



Instituto Maxilofacial

Compromiso,
experiencia,
pasión por la
innovación y
búsqueda de
la excelencia



INSTITUTO
MAXILOFACIAL
WWW.INSTITUTOMAXILOFACIAL.COM

Maxilofacial y Oral
Implantología Dental
Deformidades Maxilofaciales

Hernández Alfaro · Director
Guijarro Martínez
García Gridilla
García Ontañón
García Manjón
Ruiz Magaz
Serrate Barón
Torres de Luca (Fisioterapeuta)



El **Instituto Maxilofacial** es uno de los centros más innovadores a nivel internacional en **cirugía oral y maxilofacial**. El Dr. Federico Hernández Alfaro y su equipo son profesores universitarios y líderes de opinión en la especialidad. Imparten cursos y conferencias a nivel mundial y han publicado **más de 100 artículos científicos** y varios libros definiendo protocolos y técnicas quirúrgicas en cirugía maxilofacial.



¿Por qué elegir el Instituto Maxilofacial?

Un equipo médico multidisciplinar.

Un equipo médico con actividad docente y en continua formación.

Líder en avances tecnológicos aplicados a la cirugía oral y maxilofacial.

Más de 10 publicaciones científicas propias en revistas de impacto al año.

Más de 4.000 pacientes de 50 países operados.

Centro de formación internacional para médicos y odontólogos de todo el mundo.



¿Dónde estamos?

El **Instituto Maxilofacial** se encuentra en el **Centro Médico Teknon de Barcelona** y en el **Hospital Quirónsalud Valencia**. Los centros cuentan con:

20 quirófanos de última generación

Un campus con más de 60.000 m2

Hospital de día

Unidad de Cuidados Intensivos (UCI)

Más de 300 profesionales a la disposición de los pacientes

Servicio de Urgencias



El Dr. Federico Hernández Alfaro

El **Dr. Hernández Alfaro** dirige el **Instituto Maxilofacial** en el **Centro Médico Teknon de Barcelona** y en el **Hospital Quirónsalud Valencia**. Es además **Profesor Titular y Jefe del Departamento de Cirugía Oral y Maxilofacial** de la Universidad Internacional de Cataluña. Imparte cursos y conferencias a nivel mundial, y ha publicado **más de 100 artículos científicos** y varios libros, en los que ha desarrollado **innovadoras técnicas quirúrgicas** en el ámbito de la cirugía oral y maxilofacial.

Licenciado en Medicina.

Licenciado en Odontología.

Especialista en Cirugía Oral y Maxilofacial.

Doctor "Cum Laude" por la Universidad Internacional de Cataluña.

Diplomado "Board Europeo de Cirugía Oral y Maxilofacial".

Acreditado como catedrático de Cirugía Oral y Maxilofacial.

Formación postgraduada en Suiza, Italia, México, y EEUU.

Director del Instituto Maxilofacial en el Centro Médico Teknon y en el Hospital Quirónsalud Valencia.

Director del Diploma Universitario en Cirugía Ortognática de la Universidad Internacional de Cataluña.

Profesor Titular y Jefe de Departamento de Cirugía Oral y Maxilofacial de la Universidad Internacional de Cataluña.

Autor de los libros "Injertos Óseos en Implantología", "Cirugía Avanzada en Implantes", "Bone Grafting in Oral Implantology" y "Controversial Issues in Implant Dentistry".

Miembro del "Editorial Board del European Journal of Oral Implantology" y de la "Revista Española de Cirugía Oral y Maxilofacial".

Autor de más de 100 artículos en revistas científicas especializadas.

Centro de innovación

Durante la última década hemos asistido a una revolución tecnológica en el campo de la cirugía oral y maxilofacial. Desde el primer momento, el Instituto Maxilofacial se ha esforzado por incorporar la tecnología médica más vanguardista para proporcionar diagnósticos más precisos, refinar los planes de tratamiento y en definitiva, optimizar los resultados de sus pacientes. Así, el centro cuenta con:

Un escáner de haz cónico de baja radiación o CBCT (Cone Beam Computed Tomography):

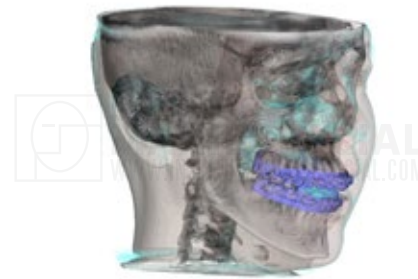
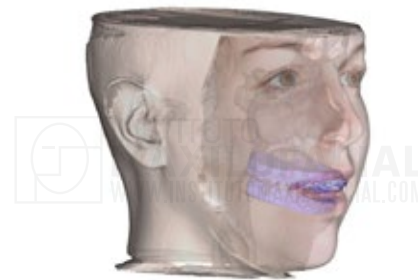
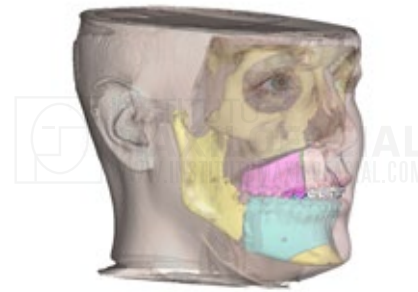
El CBCT que usamos en el Instituto Maxilofacial se caracteriza, como el propio nombre indica, por la forma cónica de su fuente de emisión de rayos X. Gracias a esta particularidad, con una única rotación de 360 grados obtenemos la información necesaria de la zona deseada. Además, destaca positivamente por varias razones:

- a) **baja radiación**
- b) **diagnóstico inmediato en 2 minutos**
- c) **ahorro de tiempo para el paciente**
- d) **escáner abierto**



Un escáner óptico intraoral:

Este escáner permite recoger la anatomía tridimensional de los dientes gracias al empleo de tres microcámaras de alta definición. La imagen tridimensional obtenida se fusiona posteriormente con la obtenida en el CBCT, creándose de esta manera un modelo virtual tridimensional del paciente que permite la planificación prequirúrgica con máxima precisión y fiabilidad por parte del cirujano maxilofacial.



Software 3D especializado en cirugía oral y maxilofacial:

En este software se procesa la información obtenida con el escáner óptico intraoral y el CBCT. Con ello, el cirujano maxilofacial anticipa, planifica y simula una cirugía virtual antes de la cirugía real en quirófano e incluso puede compartir previamente los resultados virtuales con el paciente para incrementar su seguridad y satisfacción sobre los resultados reales.

Impresora 3D médica:

A partir de la planificación virtual, se fabrican férulas y guías quirúrgicas que permiten trasladar el plan terapéutico virtual a quirófano: férulas que guían la colocación de implantes dentales exactamente en las posiciones planificadas, guías de corte que permiten la resección precisa de un tumor o de una zona anatómica anómala, férulas que corrigen la posición de los maxilares en cirugía ortognática, etc. Además, también se pueden imprimir prótesis e implantes customizados para cada paciente, que permiten restituir un componente facial perdido o darle una forma nueva para corregir un problema estético o funcional.

Cuidados postoperatorios especializados:

El Instituto Maxilofacial ofrece a sus pacientes operados atenciones personalizadas con la finalidad de optimizar su recuperación, incluyendo **fisioterapia, linfoterapia y máscaras de hiloterapia.**



CIRUGÍA
ORTOGNÁTICA
ESTÉTICA FACIAL
APNEA DEL
SUEÑO
IMPLANTOLOGÍA
AVANZADA
EN EL INSTITUTO
MAXILOFACIAL



CIRUGÍA
ORTOFACIAL
O CIRUGÍA
ORTOGNÁTICA

La **cirugía ortognática u ortofacial** es el campo de la cirugía maxilofacial que comprende el conjunto de técnicas destinadas a la corrección estética y funcional de las estructuras faciales. Comprende la cara como un todo -huesos, tejidos blandos, dientes- y por tanto se basa en una valoración tridimensional (clínica, radiológica y digital) de todos los elementos que la conforman. Los ámbitos de innovación en la cirugía ortognática son las **técnicas de cirugía mínimamente invasiva, la planificación virtual y los nuevos protocolos de temporización en cirugía y ortodoncia (como Surgery First).**

Clase II o retrognatia
mandibular



Clase III o prognatismo
mandibular



Mordida abierta



Sonrisa gingival



Asimetría facial



Cirugía mínimamente invasiva en el Instituto Maxilofacial

La **cirugía mínimamente invasiva** comprende el conjunto de técnicas y procedimientos relativos a la cirugía, anestesia y cuidados postoperatorios que permiten reducir el dolor, la inflamación, la pérdida de sangre y las complicaciones durante y después de la cirugía. El **Instituto Maxilofacial** es pionero en técnicas de **cirugía ortofacial mínimamente invasivas**, elaboradas especialmente con el objetivo de **acortar los tiempos de cirugía, ganar una mayor precisión y reducir el trauma quirúrgico**. Estas técnicas han sido publicadas en las principales revistas nacionales e internacionales de la especialidad y son motivo de conferencias nacionales e internacionales, así como de cursos específicos para cirujanos procedentes de todas partes del mundo.

Los cirujanos maxilofaciales del equipo han desarrollado además protocolos que permiten realizar algunos procedimientos como la **cirugía ortognática mandibular, la SARPE** (Surgically-Assisted Rapid Palatal Expansion), la **mentoplastia** y algunos casos de **rinoplastia bajo anestesia local y sedación y sin ingreso hospitalario**. Los pacientes vuelven a casa dos horas después de una cirugía que dura alrededor de 30 minutos.

La experiencia postquirúrgica del paciente mejora extraordinariamente respecto a la técnica convencional con anestesia general e ingreso hospitalario: el tiempo quirúrgico y la recuperación se acortan sustancialmente.



Tratamientos estéticos complementarios a la cirugía ortognática

Los especialistas del Instituto Maxilofacial han investigado y desarrollado durante muchos años distintas técnicas para optimizar la simetría y armonía faciales, adaptando los cánones de belleza universales a cada paciente. Además de cambiar la posición y forma de las estructuras óseas de la cara para alcanzar el equilibrio facial es igualmente importante el manejo quirúrgico de la "máscara" de partes blandas que envuelve dicha estructura mediante procedimientos complementarios como:

- **Blefaroplastia**
- **Queiloplastia**
- **Rinoplastia**
- **Cantopexia**
- **Otoplastia**
- **Aumento de pómulos**
- **Lifting facial**

Finalmente, también la **mentoplastia** es un procedimiento estético complementario que se realiza durante una cirugía ortognática. Es una intervención quirúrgica rápida y sencilla que ofrece resultados estéticos increíbles sobre la barbilla o mentón. Según las necesidades estéticas del paciente el cirujano maxilofacial aumenta, disminuye o remodela tridimensionalmente el tamaño del mentón. El Dr. Hernández Alfaro y su equipo han desarrollado protocolos quirúrgicos que permiten realizar una **mentoplastia en una media de 20 minutos y, además, bajo anestesia local y sedación ambulatoria sin ingreso hospitalario**.

Blefaroplastia



Queiloplastia



Rinoplastia



Cantopexia



Otoplastia



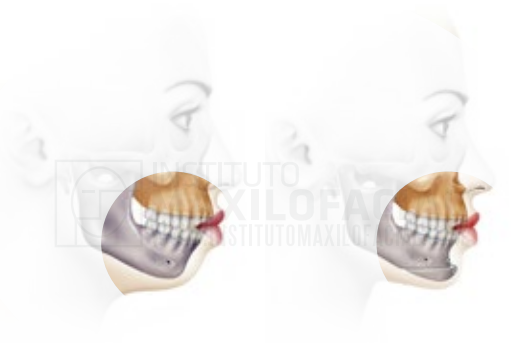
Lifting facial



Aumento de pómulos



Mentoplastia





APNEA DEL SUEÑO

El **Síndrome de Apnea Obstructiva del Sueño (SAOS)** es una enfermedad que consiste en la aparición de **apneas** o pausas respiratorias durante el sueño. La causa principal de estas apneas es el colapso de las paredes de la vía aérea superior. El SAOS afecta a más del 25% de la población, condicionando muy negativamente la calidad de vida de los pacientes, cuyo sueño se convierte en no reparador y asocia cansancio diurno y riesgo incrementado de accidentes. Además, la reducción crónica de los niveles de oxígeno en sangre termina por incrementar el riesgo de aparición de enfermedades sistémicas como hipertensión arterial o resistencia a la insulina.

¿Cómo se diagnostica la apnea del sueño?

La presencia de dos de los siguientes síntomas en ausencia de otras causas podría ser un indicador del Síndrome de la Apnea Obstructiva del Sueño:

- **Ronquido irregular y fuerte acompañado de pausas respiratorias.**
- **Cansancio diurno.**
- **Fatiga crónica.**

El diagnóstico definitivo lo establecen los neurofisiólogos mediante la polisomnografía, que se encarga de monitorizar mediante dispositivos especiales diversos parámetros durante el sueño.



Apnea del Sueño en el Instituto Maxilofacial

Según las guías más recientes de tratamiento, la **cirugía ortognática** es el único procedimiento que puede curar de manera inmediata y definitiva este problema. No sólo lo afirman los resultados de **más de 120 casos de éxito** tratados por el Dr. Hernández Alfaro. El equipo de cirujanos maxilofaciales del Instituto Maxilofacial ha realizado estudios publicados en revistas prestigiosas a nivel mundial como la *Journal of Oral and Maxillofacial Surgery* que lo demuestran. **Los artículos reflejan cómo los pacientes consiguen un incremento del 70% del volumen de sus vías aéreas superiores perdurable en el tiempo.**

Además, frente al abordaje convencional en el que la cirugía ortognática debía cumplir siempre con una preparación ortodóncica previa, los nuevos protocolos como el **Surgery First** permiten que algunos casos puedan operarse primero y luego hacer ortodoncia, permitiendo así una corrección inmediata del SAOS y permitiendo a los pacientes decidir el momento para operarse que más les convenga.



IMPLANTES DENTALES EN EL INSTITUTO MAXILOFACIAL

El equipo médico del Instituto Maxilofacial ha desarrollado nuevos protocolos quirúrgicos y diseñado técnicas que han conseguido una **tasa de éxito** -supervivencia de los implantes dentales- del **98,5%**.

De esta manera, los implantes dentales presentan, frente a otro tipo de tratamientos, las siguientes ventajas: resultados naturales que proporcionan una mejora estética evidente, durabilidad indefinida, buena salud y una higiene bucal cómoda.

Los 3 valores diferenciales del Instituto Maxilofacial

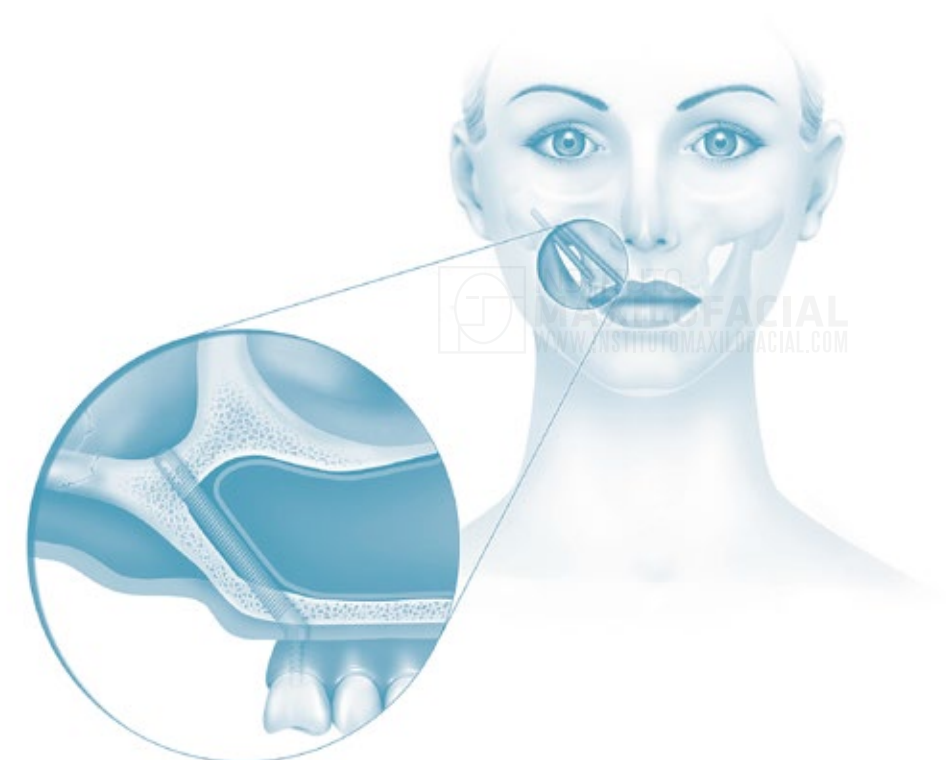
- **Un paciente, una solución específica:** en la actualidad, se colocan implantes dentales indiscriminadamente en multitud de clínicas de odontología y cirugía oral. No obstante, cada paciente debe enfocarse como un escenario individual, teniendo en cuenta su situación anatómica (dientes perdidos, cantidad de hueso remanente, compromiso de tejidos blandos...) y sus expectativas.
- **La falta de hueso ya no es un obstáculo:** gracias a la experiencia en la colocación de implantes especiales, como los **zigomáticos**, y también gracias a las últimas técnicas que el Instituto Maxilofacial ha incorporado de **cirugía reconstructiva y regeneración ósea**, una vida saludable y una sonrisa bonita es un sueño alcanzable para todos los pacientes. Lo que antes era un obstáculo imposible de superar, ahora se ha convertido en algo predecible y seguro.
- **Un día, una nueva sonrisa:** con los protocolos anteriores el periodo desde la colocación del implante dental hasta la instalación de su corona oscilaba entre 5 y 8 meses. Ahora, mediante las guías quirúrgicas que se obtienen a partir de la planificación 3D digital, las nuevas técnicas como All on 4 o All on 6 y la calidad del implante dental, "Dientes en un día" ha dejado de ser un eslogan publicitario para convertirse en una realidad de la práctica clínica diaria del Instituto Maxilofacial.

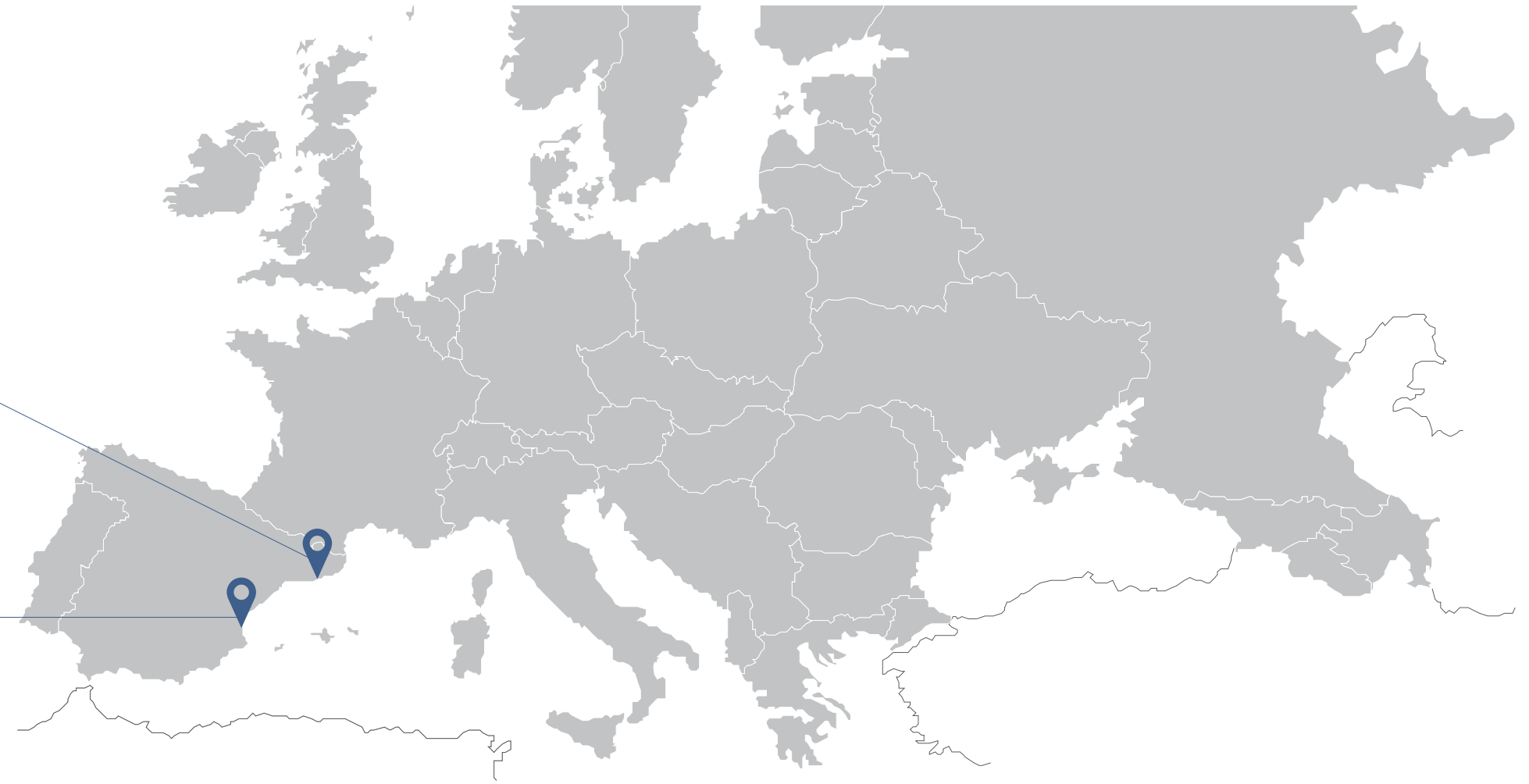
Implantología avanzada: implantes zigomáticos y pterigoideos

La principal característica de estos implantes es que se colocan en hueso que no se reabsorbe con el proceso natural del envejecimiento y el edentulismo crónico; el zigomático, en el caso de los implantes zigomáticos y la pterigoidea, en el caso de los implantes pterigoideos.

Por tanto, esta técnica quirúrgica aporta tres grandes ventajas:

1. **Es una buena alternativa a la colocación de injertos óseos en las grandes reabsorciones de los maxilares.**
2. **Acorta el tiempo de tratamiento de forma segura, rápida y cómoda para el paciente.**
3. **Permite asegurar una mejora estética y funcional a cualquier paciente.**





INSTITUTO MAXILOFACIAL BARCELONA
Centro Médico Teknon
C/ Vilana nº12, Despacho 185
08022 Barcelona
933 933 185
www.institutomaxilofacial.com

INSTITUTO MAXILOFACIAL VALENCIA
Hospital Quirónsalud Valencia
C/ Artes Gráficas nº4, Consulta 4
46010 Valencia
648 035 521
www.institutomaxilofacial.com





INSTITUTO MAXILOFACIAL BARCELONA

Centro Médico Teknon
C/ Vilana nº12, Despacho 185
08022 Barcelona
933 933 185

INSTITUTO MAXILOFACIAL VALENCIA

Hospital Quirónsalud Valencia
C/ Artes Gráficas nº4, Consulta 4
46010 Valencia
648 035 521