando apirética. A ecografia da região parotídea não evidenciou alterações. Teve alta para o domicílio com o diagnóstico de necrose gorda, suplemento lácteo e foi referenciada para a consulta externa. Vinte e quatro horas depois, pelo aumento das dimensões da tumefação parotídea esquerda, aparecimento de tumefação parotídea à direita (Figura 1) e prostração, foi levada novamente ao serviço de urgência. Na região parotídea apresentava eritema e edema bilateral, doloroso à palpação, mais exuberante e de consistência dura à esquerda. Na otoscopia, verificou-se hiperémia e edema do canal auditivo externo esquerdo, admitindo-se o diagnóstico de otite externa aguda. Da avaliação analítica salientamos: leucocitose (18660 leucócitos/uL), neutrofilia (65,7% de neutrófilos), proteína C reativa elevada (5,3 mg/dl), função renal e ionograma normais. Foi efetuada hemocultura e foi internada, tendo sido iniciada antibioticoterapia endovenosa empírica com ampicilina e gentamicina.

No exame cultural do pus colhido dos canais de Sténon após compressão parotídea (Figura 2), na hemocultura e no leite materno foi isolado *Staphylococcus aureus*, sensível à flucloxacilina, pelo que efetuou dez dias de terapêutica com este antibiótico.

Pela persistência de *Staphylococcus aureus* na cultura do leite materno, após terapêutica à mãe com flucloxacilina oral, foi suspenso o aleitamento materno.

Foi estabelecido o diagnóstico definitivo de parotidite bacteriana.



Figura 1 - Tumefação da região parotídea direita.



Figura 2 - Drenagem de pus do canal de Sténon à direita.

Teve alta ao 12º dia de internamento, assintomática. Manteve seguimento em consulta de Neonatologia no primeiro ano de vida, sem intercorrências.

## DISCUSSÃO

O diagnóstico da parotidite bacteriana assenta em sinais de inflamação da parótida, drenagem de pus pelo canal de Sténon e isolamento de bactérias patogénicas no mesmo, o que se observou na doente.<sup>8-10</sup>

Contrariamente ao descrito na literatura, este caso é no sexo feminino e bilateral.<sup>8,9</sup>

A via de infeção mais comum é a ascendente através do canal de Sténon, a partir da cavidade oral.<sup>3,8-10</sup> O leite materno ou o leite adaptado contaminados podem contribuir para a transmissão da infeção.<sup>8,9</sup> Outro mecanismo patogénico possível é a disseminação hematogénea, precedida ou não de sépsis.<sup>3,8-10</sup> Neste caso, o isolamento do agente no leite materno sugere a via ascendente como o mecanismo de infeção, explicando o envolvimento bilateral, e pelo isolamento na hemocultura admitiu-se disseminação hematogénea secundária.<sup>8-9</sup>

O *Staphylococcus aureus* é a bactéria mais frequentemente, isolada, em aproximadamente 55% dos casos. Outros agentes menos frequentes são cocos gram-positivos (22%), bacilos gram-negativos (16%) e anaeróbios (4%) (Tabela 1).<sup>6,8,9</sup>

A prematuridade, o baixo peso ao nascer, a desidratação, a obstrução do canal de Sténon, o trauma local, as malformações da parótida, a imunossupressão e o sexo masculino constituem fatores de risco para a doença.<sup>3,7-10</sup> No caso descrito, os fatores identificados foram prematuridade, baixo peso e desidratação (perda ponderal de 10%), sendo esta mais frequente nos prematuros por menor ingesta, resultando em redução da secreção salivar e estase, facilitando a ascensão das bactérias para a parótida.<sup>9</sup> Por isso a prematuridade pode ser considerada um fator de risco major, estando presente em 38% dos casos.<sup>8</sup>

A parotidite bacteriana neonatal pode ocorrer na presença de abscesso mamário materno, o que não se verificou no caso descrito, embora o estafilococo tenha sido isolado no leite materno.<sup>7</sup>

A ecografia é o exame complementar mais utilizado no diagnóstico. O aumento do tamanho da parótida e presença de áreas hipoecogénicas são achados ecográficos compatíveis com parotidite.<sup>3,9,10</sup> Pensamos que pela precocidade, a ecografia realizada não permitiu o diagnóstico, sendo este baseado na clínica. No entanto, permanece indiscutível no diagnóstico diferencial com outras doenças da parótida e no diagnóstico de complicações.<sup>9,11</sup>

A antibioticoterapia empírica deve abranger os agentes mais frequentes, nomeadamente o *Staphylococcus aureus*, através da associação de aminoglicosídeo ou cefalosporina de terceira geração com penicilina resistente às penicilinas, sendo modificada de acordo com o antibiograma, o que se efetuou, substituindo a antibioticoterapia inicial para flucloxacilina, que manteve durante dez dias, com resolução total da sintomatologia.<sup>3,6,9,11,12</sup> A duração média da terapêutica é de sete a dez dias.<sup>8-10</sup>

A instituição precoce de antibioticoterapia dirigida permite a cura em 83% dos casos, evitando complicações como abscesso, paralisia facial, mediastinite, meningite e sépsis, atualmente muito raras.<sup>3,9,10</sup>

Neste caso, após isolamento do *Staphylococcus aureus* no leite materno, a mãe foi tratada com flucloxacilina oral. No entanto, o isolamento do *Staphylococcus aureus* numa segunda cultura de leite, após o término desta terapêutica, sugeriu-nos contaminação do leite materno provavelmente devido a contaminação pela pele ou colonização cutânea materna, apesar de ambas as colheitas terem sido realizadas após desinfeção da pele. Pelo receio de reinfeção do recém-nascido, o leite materno foi suspenso.

O prognóstico é bom, sem complicações ou recorrências, como se verificou neste caso.<sup>3,10</sup>

A parotidite bacteriana, rara no período neonatal, deve ser considerada no diagnóstico diferencial de tumefação na região parotídea, particularmente na presença de fatores de risco. A suspeição, o diagnóstico e o tratamento precoces são fundamentais para prevenir complicações.<sup>9</sup>

**Tabela 1** - Principais agentes etiológicos descritos nos casos de parotidite bacteriana neonatal.<sup>6,8,9</sup>

Cocos gram-positivos	<i>Staphylococcus aureus</i> <i>Streptococcus viridans</i> <i>Streptococcus pyogenes</i> <i>Streptococcus agalactiae</i> <i>Streptococcus pneumoniae</i> <i>Staphylococcus coagulase negativos</i>
Bacilos gram-negativos	<i>Escherichia coli</i> <i>Klebsiella pneumoniae</i> <i>Pseudomonas aeruginosa</i>
Anaeróbios	<i>Peptostreptococcus intermedius</i> <i>Prevotella melaninogenica</i> <i>Fusobacterium nucleatum</i>

## REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Aguiar T, Dias A, Ferreira GC, Machado MC. Parotidite Bacteriana Neonatal. Acta Pediatr Port 2003; 34: 17-20.
2. Sabatino G, Verotti A, Martino M, Fuslili P, Pallotta R, Chiarelli F. Neonatal suppurative parotitis: a study of five cases. Eur J Pediatr 1999; 158: 312-4.
3. Ismail EA, Seoudi TM, Al-Amir M, Al-Esnawy AA. Neonatal suppurative parotitis over the last 4 decades: Report of three new cases and review. Pediatr Int 2013; 55: 60-4.
4. Oliveira MJ, Guedes M, Costa FM, Almeida R. Parotidite neonatal a *Streptococcus* do grupo B. Nascer e Crescer 2007; 16: 233-4.
5. Fortunato F, Carvalheiro I, Novais C, Carreira R, Brito N. Facial Swelling in newborn. Einstein 2014; 12: 384-5.
6. Guerreiro A, Loureiro M, Nunes F, Pinto MM, Azeredo P. Parotidite Bacteriana: Uma Entidade a Considerar no Período Neonatal. Acta Pediatr Port 2015; 46: 265-9.
7. Akgun C, Peker E, Arkbayram S, Dogan M, Tuncer O, Kirimi E. A 3-day-old boy with a right preauricular swelling. Eur J Pediatr 2010; 169: 637-8.
8. Ozdemir H, Karbuz A, Çiftçi E, Fitoz S, İnce E, Dogru U. Acute neonatal suppurative parotitis: a case report and review of the literature. Int J Infect Dis 2011; 15: e500-502. doi: 10.1016/j.ijid.2011.04.002.
9. Decembrino L, Ruffinazzi G, Russo F, Manzoni P, Stronati M. Monolateral suppurative parotitis in a neonate and review of literature. Int J Pediatr Otorhinolaryngol 2012; 76: 930-3.
10. Curiel JA, Galán del Río P, Poza del Val C, Conde AA, Lavin C. Parotiditis aguda supurativa neonatal. An Pediatr (Barc) 2004; 60: 274-7.
11. D' Souza JN, Geary C, Mukerjy J. Neonatal parotid gland enlargement: Is it suppurative parotitis? A case report. Am J Case Rep 2012; 13: 41-3.
12. Sekhon P, Williams D, Singh Sara JD, McCulloch NA. Acute bacterial suppurative parotitis of the neonate: A case report and review. Int J Pediatr Otorhinolaryngol Extra 2012; 7: 132-3.

## CORRESPONDENCE TO

Cátia Pereira  
Department of Pediatrics  
Hospital de Santa Maria  
Centro Hospitalar Lisboa Norte  
Centro Académico de Medicina de Lisboa  
Avenida Professor Egas Moniz  
1649-035 Lisboa  
Email: catiamrpereira@gmail.com

Received for publication: 06.04.2016

Accepted in revised form: 01.08.2016