



Boletín Médico del Hospital Infantil de México

www.elsevier.es/bmhim



ARTÍCULO DE REVISIÓN

Sialadenitis submandibular supurada aguda neonatal. Reportes de la literatura, periodo 1950-2015



Manuel Díaz Álvarez*, Bárbara Acosta Batista y Libertad Rivera Alés

Servicio de Neonatología, Hospital Pediátrico Universitario Juan M. Márquez, La Habana, Cuba

Recibido el 17 de febrero de 2016; aceptado el 10 de junio de 2016

Disponible en Internet el 16 de septiembre de 2016

PALABRAS CLAVE

Sialadenitis supurada aguda;
Sialadenitis submandibular supurada aguda;
Recién nacido;
Infecciones neonatales;
Staphylococcus aureus

Resumen

Introducción: La infección de la glándula salivar submandibular es poco común, por lo que la sialadenitis submandibular supurativa aguda neonatal no coincidente con parotiditis se considera una entidad de rara presentación. El objetivo de esta revisión fue verificar si ha habido cambios en los aspectos clínicos y microbiológicos de esta infección desde sus primeras descripciones.

Métodos: Se realizó una revisión de la literatura internacional en distintas fuentes de información desde los primeros reportes y hasta abril del 2016, para tratar de recopilar todos los casos publicados con esta infección hasta la fecha actual.

Resultados: El total de pacientes reportados en esta revisión fue de 39 neonatos en 30 artículos. Las publicaciones provinieron fundamentalmente de los Estados Unidos y Europa, mientras que en América Latina solo ha sido declarado un caso en Cuba. Se describen distintos aspectos clínicos de presentación y evolución de esta infección en los pacientes reportados.

Conclusiones: La sialadenitis submandibular supurada aguda neonatal es una infección poco común que presenta características clínicas similares a través de los años. Como característica microbiológica, esta infección es habitualmente ocasionada por *Staphylococcus aureus* aunque en los últimos 16 años involucra algunos *Staphylococcus aureus* resistentes a meticilina. Por lo general, evoluciona de manera favorable con tratamiento temprano y apropiado.

© 2016 Hospital Infantil de México Federico Gómez. Publicado por Masson Doyma México S.A. Este es un artículo Open Access bajo la licencia CC BY-NC-ND (<http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/>).

* Autor para correspondencia.

Correos electrónicos: mfdiaz@infomed.sld.cu, doctorsinfrontera@gmail.com (M. Díaz Álvarez).

KEYWORDS

Acute suppurative sialadenitis;
Acute suppurative submandibular sialadenitis;
Newborn;
Neonatal infections;
Staphylococcus aureus

Neonatal acute suppurative submandibular sialadenitis. Literature reports from 1950-2015**Abstract**

Background: Submandibular salivary gland infections are uncommon. For this reason, neonatal acute suppurative submandibular sialadenitis non-coincident with parotitis is considered as a rare entity. The aim of this work was to verify if there have been changes in the clinical and microbiological aspects of this infection from its first descriptions.

Methods: A review of the international literature from different sources was performed from the earliest reports until April, 2016, in order to collect all the cases reported with this infection up to the present date.

Results: We found 39 neonate patients reported in 30 articles for this review. Most articles came from the United States of America and Europe, whereas in Latin America there was only one case declared in Cuba. Some of the clinical aspects of the presentation and evolution of this infection in the reported patients are described.

Conclusions: Neonatal acute suppurative submandibular sialadenitis is an uncommon infection that presents similar clinical features through the years. As microbiological feature, this infection is usually caused by *Staphylococcus aureus*, although some methicillin-resistant *Staphylococcus aureus* have been implicated during the last 16 years. In general, it presents a satisfactory evolution with an early and appropriate antibiotic treatment.

© 2016 Hospital Infantil de México Federico Gómez. Published by Masson Doyma México S.A. This is an open access article under the CC BY-NC-ND license (<http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/>).

1. Introducción

Se designan sialadenitis a todos los procesos inflamatorios de las glándulas salivares, independientemente del agente que lo origine. La inflamación de las glándulas salivares puede ser causada por agentes bacterianos; en tal caso, se produce una sialadenitis supurada. Por lo general es unilateral y la glándula parótida resulta más frecuentemente afectada respecto a las glándulas submandibulares. La infección exclusiva de la glándula submandibular es poco común, por lo que la sialadenitis submandibular supurativa aguda neonatal no coincidente con parotiditis se considera una entidad de rara presentación^{1,2}. Se asocia comúnmente con prematuridad, deshidratación y con alimentación por sonda nasogástrica u orogástrica^{3,4}. En los casos reportados ha sido habitual encontrar *Staphylococcus aureus* como microorganismo causal de la infección. Como vía más común, se sugiere que la infección es ascendente, desde la cavidad oral hasta la glándula salivar afectada. El diagnóstico y tratamiento antibiótico temprano de la sialadenitis submandibular supurada puede prevenir complicaciones, como la formación de abscesos y septicemia^{3,4}.

A propósito de lo anterior, se realizó una revisión de la literatura internacional para tratar de recopilar los casos publicados con estas infecciones de escasa presentación en el periodo neonatal hasta la fecha actual, con el objetivo de verificar si hay cambios en los aspectos clínicos y microbiológicos de esta infección desde sus primeras descripciones.

2. Métodos

Se realizó un estudio descriptivo y retrospectivo de reportes de casos de pacientes neonatales con el diagnóstico de

sialadenitis submandibular supurada aguda a partir de la publicación más antigua que se pudo encontrar y hasta abril del 2016.

Se realizó una revisión de la literatura escrita en revistas médicas conservadas en bibliotecas institucionales y en la biblioteca particular del autor de correspondencia; además, se realizó una búsqueda en línea de bases de datos médicas y otros sitios para abarcar la literatura gris (actas de congresos, informes de investigación, memorias). Se utilizaron las siguientes palabras clave: [“suppurative submandibular sialadenitis” OR “bacterial submandibular sialadenitis” OR “purulent submandibular sialadenitis”] AND [neonatal OR newborn OR “recién nacido”] para todos los años. Las bases de datos consultadas fueron PubMed-Medline (<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/>), Embase (<http://www.embase.com>), Scielo (<http://www.scielo.org>), Worldcat (<http://www.worldcat.org>), LILACS (<http://regional.bvsalud.org>), ClinicalKey (<https://www.clinicalkey.com>), Google (<http://www.google.com>), OpenGrey (<http://www.opengrey.eu/>).

Una vez reconocidos los artículos, y después de la revisión de estos, se obtuvieron distintos aspectos clínicos y de exámenes de laboratorio que mostraban las características particulares de los pacientes y se conformó una tabla expresiva del conjunto de casos identificados. Cuando no se pudo obtener el artículo completo, se tomó el resumen de la publicación para ofrecer la información factible de extraerse.

3. Resultados

Se encontraron un total de 30 artículos con reportes de pacientes neonatales con sialadenitis submandibular

supurada aguda provenientes de diversos países (39 casos en total). Los reportes bien documentados comenzaron desde 1950 por B. H. Shulman, en los Estados Unidos⁵, hasta el más reciente en el 2015 por el mismo equipo de autores que realiza esta revisión, en La Habana, Cuba. Se describen distintos de aspectos clínicos de presentación de esta infección (Tabla 1).

Los 39 pacientes reportados en esta revisión provienen fundamentalmente de los Estados Unidos (16 casos) y de Europa (10 pacientes), mientras que en América Latina solamente se describe el reporte de Cuba, previamente mencionado.

Esta infección se presentó en 24/36 recién nacidos pretérmino (66.6%), en 12 de los neonatos a término, y no se pudo precisar la edad gestacional en tres casos.

Según lo revisado, fueron 22 pacientes de sexo masculino y 14 de sexo femenino. Aunque el dato no pudo precisarse en otros tres neonatos, se aprecia que la balanza se inclina al predominio de presentación en el sexo masculino. La edad de presentación fue variable: desde tan temprano como a los 5 días de vida, hasta el término del periodo neonatal. En seis pacientes se presentó después de los primeros 30 días de vida; estos resultaron ser recién nacidos de muy bajo peso (< 1,500 g), por lo que se infiere que tuvieron probablemente alrededor de 30 a 32 semanas de edad gestacional y no habrían sobrepasado el periodo neonatal por edad postconcepcional.

La sialadenitis submandibular supurada fue bilateral en cinco pacientes, tuvo una localización unilateral en 33 pacientes y solamente en un caso no se pudo determinar la localización. Cuando la infección fue de un solo lado, se presentó en la glándula submandibular derecha en 17 pacientes, del lado izquierdo en 14 casos y se calificó como unilateral sin más precisión en otros dos neonatos. De aquí se observó que lo más habitual es la presentación unilateral, aunque puede ocurrir la afectación de ambas glándulas submandibulares a la vez.

El microorganismo causal en la mayor parte de los casos resultó ser *Staphylococcus aureus*, el cual se presentó en 31/35 (88.5%) de los pacientes (en dos casos en conjunto con *Klebsiella pneumoniae* y en el resto como aislamiento simple). Los primeros casos reportados de infección por *Staphylococcus aureus* resistente a meticilina datan del año 2000. En tres recién nacidos no se obtuvo muestra para cultivo bacteriológico de las secreciones, y en un paciente no se pudo precisar el resultado en la información del artículo publicado. Otros microorganismos tuvieron menos relevancia por la frecuencia, aunque se consideraron microorganismos propios de la flora bucal.

En esta casuística, 19 neonatos cursaron con fiebre, en 9 no estuvo entre las manifestaciones clínicas y no se pudo precisar en el resto al revisar la publicaciones correspondientes.

Sin contar un neonato en quien no se especificó el tratamiento recibido, todos los pacientes recibieron tratamiento antibiótico parenteral, variable en tipos de antibióticos ya que se debe considerar la época de los reportes, así como los protocolos de tratamiento de cada institución, entre otros aspectos.

Cabe destacar que todos los pacientes descritos en esta revisión, sobrevivieron.

4. Discusión

En esta revisión se pudieron analizar las características clínicas y microbiológicas de 39 casos^{1-3,5-31}. Algunos autores han reconocido que el primero en describir la sialadenitis submandibular supurativa aguda neonatal aislada fue D. H. Wells, en 1975^{1,2,6}. Sin embargo, otros autores más recientes^{21,28} han dado el crédito de ser el primero a B. H. Shulman, quien en 1950 describió un neonato con esta infección de la glándula submandibular derecha, sin afectación de las glándulas parótidas⁵. Desde entonces se puede encontrar en la literatura la descripción de algunos casos puntuales, una serie de casos de cinco pacientes²³, y la más reciente, un neonato en La Habana, Cuba³¹.

La sialadenitis submandibular supurada aguda es más frecuente en los neonatos de pretérmino en contraste con lo que se señala para la parotiditis supurada aguda, la cual se presenta principalmente en los recién nacidos a término³². La prematuridad es una condición inequívoca de mayor probabilidad de infección en el periodo neonatal, incluso hasta para los primeros meses de vida¹³; sin embargo, para esta condición, influye también la necesidad frecuente de los neonatos prematuros de acudir a la alimentación por sonda nasogástrica u orogástrica. La alimentación con sonda, a largo plazo, puede disminuir la secreción de saliva al eludir la estimulación de la cavidad orofaríngea por los alimentos, produciendo un enlentecimiento u obstrucción ductal funcional al aclaramiento de saliva; por estasis se facilita la colonización bacteriana y la subsecuente infección de la glándula^{7,13}. De manera similar, la deshidratación puede disminuir la secreción de saliva por espesamiento y enlentecimiento del flujo de saliva por el conducto de Wharton, posibilitando igualmente lo planteado¹³. Aunque las glándulas salivares, parótida y submandibulares, desembocan por sus conductos respectivos en la boca, la calidad de las secreciones de estas difiere desde el punto de vista etiopatogénico. Así, en las glándulas parótidas, los ácidos son primariamente serosos mientras que en las submandibulares y sublinguales los ácidos son serosos y mucinosos⁴. Las secreciones mucinosas contienen mayor cantidad de IgA y otras enzimas que tienden a proteger las glándulas submandibulares de infecciones, razón por la cual es posible que las glándulas parótidas sean más comúnmente afectadas⁴.

No existe una explicación clara de por qué *Staphylococcus aureus* sea el agente causal casi universal, ya que no es flora habitual de la boca en el recién nacido; por lo general, está constituida por *Streptococcus*, lactobacilos y anaerobios³³. Por ello, es comprensible que el uso de biberones o mala higiene de las mamas en la alimentación del neonato, la utilización de dispositivos orogástricos y nasogástricos, la intubación endotraqueal, entre otras, puedan transportar este microorganismo a la cavidad oral del recién nacido.

La sialadenitis submandibular supurada neonatal tiene como característica el comienzo agudo, con signos de inflamación de la región submentoniana que a veces se prolongan por debajo hasta el cuello. Es fácilmente palpable, presenta una consistencia firme, dolorosa a la manipulación y presión; la piel suprayacente se encuentra eritematosa, caliente y algo empastada³⁴. La presencia de estas manifestaciones fue universal, y así la exhibieron todos los casos detallados. La

Tabla 1 Casos reportados en la literatura de sialadenitis submandibular supurada aguda neonatal (1950-2015)

Autor(es) (año)	País	Edad gestacional/peso (g)	Edad cronológica (días)/sexo	Localización	Microorganismo aislado en secreción	Fiebre	Tratamiento	Evolución
Shulman (1950) ⁵	EEUU	NR/2,152	21/M	Derecha	<i>Staphylococcus aureus</i>	100.6°F	Penicilina	V
Wells (1975) ³	EEUU	RNPT/1,304	14/M	Unilateral	<i>Staphylococcus aureus</i>	37.8°C	Meticilina Incisión y drenaje	V
''	EEUU	RNPT/1,871	6/NR	Derecha	<i>Staphylococcus aureus</i>	37.8°C	Meticilina	V
''	EEUU	RNPT/1,361	6/F	Unilateral	<i>Staphylococcus aureus</i>	NR	Meticilina	V
Banks, et al. (1980) ⁶	EEUU	RNPT/2,650	21/F	Derecha	<i>Staphylococcus aureus</i>	38.1°C	Oxacilina Compresas tibias externas focales Punción y aspiración	V
Ungkanont, et al. (1998) ²	EEUU	RNPT/2,290	8/M	Derecha	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	38.5°C	Oxacilina + gentamicina; ceftacidime	V
Lindgren, Balihodzic (1998) ⁷	Suecia	RNPT/1,555	43/F	Derecha	No se tomó muestra	38.3°C	Cefuroxime o cloxacilina	V
Bafaqeeh (1998) ¹	Arabia Saudita	RNT/3,500	5/M	Derecha	<i>Staphylococcus aureus</i>	38.9°C	Cefuroxime + amoxicilina/clavulánico Incisión y drenaje	V
Subhani, et al. (1999) ⁸	EEUU	RNPT/969	59/F	Bilateral	<i>Staphylococcus aureus</i>	No	Clindamicina + vancomicina + ceftriaxone	V
Bova, Walker (2000) ⁹	Australia	RNT/3,600	7/F	Derecha	<i>Staphylococcus aureus</i>	No	Clindamicina + flucloxacilina Incisión y drenaje	V
Takahashi, et al. (2000) ¹⁰	Japón	RNPT/1,815	7/M	Bilateral	<i>Staphylococcus aureus</i> (MRSA)	38.0°C	Vancomicina	V
''	Japón	RNPT/1,560	12/M	Izquierda	<i>Staphylococcus aureus</i> (MRSA)	No	Vancomicina	V
Salaria, et al. (2001) ¹¹	India	RNPT/1,300	10/M	Derecha	<i>Staphylococcus aureus</i>	Sí	Cefotaxime + gentamicina Incisión y drenaje	V
Walsted (2001) ¹²	Dinamarca	RNPT/NR	14/M	Bilateral	<i>Staphylococcus aureus</i>	NR	Netilmicina + cefuroxima	V
Garavello, et al. (2002) ¹³	Italia	RNPT/1,010	14/F	Derecha	<i>Staphylococcus aureus</i>	37.8°C	Ceftazidime + vancomicina	V
De Haan, et al. (2003) ¹⁴	Holanda	RNPT/1,400	29/M	Izquierda	<i>Staphylococcus aureus</i>	37.8°C	Ceftazidime + vancomicina; flucloxacilina	V
Edwards (2003) ¹⁵	EEUU	RNPT/1,300	18/M	Izquierda	<i>Staphylococcus aureus</i>	No	Vancomicina + gentamicina; nafcilina Punción y aspiración	V
Singh, Singhal (2004) ¹⁶	Canadá	RNPT/1,400	40/M	Derecha	<i>Staphylococcus aureus</i>	No	Vancomicina; cloxacilina Punción y aspiración	V
Weibel, at al. (2005) ¹⁷	Suiza	RNT/3,700	10/M	Izquierda	<i>Staphylococcus aureus</i>	37.8°C	Netilmicina + amoxicilina/ clavulánico	V
''	Suiza	RNT/4,080	13/M	Derecha	<i>Staphylococcus aureus</i>	39.2°C	Gentamicina + amoxicilina/ clavulánico Incisión y drenaje	V
Jung, et al. (2005) ¹⁸	Korea	RNT/NR	Neonato/NR	Bilateral	NR	NR	NR	NR
McAdams, et al. (2005) ¹⁹	EEUU	RNPT/900	32/F	Izquierda	<i>Staphylococcus aureus</i> (MRSA)	No	Vancomicina + amikacina + clindamicina	V

Tabla 1 (continuación)

Autor(es) (año)	País	Edad gestacional/peso (g)	Edad cronológica (días)/sexo	Localización	Microorganismo aislado en secreción	Fiebre	Tratamiento	Evolución
Brook (2006) ²⁰	EEUU	NR/NR	10/F	Izquierda	<i>Prevotella intermedia</i> + <i>Peptostreptococcus magnus</i> + <i>Streptococcus pyogenes</i>	38.6°C	Clindamicina Punción y aspiración	V
''	EEUU	NR/NR	16/F	Izquierda	<i>Prevotella melaninogenica</i> + <i>Fusobacterium nucleatum</i>	Sí	Ticarcilina/clavulánico Punción y aspiración	V
Tapisiz, et al. (2009) ²¹	Turquía	RNPT/2,700	15/F	Derecha	<i>Staphylococcus aureus</i>	No	Ampicillina/sulbactam + gentamicina	V
Uckun, et al. (2010) ²²	Turquía	RNT/3,147	14/M	Izquierda	No se realizó cultivo de secreciones	No	Ceftriaxone	V
Davis, et al. (2011) ²³	EEUU	RNPT/1,985	15/M	Izquierda	No se realizó cultivo de secreciones	NR	Vancomicina + amikacina; clindamicina	V
''	EEUU	RNPT/855	25/F	Derecha	<i>Staphylococcus aureus</i> (MRSA)	NR	Vancomicina + gentamicina; cefotaxime Punción y aspiración	V
''	EEUU	RNPT/1,495	14/M	Izquierda	<i>Staphylococcus aureus</i> (MSSA)	NR	Cefotaxime; vancomicina	V
''	EEUU	RNPT/1,295	10/F	Bilateral	<i>Staphylococcus aureus</i> (MRSA)	NR	Gentamicina; vancomicina	V
''	EEUU	RNPT/680	69/M	Derecha	<i>Staphylococcus aureus</i> (MRSA)	NR	Vancomicina Punción y aspiración	V
Mukhopadhyay, et al. (2012) ²⁴	India	RNT/NR	12/M	Izquierda	<i>Staphylococcus aureus</i> (MRSA)	NR	Ampicillina + amikacina; cotrimoxazole	V
Tho, et al. (2013) ²⁵	Australia	RNPT/1,445	56/M	Izquierda	<i>Staphylococcus aureus</i>	NR	Flucloxacilina + gentamicina Punción y aspiración	V
Pathak, et al. (2013) ²⁶	India	RNT/NR	NR	NR	NR	NR	Antibioticoterapia Compresión gentil de la glándula	V
Saini, Baghel (2013) ²⁷	India	RNT/2,600	6/M	Derecha	<i>Staphylococcus aureus</i>	No	Ampicillina + gentamicina	V
Pereira, et al. (2014) ²⁸	Portugal	RNPT/1,350	11/M	Derecha	<i>Staphylococcus aureus</i> (MSSA) + <i>Klebsiella pneumoniae</i>	37.8°C	Vancomicina + amikacina	V
Hamid, et al. * (2014) ²⁹	India	RNT/NR	8/F	Izquierda	<i>Staphylococcus aureus</i>	Sí	Amoxicilina/clavulánico Insición y drenaje	V
Ryan, Padmakumar (2015) ³⁰	Inglaterra	RNT/NR	20/M	Izquierda	<i>Staphylococcus aureus</i>	Sí	Cefotaxime + flucloxacilina	V
Acosta, et al. (2015) ³¹	Cuba	RNT/3,875	12/F	Derecha	<i>Staphylococcus aureus</i> + <i>Klebsiella pneumoniae</i>	38.5°C	Penicilina + gentamicina + vancomicina	V

EEUU: Estados Unidos; MSSA: *S. aureus* sensible a meticilina; MRSA: *S. aureus* resistente a meticilina; RNT: recién nacido de término; RNPT: recién nacido pre-término; M: masculino; F: femenino; V: vivo; NR: no reportado.

* Asociada con parotiditis supurada.

fiebre es un síntoma frecuente, la cual, en ocasiones, puede ser elevada.

El signo clínico característico de la sialadenitis submandibular supurativa aguda, y para algunos el más específico para el diagnóstico, es la salida de secreción purulenta por el orificio de desembocadura del conducto de Wharton en el suelo de la boca, por debajo de la lengua, más evidente al ejercer presión sobre la glándula inflamada^{13,34}. La desembocadura del conducto excretorio puede estar enrojecida o, en algunos casos, dilatada. La infección puede diseminarse y provocar una bacteriemia, por lo que algunos pacientes pueden presentar un cuadro de respuesta inflamatoria sistémica, alcanzando también un estadio de sepsis^{19,34}.

La evolución a la formación de un absceso en la glándula submandibular también puede presentarse en el neonato^{1,9,25,27}, y se identifica por la sensación de renitencia-fluctuación a la palpación que no estaba presente al comienzo de la infección, lo cual puede corroborarse con estudios de imagen, como los estudios ultrasonográficos^{1,9}.

Esta infección debe diferenciarse de la adenitis supurada, que puede tener una localización submentoniana pero se caracteriza por ser una tumoración firme, dolorosa, móvil, asociada con la inflamación del mentón, o intraoral que a la compresión no evidencia salida de pus por el conducto de Wharton. Otras afecciones fácilmente descartables serían linfangioma, teratoma, quiste dermoide o higroma quístico, por las características a la palpación y por no exhibir signos inflamatorios.

En la actualidad, es común la infección por *Staphylococcus aureus* resistente a meticilina. En esta revisión se evidenció que en algunos casos el aislamiento correspondió con *Staphylococcus aureus* resistente a meticilina, y en otros se determinó que eran sensibles a meticilina. Debido a estos aspectos epidemiológicos, en tales casos se recomienda el uso de antibióticos del tipo anti-estafilocócico resistente a meticilina^{19,21,24,28}. Además, se sugiere la combinación con otros antibióticos que cubran el espectro de los Gram negativos, ya que también estos microorganismos se encuentran entre los agentes causales de la sialadenitis submandibular supurada neonatal^{19,21,28}. De esta manera, la terapia empírica debe iniciarse con penicilina antiestafilocócica más un aminoglucósido, o penicilina antiestafilocócica más una cefalosporina.

La duración de la terapia con antibióticos no se ha determinado con exactitud, pero se ha consensado que es necesario un mínimo de 7 a 10 días, o al menos hasta que se compruebe que la afectación se ha resuelto^{19,34}. También es factible considerar un esquema de tratamiento secuencial parenteral-oral, para no prolongar mucho tiempo el tratamiento por vía parenteral.

Algunos pacientes con abscedación pueden requerir de cirugía, con incisión y drenaje del absceso^{1,9}. La compresión externa de la glándula para facilitar drenaje de pus, además de orientar en el diagnóstico, puede ayudar a la más rápida resolución de la infección, pero debe hacerse mediante una manipulación gentil para prevenir la diseminación hematológica de la infección²⁶.

En la actualidad, la evolución de esta infección es favorable con un adecuado tratamiento antibiótico.

Se concluye que la sialadenitis submandibular supurada aguda neonatal es una infección poco común que ha mantenido características clínicas y microbiológicas similares

a través de los años: afecta principalmente a los recién nacidos pretérmino, presenta manifestaciones inflamatorias locales en la región submandibular, habitualmente es unilateral, con secreciones purulentas por el orificio de salida del conducto de Wharton en el suelo de la boca como signo característico; por lo general, es ocasionada por *Staphylococcus aureus*, aunque en los últimos años se han identificado algunas cepas resistentes a meticilina. En general, esta infección evoluciona de manera favorable con el tratamiento antibiótico parenteral de amplio espectro, aunque a veces es necesario realizar la incisión y el drenaje del absceso en caso de que se presente.

Financiamiento

No se ha recibido financiación alguna de institución u organización. El trabajo se realizó a costo de los propios autores.

Conflicto de intereses

Los autores declaran no tener ningún conflicto de intereses.

Referencias

1. Bafaqeeh SA. Complicated neonatal submandibular suppurative sialadenitis. *Int J Pediatr Otorhinolaryngol.* 1998;44:267–71.
2. Ungkanont K, Kolatat T, Tantinkorn W. Neonatal suppurative submandibular sialadenitis: a rare clinical entity. *Int J Pediatr Otorhinolaryngol.* 1998;43:141–5.
3. Wells DH. Suppuration of the submandibular salivary glands in the neonate. *Am J Dis Child.* 1975;129:628–30.
4. Francis CL, Larsen CG. Pediatric sialadenitis. *Otolaryngol Clin North Am.* 2014;47:763–78.
5. Shulman BH. Acute suppurative infections of the salivary glands in the newborn. *Am J Dis Child.* 1950;80:413–6.
6. Banks WW, Handler SD, Glade GB, Turner HD. Neonatal submandibular sialadenitis. *Am J Otolaryngol.* 1980;1:261–3.
7. Lindgren C, Balihodzic-Lucovic V. Aseptic sialadenitis in preterm infants associated with long-term oro-gastric tub feeding. *Eur J Pediatr.* 1998;157:1014–6.
8. Subhani M, Monte DC, Roche P, Parton L. Isolated bilateral submandibular abscesses in a preterm infant: a case report. *Int J Pediatr Otorhinolaryngol.* 1999;51:47–50.
9. Bova R, Walker P. Neonatal submandibular sialadenitis progressing to submandibular gland abscess. *Int J Pediatr Otorhinolaryngol.* 2000;53:73–5.
10. Takahashi R, Chikaoka S, Ito T, Yamada M, Matsutani S, Nakae S. Neonatal submandibular suppurative sialadenitis. *Eur J Pediatr.* 2000;159:868.
11. Salaria M, Poddar B, Chawla K, Singh D. Suppurative submandibular sialadenitis in a neonate. *Indian Pediatr.* 2001;38:87–9.
12. Walsted AM. [Neonatal submandibular sialadenitis]. *Ugeskr Laeger.* 2001;163:4591–2.
13. Garavello W, Romagnoli M, Somigliana E, Zorloni C, Sordo L, Gaini RM. The intriguing association between prematurity and neonatal isolated submandibular suppurative sialadenitis. *Int J Pediatr Otorhinolaryngol.* 2002;62:41–4.
14. de Haan TR, Grooters E, Frijns JHM, Walther FJ. Unilateral submandibular suppurative sialadenitis in a premature infant. *Acta Paediatr.* 2003;92:1491–3.
15. Edwards MS. Case study: submandibular mass in a premature infant. *Semin Pediatr Infect Dis.* 2003;14:182–3.
16. Singh SA, Singhal N. Suppurative submandibular sialadenitis in a preterm infant. *Int J Pediatr Otorhinolaryngol.* 2004;68:593–5.

17. Weibel L, Goetschel P, Meier R, Radivojevic V, Berger C. Neonatal suppurative submandibular sialadenitis. *Pediatr Infect Dis J*. 2005;24:379–81.
18. Jung YJ, Jung CH, Youn KH, Park YS, Ryu MH, Lee DJ. A case of neonatal suppurative submandibular sialadenitis: complicated with multiple deep neck abscess. *J Korean Soc Neonatol*. 2005;12:100–4.
19. McAdams RM, Mair EA, Rajnik M. Neonatal suppurative submandibular sialadenitis: case report and literature review. *Int J Pediatr Otorhinolaryngol*. 2005;69:993–7.
20. Brook I. Suppurative sialadenitis associated with anaerobic bacteria in newborns (letter). *Pediatr Infect Dis J*. 2006;25:280.
21. Tapisiz A, Belet N, Çiftçi E, Fitöz S, İnce E, Doğru Ü. Neonatal suppurative submandibular sialadenitis. *Turk J Pediatr*. 2009;51:180–2.
22. Uçkun Kitapçı A, Çalikoğlu AS. Neonatal hyperthyroidism associated with isolated submandibular sialadenitis: is it just a coincidence? *J Clin Res Pediatr Endocrinol*. 2010;2:43–5.
23. Davis TK, Pinheiro JM, Lepow M, Dangman B, Mouzakes J. Submandibular sialadenitis and lymphadenitis in neonates: epidemiology and relation of secular trends in the incidence of *Staphylococcus aureus* sepsis. *WebmedCentral PAEDIATRICS*. 2011;2:WMC001873.
24. Mukhopadhyay C, Vandana KE, Munim F, Lewis LE. Suppurative sialadenitis in a neonate by methicillin-resistant *Staphylococcus aureus*: do we need search and kill superbug strategy? *Indian J Med Microbiol*. 2012;30:113.
25. Tho L, Rao S, Shipman P, Vijayasekaran S, Strunk T. Suppurative submandibular mass in a preterm infant. *Pediatr Infect Dis J*. 2013;32:578–9.
26. Pathak M, Yadav L, Bansal LK. Suppurative submandibular sialadenitis in a term neonate: Is there any alternative to incision and drainage? (Abstract). *Int J Pediatr Otorhinolaryngol*. 2013;8:69–70.
27. Saini N, Baghel A. Neonatal suppurative submandibular sialadenitis. *IOSR J Dent Med Sci*. 2013;6:43–4.
28. Pereira E, Lapa P, Basto L, Afonso E. Isolated suppurative submandibular sialadenitis in a preterm neonate. *BMJ Case Rep*. 2014;2014, <http://dx.doi.org/10.1136/bcr-2013-202783>, pii: bcr2013202783.
29. Hamid R, Shera HA, Khurshid S, Bhat AN, Baba AA, Akhter A. Suppurative parotitis and submandibular sialadenitis. *J Clin Neonatol*. 2014;3:39–40.
30. Ryan RF, Padmakumar B. Neonatal suppurative sialadenitis: an important clinical diagnosis. *BMJ Case Rep*. 2015, <http://dx.doi.org/10.1136/bcr-2014-208535>. Disponible en: <http://casereports.bmj.com/content/2015/bcr-2014-208535.abstract>
31. Acosta-Batista B, Pérez-Córdova FR, Díaz-Álvarez M. Sialadenitis submandibular supurativa aguda neonatal. *Rev Cubana Pediatr*. 2015;87:371–81. Disponible en: <http://scielo.sld.cu/pdf/ped/v87n3/ped12315.pdf>
32. 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.
33. Patil S, Rao RS, Amrutha N, Sanketh DS. Oral microbial flora in health. *World J Dent*. 2013;4:262–6.
34. Díaz Álvarez M, Sánchez Cabrales E, Acosta Batista B, Céspedes Barientos O, Camejo Medina M, Claver Isás D. Sialadenitis supurada aguda neonatal. Revisión temática y reportes de la literatura 1923-2015. Portal de la Pediatría Cubana de Infomed [Internet]. 2015. Disponible en: <http://files.sld.cu/pediatria/files/2015/11/parotiditis-supurada-aguda-neonatal-para-infomed.pdf>