

SERVICIO DE CIRUGÍA MAXILOFACIAL

Versión 1.0 31 julio 2021



INCLIVA | VLC
Instituto de Investigación Sanitaria

INDICE:

1. Composición de la Unidad.....	3
2. Responsable de la Unidad	3
3. Personal de la Unidad.....	3
4. Contacto Unidad.....	3
5. Equipamiento de la Unidad.....	3
6. Localización de la Unidad	4
7. Tipos de estudios de la Unidad (actualmente).....	4
8. Fases de Estudios Clínicos de la Unidad (actualmente)	4
9. Áreas Terapéuticas de experiencia de la Unidad	4
10. Objetivos estratégicos (General y/o específicos) de la Unidad.....	5
11. Líneas de Investigación de interés potencial de la Unidad	5
12. REDES Y ALIANZAS de la Unidad.....	6
13. INDICADORES DE ACTIVIDAD de la Unidad	7
14. HITOS DESTACADOS de la Unidad	8

1. Composición de la Unidad

Número	Años de experiencia	
1	10	Investigadores Principales
5	8	Investigadores Colaboradores
	NA	Enfermería
	NA	Investigación (Data Manager, Coordinador de Estudios, CTA...)
2	2	Otros (indicar): (Odontólogos del CE El Grao)

2. Responsable de la Unidad

Dr. Miguel Puche Torres, Jefe de Servicio de Cirugía Maxilofacial. Profesor asociado del Departamento de Cirugía, Facultad de Medicina, Universidad de Valencia

3. Personal de la Unidad

Apellidos y Nombre	Categoría Profesional	
Marqués Mateo; Mariano	FEA Cirugía Maxilofacial Prof. Asociado Dpto. Cirugía UV	MD , PhD
Iglesias Gimilio; M ^a Eugenia	FEA Cirugía Maxilofacial	Lic. MyC
Villar Puchades; Raquel	FEA Cirugía Maxilofacial	Lic. MyC
Miragall Alba; Luis	FEA Cirugía Maxilofacial	MD , PhD
Anabel Cebrecos Lagándara	FEA Cirugía Maxilofacial.	Lic. MyC

Médicos Residentes:

Apellidos y Nombre	Categoría Profesional	
Jorge Torres Gaya	R5 CMF	Grado Med
M Mar García San Segundo	R4 CMF	Grado Med
Lluís Baró Atienza	R3 CMF	Grado Med
Jorge Carrasco Mariscal	R2 CMF	Grado Med
Gonzalo Botella	R1 CMF	Grado Med

Odontólogos en el CE el Grao:

Apellidos y Nombre	Categoría Profesional	
Ana López Velasco	Lic. Odontóloga	Lic. Odont
Diego Santolaya Abad	Doctor en Odontología	BDS

4. Contacto Unidad

Dr. Miguel Puche Torres

Correo electrónico; puche_mig@gva.es; miguel.puche@uv.es

Teléfono de contacto: 961973500 (extensión 436418) /961973796

5. Equipamiento de la Unidad

- Centrífuga temperatura ambiente
- Manómetro y manguito de presión arterial para adultos/niños calibrados
- Dispositivo de medición de peso calibrado (báscula)
- Dispositivo de medición de altura (estadiómetro)
- Carro de emergencia equipado con oxígeno, desfibrilador, equipo de resucitación y medicación de emergencia.
- Ortopantomógrafo disponible en la unidad.

6. Localización de la Unidad

Servicio de Cirugía Maxilofacial

4ª planta Edificio de Consultas Externas (pabellón D)

C/ Dr. Gómez Ferrer, 2, 46010 Valencia.

(Box 408. Jefe de Servicio) (Box 412 Secretaria)

7. Tipos de estudios de la Unidad (actualmente)

<input checked="" type="checkbox"/>	Académicos
<input type="checkbox"/>	Promovidos por Autoridades Sanitarias o financiados con fondos públicos
<input checked="" type="checkbox"/>	Industria Farmacéutica / Promotor independiente
<input type="checkbox"/>	Iniciativa Independiente
<input type="checkbox"/>	Otros

8. Fases de Estudios Clínicos de la Unidad (actualmente)

<input type="checkbox"/>	Fase I
<input type="checkbox"/>	Fase II
<input type="checkbox"/>	Fase III
<input type="checkbox"/>	Fase IV
<input checked="" type="checkbox"/>	Estudios Observacionales
<input checked="" type="checkbox"/>	Proyectos de Investigación

9. Áreas Terapéuticas de experiencia de la Unidad

- Técnicas de regeneración ósea de maxilares (Factores plaquetarios)
- Tratamiento quirúrgico en Oncología Oral y Maxilofacial y técnicas reconstructivas (Reconstrucción microquirúrgica con colgajos compuestos)
- Aplicación de tecnologías de 3D en procedimientos de reconstrucción maxilofacial
- Técnicas de tratamiento de deformidades dentofaciales mediante cirugía ortognática avanzada.
- Técnicas de acceso a fosa pterigopalatina para implante de neuroestimulador
- Técnicas de acceso a ganglio esfenopalatino mediante técnicas de neuronavegación
- Cirugía Oral
- Láser CO2 en el manejo de lesiones precancerosas orales
- Láser de Diodo en el tratamiento de malformaciones venosa de bajo flujo.

Áreas Terapéuticas	Años de experiencia	Estudios completados	Estudios en marcha
Técnicas de acceso a fosa pterigopalatina para implante de neuroestimulador	9	3 (EC Multicéntrico Internacional)	0
Modelo de Dolor (cirugía de cordal) para ensayos de fármacos analgésicos	8	1 (EC Fase II)	0
Tecnologías de 3D en procedimientos de reconstrucción maxilofacial	11	1 FIPSE 1 REDIT-INCLIVA 3 colaboración con IBV	0
Técnicas de acceso a ganglio esfenopalatino mediante técnicas de neuronavegación	1	1 (EC BasicStudy)	1

10. Objetivos estratégicos (General y/o específicos) de la Unidad

Fomentar la investigación científica, la difusión de sus resultados con impacto en la literatura internacional, con sentido crítico y visión traslacional.

- Conseguir implantar y estimular la investigación, como un actividad más dentro de las funciones de los miembros del Servicio de Cirugía Maxilofacial
- Implantar la cultura de Innovación, dentro de las actividades del servicio como una forma de lograr la mejora de la actividad asistencial. Considerar la innovación en su vertiente no solamente tecnológica, sino también a nivel de mejora en organización de procesos.
- Posicionar nuestro servicio a nivel adecuado de investigación/innovación en nuestra especialidad y con capacidad de colaboración ágil con centros tecnológicos y de investigación.

Favorecer el desarrollo y adecuada finalización de aquellos proyectos que actualmente se encuentran en marcha:

- Análisis de coste-efectividad en el manejo de procesos de cirugía oral en pacientes con dependencia severa y / o crónicas pluripatológicas con comorbilidades. Propuesta de un nuevo modelo organizativo de atención.
- Hiperplasia condilar mandibular: impacto de la SPECT ósea en la decisión terapéutica. Propuesta de algoritmo de decisión.
- Proyecto de investigación traslacional para el desarrollo de implantes de alto valor añadido mediante fabricación aditiva (Estudios de toxicidad en postprocesado).
- Evaluación radiológica de factores predictivos de acceso a fosa pterigopalatina.
- Investigación sobre materiales involucrados en la reparación nerviosa (NerBiotube).

Avanzar en el proceso de traslación en aquellas innovaciones específicas que están en marcha:

- Innovación Taponamiento orofaríngeo (Orotapnn)
 - Elevar el desarrollo TRL del Dispositivo de Taponamiento orofaríngeo mediante la captación de ayudas públicas competitivas.
 - Trabajar junto con la UAI para conseguir licenciar la patente (actualmente en fase PCT) (PCT NUMBER: PCT/E52020/070163)
- Innovation en Prótesis Personalizadas para reconstrucción maxilofacial.
 - Trabajar junto con la UAI para conseguir licenciar la patente (actualmente en concedida a nivel Nacional, Nº Publicación: ES2525506).

11. Líneas de Investigación de interés potencial de la Unidad

- Puesta en marcha y validación en nuestro centro de la biopsia de ganglio centinela T1-T2 No en carcinoma oral operable.
- Bioimpresión de tejido óseo simulando mandíbula como modelo para el estudio de mecanismos de la osteonecrosis relacionada con fármacos.
- Protocolo quirúrgico precoz en el tratamiento de la osteonecrosis de los maxilares relacionada con fármacos
- Regeneración ósea en área maxilofacial mediante técnicas de bioimpresión
- Regeneración de mucosa oral mediante técnicas de bioimpresión
- Regeneración nerviosa mediante técnicas de impresión funcional de microtubos biocompatibles y reabsorbibles
- Diseño de sistema para anastomosis microvascular automática (sin sutura)
- Estudio de nuevos bioadhesivos para suturas en cirugía oral y maxilofacial

- Aplicaciones de la fotogrametría estereopasiva en el estudio dinámico de la articulación temporomandibular
- Inteligencia artificial en cirugía.
- Desarrollo de sistemas hápticos para mejora de procedimientos quirúrgicos.
- Aplicaciones de la tecnología de realidad virtual en cirugía
- Desarrollo de Telemedicina en la especialidad
- Factores predictivos de transformación maligna de lesiones precancerosas

12. REDES Y ALIANZAS de la Unidad

GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN HISTOPATOLOGÍA E INGENIERÍA TISULAR

Dr. Miguel Puche Torres es Investigador colaborador del GIHIT UV.

Coordina Carmen Carda Batalla. Línea Medicina Regenerativa.

Proyectos en Colaboración (NervBiotube), (Importox).

PERTENENCIA A SOCIEDADES

Sociedad Española de Cirugía Oral y Maxilofacial

El Dr. Puche ha ostentado los siguientes cargos de responsabilidad organizativa en esta Sociedad Científica:

- Vocal Nacional de la Sociedad Española de Cirugía Oral y Maxilofacial COMO REPRESENTANTE AUTONÓMICO. (Periodo 2007-2009).
- Vocal de la Junta Directiva de la Sociedad Española de Cirugía Oral y Maxilofacial SECOM (2017-2019).

Sociedad Valenciana de Cirugía Oral y Maxilofacial

El Dr. Puche ha ostentado los siguientes cargos de responsabilidad organizativa en esta Sociedad Científica:

- Tesorero de la SOCIEDAD VALENCIANO-MURCIANA de Cirugía Oral y Maxilofacial (Periodo 2003-2006).
- Vicepresidente de la SOCIEDAD VALENCIANO-MURCIANA de Cirugía Oral y Maxilofacial (Periodo 2006-2007).
- Presidente de la SOCIEDAD VALENCIANO-MURCIANA de Cirugía Oral y Maxilofacial (Periodo 2007-2009).

COLABORACIÓN EN PROYECTOS CON INSTITUTOS TECNOLÓGICOS:

➤ IBV

- El Dr. Puche ha participado en contratos de investigación (Investigador Colaborador) con el Instituto de Biomecánica de Valencia (IBV), concretamente en el Proyecto MEDIFUTUR, INVESTIGACIÓN PARA EL DESARROLLO DE IMPLANTES DE ALTO VALOR AÑADIDO MEDIANTE FABRICACIÓN ADITIVA PARA LAS EMPRESAS DEL SECTOR SOCIOSANITARIO. Colaboracion IBV, Exploraciones Radiológicas Especiales, SA. (ERESA, SA); BIO-VAC España. SA.; Eckermann Laboratorium, SL. 14 Octubre de 2009 - 31 de Diciembre de 2009.
- Proyecto para el DESARROLLO DE IMPLANTES PARAMÉTRICOS PERSONALIZADOS MEDIANTE SISTEMAS DE PLANIFICACIÓN QUIRÚRGICA BASADA EN IMAGEN MÉDICA Y TECNOLOGÍAS DE FABRICACIÓN ADITIVAS. Acuerdo de colaboración Instituto Biomecánica de Valencia (IBV) y SURGIVAL CO, SAU: ALEACIONES DE METALES SINTERIZADOS, SA.; KANTERON SYSTEMS, SLU;

GRUPO HOSPITALARIO QUIRON, BIOTECHNOLOGY ISTITUTE SL. 137.000 €. 28 Mayo 2012-27 Mayo 2014.

- Participa con INCLIVA en titularidad Patente Prótesis Maxilofacial
- AIDIME
 - Socio Colaborador Proyecto FIPSE, proyecto IMPORTOX.
 - Participa con INCLIVA en titularidad Patente Prótesis Maxilofacial
- AIMPLAS
 - Socio Colaborador Proyecto AVI: Orotapnn
 - Proyectos en desarrollo actualmente (NervBiotube) y (Orotapnn).

13. INDICADORES DE ACTIVIDAD de la Unidad

Proyectos europeos competitivos:

Actualmente varios miembros del servicio participan como IC en la solicitud de:

Proposal Acronym: BOXHEAD. Call: SC1-BHC-08-2020 Better Health and care, economic growth and sustainable health systems. Topic: New interventions for Non-Communicable Diseases.

Proyectos privados

PROYECTOS de investigación científico INTERNO, Código: 2020/229, Evaluación de la eficacia de enjuagues bucales con colutorios comerciales para disminuir la carga viral de SARS-CoV-2 en saliva. NACIONAL. Financiación NO COMPETITIVA.

Estudios clínicos

Ensayo clínico BASIC study: BASIC - Botulinum toxin type A blockade of the sphenopalatine ganglion in treatment-refractory chronic cluster headache. Protocol identification: BASICstudy EudraCT number: 2018-003148-21

Solicitud de patente española

PRÓTESIS MAXILO-MANDIBULAR Y MÉTODO DE FABRICACIÓN.

Autores: M Puche, V Petrovic, JA Gomez, JR Blasco, L Portolés, J Ferrís, C Atienza. Entidades: Fundación Investigación H Clínico Valencia (INCLIVA), IBV, y AIMME. Nº Publicación: ES2525506

Solicitud de patente europea

DISPOSITIVO DE TAPONAMIENTO OROFARÍNGEO. OROPHARYNGEAL TAMPONADE DEVICE.

Autor: M Puche. Entidad Solicitante y Titular: FUNDACIÓN INCLIVA. Nº Solicitud 201900039. País de prioridad: España. Fecha de prioridad: 14/02/2019. Publicacion BOPI: 17/09/2020. PCT NUMBER: PCT/E52020/070163. Número de publicación asignado es el WO2020/18304

➤ Tesis dirigidas:

1. EVALUACIÓN DE LA TÉCNICA QUIRÚRGICA DE IMPLANTACIÓN DE NEUROESTIMULADOR A NIVEL DEL GANGLIO ESFENOPALATINO PARA EL TRATAMIENTO DE LAS CEFALÉAS CRÓNICAS REFRACTARIAS.

Doctoranda: Natalia Ventura Martínez.

Director: Dr. Miguel Puche Torres Co-Director: Mariano Marqués Mateo

Departamento de Cirugía. Facultad de Medicina y Odontología. Universidad de Valencia.

Calificación: Excelente "cum laude".

Fecha de defensa: 18 de julio de 2017.

2. FACTORES RADIOLÓGICOS PREDICTIVOS DE ACCESIBILIDAD QUIRÚRGICA A LA FOSA PTERIGOPALATINA.

Doctoranda: Ana Campos Peláez

Director: Dr. Miguel Puche Torres Co-Directore: Dra. Arantxa Blasco Serra y José Manuel Almerich Silla

Departamento de Estomatología. Facultad de Medicina y Odontología. Universidad de Valencia.

Calificación: Excelente “cum laude”.

Fecha de defensa: 17 de septiembre de 2020.

14. HITOS DESTACADOS de la Unidad

Organizador de:

- I Jornadas del Comité de Tumores y Malformaciones Vasculares del Hospital Clínico de Valencia. Valencia 28 de Abril de 2017. INCLIVA. Director de la Jornada: Dr. M Puche.
- Curso Nacional de Formación Continuada de La Sociedad Española de Cirugía Oral y Maxilofacial (SECOM); Curso de Anomalías Vasculares: ¿Dónde estamos hoy?. Hospital La Paz, 15 de Diciembre de 2017. Madrid. Director del curso: Dr. M. Puche Torres. Codirección con Dra. Teresa González Otero.
- XII CONGRESO DE LA SOCIEDAD VALENCIANO-MURCIANA DE CIRUGÍA ORAL Y MAXILOFACIAL. Noviembre 14-15, 2019. Valencia. Presidente del Comité Organizador: Dr. M Puche Torres. Acreditado CFC de la CV con 1,9 créditos. Ref 160001010071A.
- I Curso de Abordaje al Ganglio Pterigopalatino: ATI Neuroestimulador System Surgical Training. Organizado y dirigido por Dr. Miguel Puche Torres, en colaboración con el Departamento de Anatomía de la Facultad de Medicina de Valencia. Dictantes: Dr. Anthony Caparso y Dr. Dirk Segers Autonomic Technologies Inc. Viernes 22 de Octubre 2010. Lugar: Sala de Disección Facultad de Medicina.16-19 horas.
- II Curso Teórico-Práctico de abordaje al Ganglio Esfenopalatino. Implante de neuroestimulador Pulsante®. Organizado por el Servicio de Cirugía Oral y Maxilofacial del Hospital Clínico de Valencia y por el Departamento de Anatomía y Embriología Humana de la Universidad de Valencia. Director del curso: Dr. M. Puche Torres. Viernes 14 de julio de 2017.

El Dr. Miguel Puche Torres fue nombrado Vocal de la Comisión Científica de la Sociedad Española de Cirugía Oral y Maxilofacial. (En Julio de 2015 y continúa).

El Servicio de Cirugía Maxilofacial del HCUV fue el primer centro a nivel mundial el que implantó en vía comercial un Neuroestimulador (sin cables) para neuromodulación del ganglio esfenopalatino en el tratamiento de la Cefalea Cluster crónica refractaria.

Primer centro de España que realizó un acceso al ganglio esfenopalatino mediante uso de neuronavegación, con técnica ambulatoria para tratamiento con Botox de la Cefalea Cluster crónica refractaria. (11 Febrero 2020, dentro del Ensayo BASIC). Ensayo clínico BASIC study: BASIC - Botulinum toxin type A blockade of the sphenopalatine ganglion in treatment-refractory chronic cluster headache. Protocol identification: BASICstudy EudraCT number: 2018-003148-21