

The head and neck infections of odontogenic origin are routinely treated in the ambulatory consultation, however, the odontogenic infections not treated have a quick propagation and are potentially threatening for life because they compromise great the anatomical and physiologic stability of the airway, creating septicemia and they can even cause the patient's death. The present retrospective study evaluates the most important variables related with this kind of sufferings. When the bacterial infection is acute, an antimicrobial therapy in an empiric way is established before obtaining the antimicrobial cultivation results.

# *Infecciones cervicofaciales de origen dental en pacientes del Servicio de Cirugía Maxilofacial del Hospital Central “Dr. Ignacio Morones Prieto”, de San Luis Potosí.*

## *Estudio retrospectivo*

Cervico-faciales of dental origin infections in patients of the Maxillofacial Surgery Service of the Central Hospital “Dr. Ignacio Morones Prieto” of San Luis Potosí. Retrospective study

### Referencias bibliográficas

- 1 Rega AJ, Aziz SR, Ziccardi VB. Microbiology and antibiotic sensitivities of head and neck space infections of odontogenic origin. *Int J Oral Maxillofac Surg* 2006; 64:1377-1380.
- 2 Kuriyama T, Nakagawa K, Kasawa T, Saki Y, Yamamoto E, Nakamura S. Post administration of B-lactam antibiotics and increase in the emergence of B-lactamase producing bacteria in patients with orofacial odontogenic infections. *Oral Surg Oral Med Oral Pathol Oral Radiol Endod* 2000; 89:186-192.
- 3 Pascuale S, Dodson T. Epidemiologic review of pediatric and adult maxillofacial infections in hospitalized patients. *Oral Surg Oral Med Oral Pathol Oral Radiol Endod* 1996; 81:270-274.
- 4 Topazian, Goldberg, Hupp. Microbiology of the orofacial region. In Schuster GS *Textbook Oral and Maxillofacial Infections*. 4th ed. Philadelphia: Saunders 2002. p. 30-39.
- 5 Stefanopoulos PK, Kolokotronis AE. The clinical significance of anaerobic bacteria in acute orofacial odontogenic infections. *Oral Surg Oral Med Oral Pathol Oral Radiol Endod* 2004; 98:398-408.
- 6 Yoshii T, Yoshikawa T, Furudoi S, Yoshikawa A, Ohtsuka Y, Komori T. Evaluation of oral antimicrobial agent levels in tooth extraction sites. *Oral Surg Oral Med Oral Pathol Oral Radiol Endod* 2009; 91:643-648.
- 7 Huang TT, Liu TC, Chen PK, Tseng FY, Yeh TH, Chen YS. Deep neck infection; analysis of 185 cases. Deep neck infection; analysis of 185 cases. *Head Neck* 2004; 26:854-860.
- 8 Flynn TR, Shanti RM, Levi MH. Severe odontogenic infections, part 1: prospective report. *J Oral Maxillofac Surg* 2006; 64:1093-1103.
- 9 Trond I. Berge. Incidence of infections requiring hospitalization associated with partially erupted third molar. *Acta Odontol Scand* 1996; 54:309-313.
- 10 Bresco S, Costa R, Berni A. Antibiotic susceptibility of the bacteria causing odontogenic infections. *Med Oral Patol Cir Bucal* 2006; 11:E70-5.
- 11 Flynn TR, Shanti RM, Levi MH. Severe odontogenic infections, part 2: prospective outcomes study. *Oral Maxillofac Surg* 2006; 64:1104-1113.
- 12 Wang J, Abani A, Pogrel MA. A five-year retrospective study of odontogenic maxillofacial infections in a large urban public hospital. *Int J Oral Maxillofac Surg* 2005; 34:646-649.
- 13 Limeres J, Tomas I, Alvarez M, Diaz P. Empirical antimicrobial therapy for odontogenic infections. *Oral Surg Oral Med Oral Pathol Oral Radiol Endod* 2005; 100:263-264.
- 14 Maestre-Vera JR. Treatment options in odontogenic infection. *Med Oral Patol Cir Bucal* 2004; 9 Suppl:25-31.
- 15 Poveda R, Bagan JV, Sanchis B, Carbonell P. Antibiotic use in dental practice. A review. *Med Oral Patol Cir Bucal* 2007; 12:E186-192.
- 16 Haug RH, Hoffman MJ, Indresano AT. An epidemiologic and anatomic survey of odontogenic infections. *J Oral Maxillofac Surg* 1991; 49:4-13.
- 17 Peterson LJ. Contemporary management of deep infections of the neck. *J Oral Maxillofac Surg* 1993; 51:226-231.
- 18 Amponsah E, Donkor P. Life-threatening Oro-facial infections. *Ghana Med J* 2007 41:33-36.
- 19 Vejjavan K, James J. Management of maxillofacial infections. *J Oral Maxillofac Surg* 1996; 54:309-313.

• Claudia Aurelia Luna Ramírez  
Especialista en cirugía oral y maxilofacial del Hospital Central “Dr. Ignacio Morones Prieto”,  
Facultad de Estomatología de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí

• Miguel Ángel Noyola Frías  
Especialista en cirugía oral y maxilofacial y profesor adscrito al Programa de  
Especialidad en Cirugía Oral y Maxilofacial, Hospital Central “Dr. Ignacio Morones Prieto”,  
Facultad de Estomatología de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí

• José Martín Toranzo Fernández  
Especialista en cirugía oral y maxilofacial y jefe del Servicio de Cirugía Oral y Maxilofacial,  
Hospital Central “Dr. Ignacio Morones Prieto”, Facultad de Estomatología,  
Universidad Autónoma de San Luis Potosí

• Amaury de Jesús Pozos Guillén  
Doctor en ciencias y profesor investigador adscrito al Programa de Especialidad en Estoma-  
tología Pediátrica, Facultad de Estomatología de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí

### Introducción

Las infecciones de cabeza y cuello de origen odontogénico son tratadas rutinariamente en la consulta ambulatoria. Sin embargo, las infecciones odontogénicas no tratadas tienen una rápida propagación, son potencialmente amenazadoras para la vida, comprometen la vía aérea, crean septicemia y precipitan la muerte

del paciente. El presente estudio retrospectivo evalúa las variables más importantes que se relacionan con este tipo de afecciones. Las infecciones odontogénicas pueden ser manejadas con extracción dental, terapia endodóntica y tratamiento quirúrgico, incluido el drenaje o combinaciones de ellas. Sin embargo, cuando la infección bacteriana es aguda, se establece una terapia anti-







antimicrobiana empleada en este tipo de casos y reportó que existe una resistencia de los microorganismos debido al uso inadecuado de los fármacos. También señaló que 96% de las penicilinas no era efectiva contra *streptococos viridans* y *mitis* presentes en las infecciones odontogénicas; además, mencionó que 90% de pacientes que ingresaron al hospital con infecciones de origen dental había tenido tratamiento previo.<sup>13</sup> En el 2004, Maestre publicó en un artículo que el antibiótico más utilizado empíricamente para el manejo de las infecciones odontogénicas era la amoxicilina con clavulanato y que no era el antibiótico de elección de infecciones odontogénicas en una etapa aguda.<sup>14</sup>

Poveda, en el 2007, publicó que el antibiótico más usado en el 2005 por odontólogos de práctica general en Valencia fue la amoxicilina con clavulanato y que la prescripción simultánea con AINE (antiinflamatorios no esteroideos) puede modificar la biodisponibilidad del antibiótico, mismo que debe utilizarse como profilaxis de la infección local. Esto lo asoció con los pobres resultados del manejo en pacientes con infecciones odontogénicas que requerían hospitalización; en nuestro estudio de 167 pacientes ingresados por infecciones de origen odontogénico se encontró que 68% recibió tratamiento previo y que el antibiótico más utilizado fue del grupo de las penicilinas.

La identificación de los espacios anatómicos afectados es de suma importancia, el conocimiento de esto ayuda en el manejo, evolución y pronóstico de los pacientes. En 1991,

Haug mencionó que el espacio más afectado es el submandibular, asociado con el tercer molar inferior.<sup>16</sup> Existen diversos estudios epidemiológicos de infecciones odontogénicas en la literatura que reportan que los espacios afectados con mayor frecuencia son el submandibular, sublingual y pterigomandibular.<sup>8,17-19</sup> Estos resultados coinciden con el nuestro, ya que también se reporta el espacio submandibular afectado con mayor frecuencia y con predilección por el del lado izquierdo.

En el 2003, Ricale efectúa un estudio de infecciones cervicofaciales en pacientes jóvenes y publica que el órgano dentario más involucrado es el tercer molar inferior. Un año después, Gutiérrez menciona que el órgano dentario más afectado en las infecciones cervicofaciales de origen dental era el tercer molar inferior. En nuestro estudio el órgano dentario más frecuentemente involucrado en las infecciones cervicofaciales de origen dental fue el segundo molar inferior izquierdo, con 25 casos, seguido por el tercer molar inferior izquierdo, con 24 casos.

La antibioticoterapia como parte del tratamiento de las infecciones cervicofaciales de origen dental son esenciales. En 1993, Krishnan reportó que el antibiótico de mayor uso y con resultados positivos en infecciones odontogénicas era la clindamicina vía intravenosa (900 mg cada ocho horas) y la penicilina G (vía intravenosa de dos a cuatro millones cada cuatro o seis horas).<sup>19</sup> En el 2000, Kuriyama propuso que el antibiótico con mayor eficacia en infecciones cervicofaciales de

origen dental fue la penicilina G. En el 2001, Storoe publicó que el antibiótico más efectivo en pacientes con infecciones odontogénicas fue la clindamicina administrada vía intravenosa; sin embargo, Swift, en Minnesota, sostuvo que el antibiótico de elección era la penicilina V cada seis horas.

En el 2004, en el Hospital General de Taiwán reportaron que la duración de estancia hospitalaria era de dos a 78 días y dependía del estado sistémico del paciente; asimismo, se detectó que individuos sanos duraban de siete a 13 días, pacientes diabéticos de 16 a 28 días y en personas complicadas con traqueostomía de 19 a 32 días;<sup>7</sup> en un estudio retrospectivo de cinco años, reportado por Wang, se observó una estancia hospitalaria de sus pacientes de uno a cinco días en 43% y de cinco días o más en 56.7%.<sup>12</sup> En el presente estudio se reporta un rango de uno a 24 días y prevalece entre tres y cinco días de estancia intrahospitalaria.

## Conclusiones

Las principales afecciones de la salud bucal, como los procesos cariosos y las enfermedades periodontales, no se han podido controlar ni prevenir, por lo que han llegado a etapas tardías y complicaciones que se reflejan a nivel hospitalario por medio de las infecciones cervicofaciales u odontogénicas. Por ello, es necesario difundir información sobre cuidados dentales y la evolución de las infecciones y su manejo entre los encargados de la salud dental. ★