

## Etiología de las infecciones maxilofaciales.

**Autor:**

**Guillermo Zárate C.**

**Universidad Finis Terrae.**

### Introducción.

La infección odontogénica se define como aquella que se origina de las estructuras que forman el diente y los tejidos que están alrededor o de soporte. Las infecciones odontogénicas son uno de los principales motivos de consulta en la consulta dental, a pesar, de los esfuerzos por mejorar los hábitos de higiene de los paciente desde temprana edad, ya sea con campañas de prevención y medidas como la fluorización de agua potable.

Estas afectan a la población en general, independientemente de edad. La prevalencia de las caries se muestra en la figura 1.

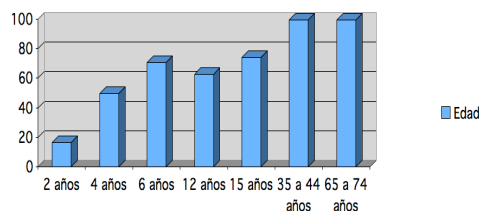


Figura 1. Prevalencia de las caries dental en Chile, según rango etario.

También se ha visto que afectan en menor medida a los estratos socioeconómicos elevados. Estos procesos infecciosos podemos encontrarlos en diferentes etapas clínicas, y deberán ser tratados: odontológica, farmacológica y quirúrgicamente.

De no ser tratada esta infección, afectará a los huesos maxilares, a nivel del periapice radicular, buscando una vía de salida hacia la cavidad bucal, generalmente, a través, de una fístula a nivel de la tabla ósea vestibular.

### Etiopatogenia.

Las caries están presentes en todas las edades, alcanzando casi un 100% en los adultos. Por lo general, estas infecciones son localizadas y bien delimitadas, aunque en ocasiones puede producirse una diseminación hacia espacios

anatómicos adyacentes. Una imagen clínica se muestra en la figura 2.



Figura 2. Imagen clínica de caries.

Una vez que la caries se ha producido y ha migrado a través del conducto radicular hacia el periapice, y dependiendo de la etapa en que se presenten, se podrán diferenciar dos tipos de infecciones:

- Primaria: se localiza a nivel del periapice radicular.
- Secundaria: se comprometen estructuras más allá del periapice, ya sea, espacios faciales y/o cervicales.

Normalmente en la boca podemos encontrarnos con una flora bucal polimicrobiana, que definimos como habitual, la que mantiene una relación de simbiosis o comensalismo con el hospedero, relación que se mantiene en equilibrio.

Cuando se altera este equilibrio, la flora bucal se transforma en patógena, provocando una infección del tipo oportunista.

Es necesario mencionar que existe una relación directa entre estas patologías y el estado de salud del paciente, así como la higiene.

## Factores Etiológicos

### Patología dental.

Principalmente la caries dental.

Dentro de los factores más importantes para la aparición de la caries se encuentran:

- Inadecuada higiene oral.
- Dieta cariogénica.

Una vez que el proceso infeccioso se ha instalado en el periapice radicular, este buscará la forma de salir hacia la cavidad bucal, lo que habitualmente ocurre hacia la tabla ósea vestibular, que es más delgada que la tabla ósea palatina. Por lo general esto se produce, a través, de una fístula, aunque puede ser a través del espacio periodontal (entre la encía y el diente).

En algunas ocasiones la infección puede migrar a espacios profundos céntrico faciales, a través, de las aponeurosis musculares y/o tejidos blandos, provocando una complicación del proceso y de esta forma originar un absceso en esa zona.

Como mencionamos previamente, estas infecciones son localizadas, pero si se produce una evolución rápida y descontrolada, hacia espacios más profundos, estas pueden tener consecuencias letales debido a la proximidad de la cavidad bucal con los espacios deglutorios, respiratorios y mediastínicos, por lo que se hace necesario el tratamiento en forma rápida y adecuada.

También mencionamos que en condiciones normales existe una relación de simbiosis o comensalismo entre el hospedero y la flora polimicrobiana, existiendo un equilibrio entre ambos.

Este equilibrio puede alterarse por diversas causas, las cuales se detallan en la tabla 1.

| Factores Fisiológicos      | Factores Físicos | Factores Nutricionales | Factores Inhibidores | Factores Ambientales |
|----------------------------|------------------|------------------------|----------------------|----------------------|
| <b>Composición salival</b> | Temperatura      | Presencia de azúcares  | Saliva               | Hábitos higiénicos   |
| <b>Dentición</b>           | pH               | Proteínas              |                      | Hábitos tóxicos      |
| <b>Edad</b>                | Humedad          |                        |                      |                      |
| <b>Embarazo</b>            |                  |                        |                      |                      |

Tabla 1. Factores que alteran el equilibrio entre hospedero y la flora polimicrobiana.

Entonces la flora bucal se transforma en patógena, instaurándose un proceso infeccioso de tipo oportunista.

Las infecciones odontogénicas son oportunistas, dinámicas y polimicrobianas.

En una etapa inicial de la infección nos encontramos con bacterias aerobias, las que tienen la capacidad de que consumir el oxígeno tisular provocando una disminución del potencial de óxido-reducción local, lo que hace que las bacterias anaerobias aprovechen esta situación para mantener el proceso infeccioso.

### Edad.

Las edades extremas tienen más riesgo de padecer infecciones más severas.

### Estado de salud general del paciente.

Al estar alterado disminuye la posibilidad de reacción ante una infección, entre los cuales encontramos:

- Diabetes mellitus.
- Desnutrición.
- Tratamiento crónico con corticoides.
- Trasplantados.
- Tratamiento de radioterapia previo.
- Inmunodeficiencias congénitas, etc.

### Puntos importantes a recordar

- La infección odontogénica se define como aquella que se origina de las estructuras que forman el diente y los tejidos que están alrededor o de soporte.
- La cavidad bucal en condiciones normales mantiene un equilibrio entre el hospedero y la flora polimicrobiana.
- En la mayoría de los casos la causa es la caries dental.
- Debido a la alta prevalencia de la caries dental, se considera a esta como un problema de salud pública.
- La medida de prevención más importante es el adecuado cepillado dental y controles periódicos en el dentista.

### Referencias.

- 1.- Velasco M, Ignacio; Soto N, Reinaldo. Principios para el tratamiento de infecciones odontogénicas con distintos niveles de complejidad. *Rev Chil Cir* 2012; 64: 586-598.
- 2.- Revisión de: [http://ocw.us.es/estomatologia/cirugia-bucal/cirugia\\_bucal/tema-30/page\\_01.htm](http://ocw.us.es/estomatologia/cirugia-bucal/cirugia_bucal/tema-30/page_01.htm).
- 3.- Arteaga O, Urzúa I, Espinoza I, Muñoz A, Mendoza C. Prevalencia de Caries y Pérdida de Dientes en Población de 65 a 74 Años de Santiago, Chile. *Rev. Clin. Periodoncia Implantol. Rehabíl. Oral* 2009; 2: 161-166.
- 4.- MINSAL, Ceballos M, Acevedo C y col. Diagnóstico en Salud Bucal de niños de 2 y 4 años que asisten a la educación preescolar en la Región Metropolitana. Chile, 2007.
- 5.- MINSAL, Soto L, Jara G y col. Diagnóstico en Salud Bucal de los niños de 2 y 4 años de edad que asisten a la educación preescolar en la zona norte y centro del país. Chile, 2009.
- 6.- MINSAL, Soto L, Tapia R y col. Diagnóstico Nacional de Salud Bucal de los niños de 6 años. Chile, 2007.
- 7.- Soto L, Tapia R y col. Diagnóstico Nacional de Salud Bucal del Adolescente de 12 años y Evaluación del Grado de Cumplimiento de los Objetivos Sanitarios de Salud Bucal 2000- 2010. Chile 2007.
- 8.- Badenier O, Moya R, Cueto A et al. Prevalencia de las Enfermedades Buco dentales y necesidades de tratamiento en la V Región. Proyecto FONIS 2007.
- 9.- Tratado de cirugía oral y maxilofacial, 3 vols. Navarro, c. - Ochandiano, S. - García marín, F. Capítulo 9. Infecciones odontogénicas.
- 10.- Peterson LJ. Principles of management and revention of odontogenic infections. In: Peterson LJ, Ellis E, Hupp JR, et al, editors. Contemporary oral and maxillofacial surgery. 4th edition. St Louis (MO): Mosby; (2003).