



QUÉ ES "COBLATION"

Tecnología Coblation® - es un proceso controlado que no utiliza calor. Utiliza la energía de radiofrecuencia para excitar los electrolitos en un medio conductivo, tal como una solución salina, creando un plasma enfocado con precisión.

Procedimientos de Coblation

Los procedimientos de Coblation® utilizan la energía de radiofrecuencia para remover tejido y a menudo proporcionan una alternativa más amable que otros tipos de cirugía. Los procedimientos de **Coblation** desintegran suavemente los tejidos, resultando en menor daño a los tejidos circundantes y casi nada de sangramiento.

Los procedimientos de **Coblation** incluyen: amigdalectomía, adenoidectomía, reducción de cornetes nasales, y tratamiento del ronquido.

Las partículas energizadas del plasma tienen suficiente energía como para romper los enlaces moleculares dentro del tejido, causando que el tejido se disuelva a temperaturas relativamente bajas (típicamente entre 40°C a 70°C). El resultado es la remoción volumétrica del tejido deseado con un daño mínimo al tejido circundante. También se diseñan dispositivos para **Coblation** para detener el sangramiento (hemostasis) y coagular o sellar vasos que sangran.

Temperaturas Más Bajas Debido a que la corriente de radiofrecuencia no pasa directamente por el tejido durante el proceso de **Coblation**, el calentamiento del tejido es mínimo. La mayor parte del calor se consume en la capa de plasma o, en otras palabras, por el proceso de ionización. Estos iones luego bombardean el tejido en su camino, causando que los enlaces moleculares se rompan y que el tejido se disuelva.

	Dispositivos para Coblation	Dispositivos Electroquirúrgicos Convencionales
Temperaturas	40°C a 70°C	Más de 400°C
Penetración Térmica	Mínima	Profunda
Efectos en el tejido principal	Remoción, disolución leve	Calentamiento rápido, carbonización, quemadura, cortadura
Efectos en el tejido circundante	Disolución mínima	Carbonización o quemadura involuntaria

Amigdalectomía con Coblation®: Una opción quirúrgica amable.

Coblation®: Recuperación más Rápida con Menos Dolor Comparando con la Electrocauterización

La amigdalectomía tradicional con electrocauterización utiliza altos niveles de temperatura para remover tejido, por lo que es común ver daño extensivo en el tejido colateral. Esto es lo que causa el dolor significativo y otras complicaciones que muchos pacientes experimentan después de la cirugía. El procedimiento de **Coblation®** no utiliza calor y disecciona o extirpa los tejidos blandos con precisión. Debido a lo anterior, el procedimiento de **Coblation®** remueve el tejido deseado, manteniendo la integridad de las zonas circundantes. Esto significa una recuperación significativamente menor para los pacientes después de su cirugía.

Avances en Amigdalectomía Pediátrica

La amigdalectomía es uno de los procedimientos que más se lleva a cabo hoy en día. Cada año en los EE.UU. se realizan aproximadamente 600.000 amigdalectomías, y es la segunda cirugía que más se realiza en niños.

De Infección a Obstrucción

Históricamente, la infección crónica era la indicación principal para realizar una amigdalectomía. Hoy en día la razón más común para extirpar las amígdalas es la hipertrofia adeno-amigdalina que causa obstrucción. Las amígdalas grandes y adenoides grandes (que comúnmente se presentan juntas) se asocian con los desórdenes en la respiración durante el sueño y otros desórdenes de las vías respiratorias superiores.

Los desórdenes en la respiración durante el sueño comprenden una variedad de condiciones obstructivas, las que fluctúan desde el ronquido leve a la apnea obstructiva. Los niños con apnea obstructiva del sueño pueden padecer incontinencia urinaria nocturna, hipertensión, somnolencia, falta de ánimo, e incluso problemas de comportamiento hiperactivo. Dados los serios efectos potencialmente de la obstrucción, la extirpación de las amígdalas y adenoides continúa siendo una importante alternativa de tratamiento disponible para los pediatras.

Los Métodos Tradicionales de Amigdalectomía son Efectivos pero Dolorosos

Durante los últimos 20 años, el método tradicional elegido para la amigdalectomía ha sido la electrocauterización. Aunque este procedimiento produce resultados clínicos satisfactorios, la experiencia postoperatoria del paciente es menos que óptima. Las complicaciones desagradables como el dolor, hemorragia secundaria, y tiempo de recuperación más prolongado, siguen siendo un problema. Felizmente, existe un procedimiento avanzado que mejora la experiencia postoperatoria del paciente: Amigdalectomía **con Coblation®**.

	Electrocauterización	Coblation®
Mecanismo de Acción:	Utiliza calor	No utiliza calor
Temperaturas:	Más de 400°C	40°C - 70°C
Profundidad de Penetración:	Penetración profunda térmica	Penetración mínima
Daño a Tejido Colateral:	Daño significativo a tejido circundante	Daño mínimo a tejido circundante
Resultados:	Más dolor. Recuperación más larga.	Menos dolor. Recuperación corta.

Mejore la experiencia postoperatoria con la **Amigdalectomía con Coblation**. **Coblation** es un procedimiento único, que no utiliza calor y que preserva la integridad del tejido sano circundante, resultando en una recuperación significativamente más rápida.

- El puntaje general incluyó una recuperación más rápida, menos dolor postoperatorio y una vuelta más rápida a la dieta normal

Menos Dolor Postoperatorio Pacientes de Coblation se Recuperan más Rápido

- Los pacientes de Coblation volvieron a su dieta normal en 2,4 días (versus 7,6 días de promedio)
- Los pacientes también notaron una curación más rápida de las fosas amigdalares
- Los pacientes de Coblation volvieron al médico un 39% menos dentro de los 14 días posteriores a la cirugía
- Los pacientes también notaron menos náusea postoperatoria e inflamación.

Experiencia General Postoperatoria Significativamente Mejor

- Los puntajes de las escalas visuales análogas indican dolor postoperatorio significativamente menor
- Los pacientes de Coblation notaron un uso menos frecuente de analgésicos.

Selección de Pacientes para Amigdalectomía y Adenoidectomía Cuidado Postoperatorio

Es común que los pacientes que se han realizado una Amigdalectomía con Coblation se sientan mejor que lo esperado después de la cirugía, y la mayoría de los pacientes vuelven a su dieta y actividades normales dentro de pocos días. Por lo tanto, es de suma importancia que los pacientes eviten actividades vigorosas (por ej., deportes, correr) y alimentos duros, punzantes, crujientes o muy condimentados. Esto ayudará a reducir el riesgo de complicaciones tales como el sangrado postoperatorio.

Mientras que el 2-3% de los pacientes típicos de amigdalectomía pueden experimentar sangramiento postoperatorio (entre 5-10 días después de la cirugía), los estudios muestran que las tasas de sangramiento postoperatorio en Amigdalectomías con Coblation son iguales o mejores que las tasas de sangramiento asociadas a las amigdalectomías con electrocauterización.

Coblation® Utiliza un Procedimiento Avanzado para Remover el Tejido Adenoamigdaliano

La tecnología avanzada detrás del procedimiento Coblation resulta en una remoción delicada del tejido. Compare el mecanismo de acción entre el Coblation y la electrocauterización y note la diferencia en los resultados finales.

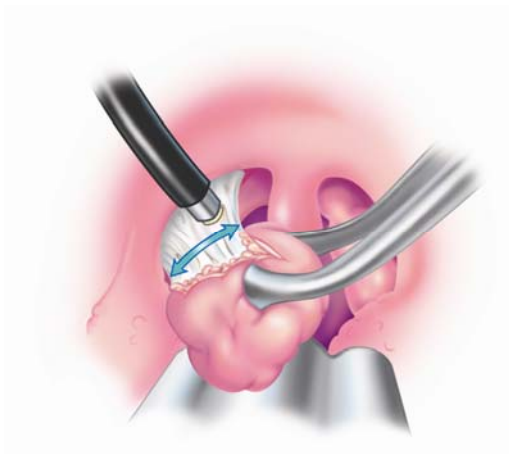
El procedimiento Coblation remueve el tejido desintegrando molécula por molécula de las amígdalas, en lugar de romper, o quemar las células. Y se puede utilizar el procedimiento Coblation también para remover adenoides, con los mismos resultados positivos.

¿Sabía usted que . . . ?

La tecnología Coblation ha sido utilizada en más de 2 millones de procedimientos, incluyendo más de 500.000 cirugías de oído, nariz y garganta.

La electricidad produce un arco directo desde el electrodo al tejido. La resistencia eléctrica del cuerpo es utilizada para calentar el tejido al punto de la ruptura celular. Esto puede causar daño colateral significativo al tejido circundante, aumentando la duración del dolor.

La suave energía de la radiofrecuencia se combina con la solución salina natural para crear un campo de plasma. El tejido se desintegra molécula por molécula al tomar contacto con el campo de plasma. Debido a que el procedimiento Coblation no involucra calor, el tejido sano circundante se ve afectado sólo mínimamente, promoviendo una curación más rápida.



Cirugía Nasal

[Información Clínica](#)

La Reducción de Cornetes Nasales con Coblation® puede proporcionar un rápido retorno a la respiración normal a sus pacientes con hipertrofia de cornetes nasales. Este procedimiento utiliza Coblation-Channeling® para remover y encoger simultáneamente el tejido de la submucosa. La acción única de la [tecnología Coblation](#) crea canales al extirpar tejido mientras la Varilla se inserta en el cornete. Para encoger el tejido, se crea una lesión necrótica en la submucosa alrededor del canal de tejido. Esta terapia doble crea una inmediata reducción de la obstrucción nasal, con una mayor reducción durante la etapa de recuperación.

La utilización del procedimiento Coblation fue encontrado seguro para reducir el volumen de los cornetes sin alterar la estructura de la mucosa nasal y fue asociado a incomodidad mínima para el paciente.

Se crean lesiones en la submucosa en 10-15 segundos, versus los dos o más minutos que se requieren para otros procedimientos de reducción de cornetes.

