

Las indicaciones para la cirugía de cordales incluidos son asunto de discusión y de varias guidelines (ADA, AAOMS, COCHRANE, APD, NHS, APHA). De entre todas, la ADA (American Dental Association) y la AAOMS (American Association of Oral Maxillofacial Surgeons) advocan la exodoncia profiláctica de estos cordales, sobre todo para evitar problemas/patologías futuras y pela mayor incidencia y gravedad de complicaciones peri y pos-operatorias cuando la cirugía es en pacientes más viejos.

Segundo diversos autores, la morbilidad asociada a la exodoncia de cordales incluidos aumenta con la edad del paciente, con la posición y localización del diente y con el tiempo de duración de la cirugía. Además, otros autores como Jensen S y col (1974) y Moghadam HC y col. (2002), refieren que los ancianos tienen más complicaciones en los tejidos blandos, como la hemorragia, el hematoma y el enfisema subcutáneo, en comparación con pacientes más jóvenes. (Susrarla SM y col. (2003) Susrarla SM y col. (2011), Baqain ZH y col. (2008), Malkawi Z y col. (2011), Bello SA y col. (2011)).

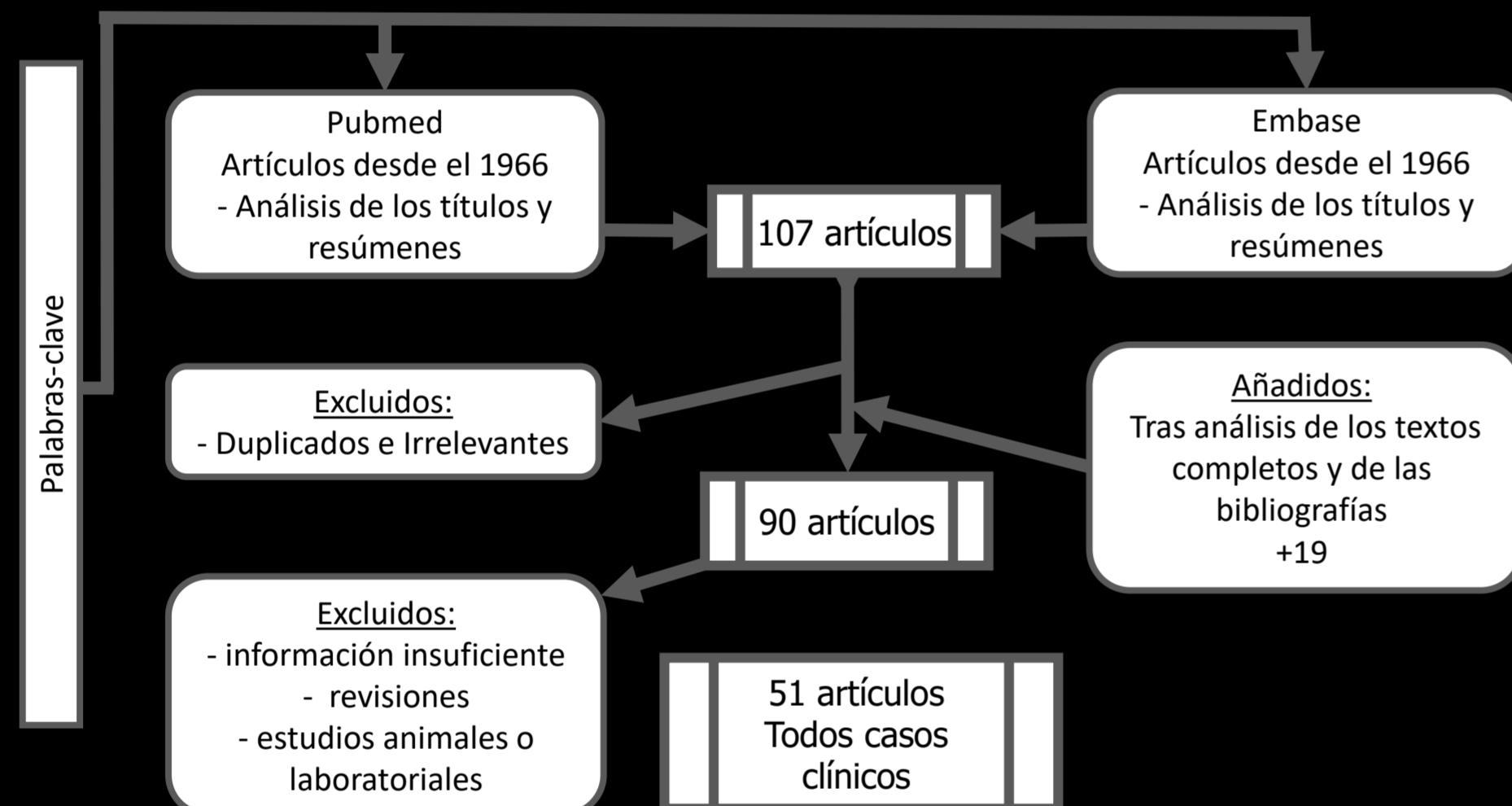
Hay una idea bastante divulgada entre nosotros, odontólogos, que el Enfisema ubcutáneo está sobre todo asociado a la cirugía de cordales incluidos cuando se utiliza la turbina con refrigeración con agua/air, y esta idea condiciona a la utilización de instrumentos de baja rotación como la pieza de mano quirúrgica.

Objetivo del estudio

Evaluar todos los casos de enfisema subcutáneo publicados en la literatura en los últimos 50 años, registrar la edad y el sexo de los pacientes y a que tratamientos están más frecuentemente asociados. Evaluar si es una complicación más prevalente en pacientes ancianos.

Métodos

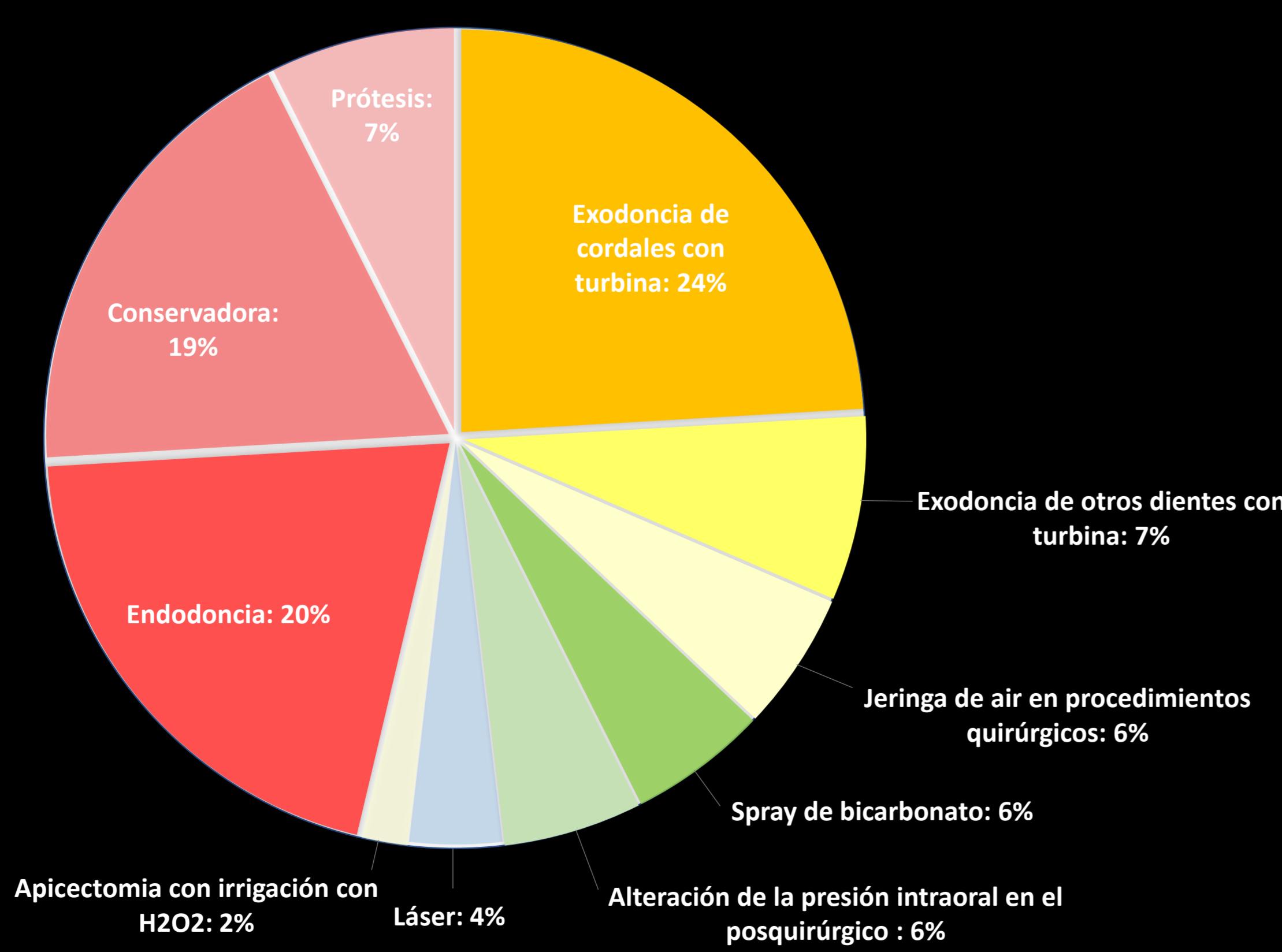
Búsqueda de la literatura en las bases de datos Embase / Medline, incluyendo todos los artículos publicados desde el 1966, como descrito abajo.



Resultados

- Los 51 artículos encontrados describen 54 casos de enfisema subcutáneo asociado a tratamientos odontológicos
 - En los últimos 50 años de literatura no hay ninguno estudio clínico sobre el enfisema en odontología, randomizado o no
 - Todos los casos publicados son estudios descriptivos observacionales transversales: casos clínicos
 - Agrupamos los resultados por tres áreas odontológicas principales:

Gráfico 1: Distribución de los casos de enfisema subcutáneo publicados en los últimos 50



Bibliografía

- La rehabilitación oral (conservadora, endodoncia y prótesis) estuvo asociada a cerca de 45% de los casos de enfisema subcutáneo, la cirugía a 37% (exodoncia de cordales y de otros dientes con recurso de turbina y uso de jeringa de ar en la cirugía) y las otras causas a 17% (Gráfico 1 y 2)
 - Están descritos solamente 13 casos de enfisema subcutáneo asociados a cordales, incluidos o no. Todos los casos son mandibulares y incluyen el uso de instrumentos de alta velocidad (turbina) o en la odontosección o en la odontosección y osteotomía (Gráfico 1 y 2-B)

Gráfico 2: Distribución de los casos de enfisema subcutáneo por áreas de odontología:
A-Rehabilitación oral; B- Cirugía oral; C- Otros - n=54 casos

<u>Endodoncia</u>	20,4%	11 casos	<ul style="list-style-type: none"> • 3 casos con jeringa de air/agua • 3 casos con jeringa de air/agua + turbina • 2 casos con turbina • 2 casos con irrigación con peróxido de hidrogeno • 1 caso tras preparación con lima rotatoria
<u>Conservadora</u>	18,5%	10 casos	<ul style="list-style-type: none"> • 8 casos con turbina • 1 caso con turbina e jeringa air/agua • 1 caso con jeringa air/agua
<u>Prótesis Fija</u>	7,4%	4 casos	<ul style="list-style-type: none"> • 3 casos con jeringa de air/agua (1 enfisema da parótida) • 1 caso con turbina

B- Cirugía oral: 37%			
Exodoncia de cordales con turbina	24,1%	13 casos	<p>Incluidos y no incluidos, todos mandibulares</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2 casos con osteotomia y odontosección con turbina • 2 casos con osteotomia con pieza de mano y odontosección con turbina • 9 casos no hacen distinción
Exodoncia de otros dientes con turbina	7,4%	4 casos	<p>Odontosección con turbina</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2 casos en 2^a molar inf • 1 casos en 1^o molar inf • 1 caso en 1^o molar sup

<u>Spray de bicarbonato</u>	6%	3 casos	<ul style="list-style-type: none"> • 2 casos en un tratamiento periodontal • 1 caso en un tratamiento de higiene oral
<u>Alteración de la presión intraoral en el pos-quirúrgico</u>	6%	3 casos	<ul style="list-style-type: none"> • 1 caso en una cirugía para elevación del seno maxilar + sonarse en el posquirúrgico • 1 caso en una cirugía para exodoncia bilateral de cordales + maniobras de valsalva involuntarias en el posquirúrgico, por un paciente con “Gilles de I Tourette syndrome” • 1 caso en una cirugía para biopsia de la mucosa yugal, con bisturí circular, sin sutura + estornudo en el posquirúrgico
<u>Láser</u>	4%	2 casos	<ul style="list-style-type: none"> • 1 caso en una cirugía periapical con láser • 1 caso en una irradiación con láser de una bolsa periodontal tras tratamiento de desbridamiento
<u>Apicetomía con irrigación con H2O2</u>	2%	1 caso	<ul style="list-style-type: none"> • Apicectomía con posterior irrigación con H2O2

Gráfico 3: Distribución de los casos de enfisema subcutáneo por edades y sexo

Edades/ Sexo	Mujer	Hombre	Sin datos
≤ 44	23	12	1
45 – 64	9	4	-
65 - 84	1	2	-
≥ 85	-	-	-
Sin datos	-	-	2

CONCLUSIONES

- El enfisema subcutáneo es una complicación muy infrecuente en odontología y ocurre sobre todo en tratamientos restauradores / endodónticos / protéticos.
 - El uso de turbina en cirugía de cordales es responsable solamente por 13 casos de enfisema subcutáneo publicados en los últimos 50 años.
 - Solo están descritos 3 casos en pacientes ancianos (5,6% del total), ninguno asociado a la exodoncia de cordales.
 - Según la AAOMS y ADA la exodoncia de cordales profiláctica es recomendada por la existencia de más complicaciones en pacientes ancianos. Nuestro estudio muestra que esta complicación es muy poco frecuente, no está más asociada al uso de turbina en la cirugía de cordales y tampoco afecta más a los ancianos.