

UNIDAD DOCENTE DE CIRUGÍA PLÁSTICA Y REPARADORA



ITINERARIO FORMATIVO

<http://www.bellvitgehospital.cat>

*Elaborado por: Dr. Oriol Bermejo Segú y Dra. de la Torre González
(tutores)*

Revisión: Dra. Anna López Ojeda (jefa de servicio)

Aprobado por la Comisión de Docencia en fecha: 25/02/26



1. CONCEPTO	3
2. LA ESPECIALIDAD	3
Definición oficial	3
Cirugía Plástica y Reparadora en el Hospital Universitario de Bellvitge	3
3. OBJETIVOS GENERALES DE FORMACIÓN	4
4. METODOLOGÍA DOCENTE	4
5. CRONOGRAMA DE ROTACIONES	6
6. OBJETIVOS ESPECÍFICOS POR ROTACIÓN Y AÑO FORO ATIVO	7
Primer año	7
Cirugía Plástica Básica	7
Cirugía Pared Abdominal y Esofagogástrica	8
Traumatología (Sépticos y Extremidad Superior)	8
Radiología a Cap i Coll	8
Angiología i Cirugía Vascular	8
Cirugía Plástica Pediátrica	9
Paciente Crítico	9
Urgencias	9
Segundo año	9
Quemados	9
Adaptación Otras Rotaciones	10
Cirugía Plástica General	11
Patología Benigna y Secuelas Mama	11
Traumatología facial	11
Cirugía Secuelas Obesidad	11
Tercer Año	11
Cirugía Linfedema. Reasignación Sexo. Oncoplástica Abdominopélvica	11
Oncoplástica Tumors Ossis y Sarcoma	12
Oncoplástica Mamaria	12
Patología Benigna y Secuelas Mama	12
Cuarto Año	13
Ortoplástica	13
Oncoplástica cutánea	13
Oncoplástica Cap i Coll	13
Quinto Año	13
Oncoplástica Mamaria	13
Cirugía Estética	14
7. SESIONES CLÍNICAS Y BIBLIOGRÁFICAS	14
8. CURSOS, CONGRESOS Y OTRAS ACTIVIDADES CIENTÍFICAS	15
Cursos	15
Congresos y Jornadas	15
Actividades Científicas y de Reserca	16

Otras Actividades Docentes	16
9. GUARDIAS Y ATENCIÓN CONTINUADA.....	17
Guardias Troncales (R1)	17
Guardias Especialidad (R2-R5)	17
ANEXO 1: PLAN DE FORMACIÓN TRANSVERSAL COMÚN	19
ANEXO 2: CONOCIMIENTOS TEÓRICOS	21
ANEXO 3: NIVELES COMPLEJIDAD QUIRÚRGICA.....	22



1. CONCEPTO.

Esta Guía de Itinerario Formativo en Cirugía Plástica y Reparadora pretende adaptar el Programa Oficial de la Especialidad (BOE-A-2010-7855) a la formación de los residentes en Cirugía Plástica en el Hospital Universitario de Bellvitge.

El documento original se encuentra disponible en el siguiente enlace:

<https://www.boe.es/eli/es/o/2010/05/07/sas1257>

2. LA ESPECIALIDAD

Definición oficial

La Cirugía Plástica, Estética y Reparadora es una especialidad médica que se ocupa de la corrección quirúrgica de todo proceso congénito, adquirido, tumoral o involutivo, que requiere reparación o reposición de estructuras que afectan a la forma y función corporal, y que en su faceta estética trata alteraciones que sin constituir en sí mismas un proceso patológico, provocan un deterioro de la salud en la medida en que interfieren en el bienestar físico y psíquico de las personas.

El campo de acción de la especialidad abarca, principalmente, los siguientes ámbitos:

- Tratamiento de todas aquellas patologías que para su corrección quirúrgica requieran técnicas de reconstrucción anatómica, funcional y remodelación de estructuras, en cualquier territorio anatómico.
- Tratamiento médico-quirúrgico de los tumores de la piel, partes blandas y óseas que requieran técnicas de extirpación y reconstrucción.
- Corrección quirúrgica de las malformaciones congénitas de la región cráneo-cérvido-facial, así como de otras regiones que exijan reconstrucción o remodelación de tejidos óseos o de partes blandas.
- Tratamiento de las quemaduras y sus secuelas.
- Cirugía de la mano.
- Cirugía estética.

La Cirugía Plástica tiene una serie de peculiaridades que la distinguen del resto de especialidades quirúrgicas. Se trata de una especialidad que no se delimita en un territorio anatómico concreto, haciéndola extremadamente amplia. Esto implica que se acabe dividiendo en subunidades altamente especializadas que varían mucho de un centro hospitalario a otro.

Por otro lado, los cirujanos plásticos en muchas ocasiones colaboran con otros servicios realizando cirujanos conjuntos. Esto implica que se requiera una gran interacción con otras especialidades y servicios para un manejo óptimo de cada paciente.

Cirugía Plástica y Reparadora en el Hospital Universitario de Bellvitge

El Servicio de Cirugía Plástica y Reparadora del Hospital Universitario de Bellvitge tiene una marcada vocación oncológica dada su estrecha vinculación con el Instituto Catalán de Oncología, formando parte integral de sus múltiples unidades funcionales (mama, sarcomas, tumores cutáneos, cabeza y cuello, etc.), y ello influye en la formación que se obtiene realizando la residencia en nuestro hospital.

A nivel asistencial, la oncología representa el 60% de la actividad quirúrgica que realiza el servicio, en forma de cirugía oncoplástica. A diferencia de otros centros, en la mayor parte de estos pacientes se realiza tanto la resección tumoral como la reconstrucción por parte del propio equipo de cirujanos plásticos. Por lo tanto, los residentes aprenden a realizar las dos técnicas.

3. OBJETIVOS GENERALES DE FORMACIÓN

Adaptando el Programa Oficial de la Especialidad (POE) a nuestro centro, al final de su formación los residentes de Cirugía Plástica deberán dominar los siguientes campos:

- Tratamiento de todo tipo de heridas y úlceras.
- Utilización de injertos cutáneos.
- Utilización de todo tipo de colgajos (locales, pediculados, microquirúrgicos, perforantes, etc.).
- Técnicas de microcirugía.
- Técnicas de traumatología facial.
- Técnicas de cirugía de cabeza y cuello.
- Técnicas de cirugía de reconstrucción mamaria (inmediata y diferida).
- Tratamiento de los tumores benignos y malignos de partes blandas.
- Tratamiento de tumores benignos y malignos cutáneos.
- Aplicación de las técnicas de cirugía reconstructiva en extremidades.
- Tratamiento del pie diabético.
- Tratamiento de los pacientes sometidos a cirugía bariátrica.
- Conocimiento de cirugía de reasignación de sexo.
- Conocimiento de cirugía de linfedema.
- Quemados (rotación por la unidad de quemados Hospital Vall d'Hebron).

Por otro lado, se espera que al acabar su formación los residentes de Cirugía Plástica consigan:

- Mantener una formación continuada en la especialidad, dada la constante aparición de nuevas técnicas y materiales.
- Adquirir los conocimientos, habilidades técnicas y actitudes que les permitan ejercer la especialidad de forma segura y eficaz en la sociedad.

4. METODOLOGÍA DOCENTE

El Programa Oficial de la Especialidad distribuye el contenido del programa formativo de la siguiente manera:

- **Formación general transversal común** con otras especialidades en ciencias de la salud a desarrollar durante los cinco años de residencia (Anexo 1).
- **Formación teórica** general en Cirugía Plástica, Estética y Reparadora a desarrollar durante los cinco años de residencia (Anexo 2). Esta formación se realiza:
 - De forma autónoma por parte de los residentes, dirigida por los tutores según momento formativo.
 - Mediante cursos (apartado 8).
 - Elaborando sesiones bibliográficas y clínicas (apartado 7).
 - Realizando 2 exámenes durante la residencia que preparan los adjuntos del servicio. De R2 un examen de anatomía y de R4 un examen de casos clínicos.
- **Habilidades quirúrgicas y clínico-asistenciales** a desarrollar durante el periodo de residencia (apartado 6 y Anexo 3).
 - Se desarrollan de forma específica en las diferentes rotaciones que se realizan, mediante la actividad que desarrollan en diferentes áreas: consultas, quirófanos, planta de hospitalización y guardias.
- **Actitudes** a desarrollar durante todo el periodo de residencia (descritas en POE).
 - Mediante su actividad asistencial diaria y tutorías.
- **Actividades científicas e investigadoras** a realizar durante todo el periodo de residencia (apartados 7 y 8).
 - Mediante asistencia a cursos.
 - Presentación de comunicaciones orales/pósters en congresos.
 - Elaboración de sesiones clínicas y bibliográficas.

5. CRONOGRAMA DE ROTACIONES

La siguiente tabla refleja el cronograma de rotaciones de los residentes de Cirugía Plástica. Desde 2021, nuestra unidad docente tiene acreditadas 2 plazas de formación especializada.

AÑO	CONTENIDO	DURACIÓN EN MESES	DISPOSITIVO/UNIDAD DOCENTE
R1	Cirugía Plástica Básica	2	Cirugía Plástica y Reparadora Hospital Universitario de Bellvitge
R1	Cirugía Pared Abdominal y Esofagogástrica	2	Cirugía General y del Aparato Digestivo Hospital Universitario de Bellvitge
R1	Traumatología (Sépticos y Extremidad Superior)	2	Cirugía Ortopédica y Traumatología Hospital Universitario de Bellvitge
R1	Radiología en Cap i Coll	1	Radiodiagnóstico Neuroradiología Hospital Universitario de Bellvitge
R1	Cirugía vascular	1	Angiología i Cirugía Vascular Hospital Universitario de Bellvitge
R1	Cirugía Plástica Pediátrica	1	Cirugía Pediátrica Hospital Sant Joan de Déu
R1	Paciente Crítico	1	Medicina Intensiva Hospital Universitario de Bellvitge
R1	Urgencias	1	Urgencias Hospital Universitario de Bellvitge
R2	Quemados	3	Cirugía Plástica y Reparadora Unidad de Quemados Hospital Vall d'Hebron
R2	Cirugía Plástica General / Patología Benigna y Secuelas Mama	5	Cirugía Plástica y Reparadora Hospital Universitario de Bellvitge
R2	Cirugía Secuelas Obesidad Traumatología facial	3	Cirugía Plástica y Reparadora Hospital Universitario de Bellvitge
R3	Cirugía Linfedema Reasignación sexo Oncoplástica Abdominopélvica	3	Cirugía Plástica y Reparadora Hospital Universitario de Bellvitge
R3	Oncoplástica Tumors Ossis y Sarcomes	3	Cirugía Plástica y Reparadora Hospital Universitario de Bellvitge
R3	Oncoplástica Mamaria/ Patología Benigna y Secuelas Mama	5	Cirugía Plástica y Reparadora Hospital Universitario de Bellvitge
R4	Oncoplástica Cutània	3	Cirugía Plástica y Reparadora Hospital Universitario de Bellvitge

R4	Ortoplástica	3	Cirugía Plástica y Reparadora Hospital Universitario de Bellvitge
R4	Oncoplástica Cap i Coll	5	Cirugía Plástica y Reparadora Hospital Universitario de Bellvitge
R5	Oncoplástica Mamaria	8	Cirugía Plástica y Reparadora Hospital Universitario de Bellvitge
R5	Cirugía Estética	3	Centro acreditado Ministerio Sanidad

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
R1	CPL		Vinagre de Cigarro	CGD		COT		NRR	HSJD	UCI	URG
R2	MISCELÁN LÀNIA					QUEMADOS			MISCELÁN LÀNIA		
R3	MAMÁ		LIMFEDEMA / TRANS / SARCOTES			MAMÁ			LIMFEDEMA / TRANS / SARCOTES		
R4	CAP I COLL					ORTOPLÁSTICA Y PIEL					
R5	MAMA		ESTÉTICA			MAMA					
R1	CPL		NRR	COT		Vinagre de Cigarro	CGD		UCI	HSJD	URG
R2	MISCELÁN LÀNIA								QUEMADOS		
R3	LIMFEDEMA / TRANS / SARCOTES			MAMÁ		LIMFEDEMA / TRANS / SARCOTES			MAMÁ		
R4	ORTOPLÁSTICA Y PIEL						CAP I COLL				
R5	ESTÉTICA			MAMÁ							

6. OBJETIVOS ESPECÍFICOS POR ROTACIÓN Y AÑO FORMATIVO.

A continuación, se especifican los objetivos de aprendizaje a alcanzar cada año formativo desglosados por las diferentes rotaciones que realiza el/la residente.

Primer año

Cirugía Plástica Básica

2 meses. Cirugía Plástica y Reparadora (Hospital Universitario de Bellvitge).

Objetivos de aprendizaje:

- Conocer con el funcionamiento y organización del servicio.
- Diferenciar los procedimientos básicos de la cirugía plástica (colgajo, injerto, etc.)
- Distinguir los diferentes tipos de suturas y su uso.
- Realizar correctamente el lavado quirúrgico de manos y comprender el funcionamiento en quirófano y la esterilidad.
- Efectuar cierres de heridas correctamente con las suturas de uso habitual en CPL.
- Ejecutar correctamente un pase de visita diario estructurado. Lo hará siempre acompañado, pero comprendiendo el funcionamiento de la planta de hospitalización y el día a día de los enfermos ingresados (medicación, redactar un curso clínico, interconsultas, etc.)

Cirugía Pared Abdominal y Esofagogástrica

2 meses. Cirugía General y del Aparato Digestivo (Hospital Universitario de Bellvitge).

Objetivos de aprendizaje:

- Reconocer el funcionamiento de la planta en una unidad quirúrgica y el manejo de postoperados.
- Describir principales patologías esofágicas y de pared abdominal y los procedimientos quirúrgicos más frecuentes.
- Diferenciar los procedimientos de reconstrucción esofágica y de pared abdominal que están vinculados a CPL.
- Gestionar las interconsultas de CPL en este servicio.

Traumatología (Sépticos y Extremidad Superior)

2 meses. Cirugía Ortopédica y Traumatología (Hospital Universitario de Bellvitge).

Objetivos de aprendizaje:

- Conocer las indicaciones y la patología séptica traumatológica en que está vinculada la Cirugía Plástica.
- Distinguir entre patología infecciosa aguda y crónica.
- Utilizar correctamente antibióticos de uso habitual para esta patología.
- Identificar el material quirúrgico básico de traumatología.
- Conocer la anatomía de la mano y la extremidad superior.
- Observar y en algún caso ejecutar procedimientos de patología básica de mano (túnel carpiano, Dupuytren, rizartrosis, patología traumática)
- Diferenciar las indicaciones de cada cirugía valorando pacientes a consultas.
- Realizar vendajes e inmovilizaciones correctamente.

Radiología en Cap i Coll

1 mes. Radiodiagnóstico - Neuroradiología (Hospital Universitario de Bellvitge).

Objetivos de aprendizaje:

- Identificar las estructuras anatómicas en radiología de cabeza y cuello.
- Diferenciar la patología más frecuente en cabeza y cuello.
- Interpretar exploraciones de cabeza y cuello urgentes y programadas realizando informes supervisado.
- Observar y participar en la radiología intervencionista de cabeza y cuello.

Angiología i Cirugía Vascular

1 mes. Angiología y Cirugía Vascular (Hospital Universitario de Bellvitge).

Objetivos de aprendizaje:

- Realización del anamnesis y exploración física adecuada en el paciente con sospecha de patología vascular.
- Conocimiento de las principales pruebas diagnósticas empleadas en cirugía vascular y su interpretación.
- Conocer los procedimientos quirúrgicos de la especialidad de angiología.

Cirugía Plástica Pediátrica

1 mes. Cirugía Pediátrica (Hospital San Juan de Dios).

Objetivos de aprendizaje:

- Describir los procedimientos más frecuentes que se llevan a cabo en malformaciones orofaciales patología mamaria infanto-juvenil y patología dermatológica y de partes blandas en la edad pediátrica
- Identificar la patología más frecuente de CPL en la edad pediátrica.
- Conocer el manejo básico del paciente postoperado pediátrico.
- Participar en consultas externas y quirófanos de la patología que afecta a nuestra especialidad.

Paciente Crítico

1 mes. Medicina Intensiva (Hospital Universitario de Bellvitge).

Objetivos de aprendizaje:

- Comprender el funcionamiento de una unidad de cuidados intensivos.
- Conocer el manejo del paciente quirúrgico crítico.
- Efectuar diagnóstico y tratamiento de las úlceras por presión (conocer prevención).
- Realizar colocación de vías centrales y periféricas.
- Ejecutar traqueotomías percutáneas.
- Participar de las sesiones del servicio de crítico

Urgencias

1 mes. Urgencias (Hospital Universitario de Bellvitge).

Objetivos de aprendizaje:

- Realizar el manejo inicial del paciente con patología quirúrgica que llega a urgencias.
- Manejar al paciente politraumatizado leve o moderado que llega al servicio de urgencias.
- Reconocer la valoración de gravedad de los enfermos.
- Interpretar y utilizar correctamente las pruebas diagnósticas de laboratorio y de imagen en el área de urgencias y conocer sus limitaciones.
- Utilizar estos recursos de forma racional.
- Desarrollar conocimientos para el manejo de la patología urgente de cabeza y cuello (absceso dentario, fractura facial, etc.)
- Interpretar pruebas diagnósticas en el área de urgencias.
- Efectuar funciones de primer o segundo ayudante en quirófanos de urgencias con patología quirúrgica básica (amputación, patología abdominal básica, otras patologías quirúrgicas)

Segundo año

Quemados

3 meses. Cirugía Plástica y Reparadora – Unidad de Quemados (Hospital Vall d'Hebron).

Objetivos de aprendizaje:

- Diferenciar granos y pequeños quemados, tipos de quemaduras y su manejo.
- Valorar la gravedad del paciente quemado según extensión, profundidad, localización y mecanismo de la quemadura.
- Indicar la necesidad de derivación a una unidad de grandes quemados.
- Identificar los procedimientos que se realizan en secuelas de quemados y su prevención.
- Adquirir los conocimientos fundamentales de manejo médico en los pacientes quemados.
- Identificar los diferentes tipos de cuidados tópicos en quemados y su indicación.
- Llevar a cabo técnicas quirúrgicas básicas en paciente quemado (desbridamientos, escarotomías, fasciotomías, z-plástias, injertos de grosor parcial y total, sustitutos cutáneos).

Adaptación Otras Rotaciones

El resto de las rotaciones que se describen en el POE y sus objetivos se completan dentro de las rotaciones internas en el servicio de Cirugía Plástica de la siguiente manera:

- **Anatomía Patológica.** Los comités oncológicos en los que participa el servicio de Cirugía Plástica (Mama, Cap i Coll, Sarcomes y Pell) cuentan todos ellos con la presencia del anatomopatólogo que durante el propio comité muestra y detalla las imágenes a todos los asistentes. Asimismo, los residentes acuden al propio servicio de Anatomía Patológica para la valoración de muchos de los casos operados en el servicio.
- **Urología.** Las colaboraciones quirúrgicas con el servicio de urología son numerosas, y ambos servicios forman parte de la unidad de Cirugía Trans en la que los residentes tienen la oportunidad de alcanzar los objetivos de la rotación en urología. Dentro de la rotación de Oncoplástica Abdominopélvica también se completan estos objetivos.

- **Otorrinolaringología.** El servicio de Cirugía Plástica forma parte activa del Comité de Cabeza y Cuello valorando a los pacientes en conjunto con los otorrinolaringólogos con los que se colabora de forma estrecha tanto en la consulta como en el comité, alcanzando así los objetivos de esta rotación (Oncoplástica Cap y Coll).
- **Neurocirugía.** La patología de base de cráneo y de abordaje de los tumores de columna, así como algunos procedimientos de neurocirugía vascular se realizan junto con el servicio de Cirugía Plástica (Oncoplástica Cap i Coll). De esta manera quedan cubiertos los objetivos de la rotación para los residentes de CPL.
- **Microbiología y Parasitología.** El servicio de Cirugía Plástica cuenta con dos infectólogos de referencia, que acuden al pase de visita del Servicio dos días por semana, colaborando en la valoración y seguimiento microbiológico de nuestros pacientes. De esta manera se cumplen los objetivos de la rotación, para nuestros residentes.
- **Cirugía Maxilofacial.** En el Hospital de Bellvitge se comparten las guardias y la patología de cabeza y con el Servicio de Cirugía Maxilofacial, quedan así cubiertos los objetivos de la rotación.
- **Cirugía Experimental y de Investigación. Microcirugía.** La Unidad Docente del Hospital de Bellvitge bajo el liderazgo del servicio de Cirugía Plástica y Reparadora realiza un Curso anual de Microcirugía Experimental. Asimismo, todos los residentes en su 3er año realizan un curso de microcirugía de una semana de rotación en otro centro. De esta manera queda cubierta la formación en cirugía experimental.
- **Dermatología Médico-quirúrgica.** Los objetivos de esta rotación se alcanzan gracias a la unidad funcional de cáncer de piel y melanoma (Oncoplástica Cutánea), así como a la unidad funcional de malformaciones vasculares, en las que participan conjuntamente los servicios de Cirugía Plástica y Dermatología.

Cirugía Plástica General

3 meses. Cirugía Plástica y Reparadora (Hospital Universitario de Bellvitge).

Objetivos de aprendizaje:

- Hacer diagnóstico y tratamiento quirúrgico de la patología benigna dermatológica.
- Ejecutar procedimientos de cirugía menor ambulatoria supervisado (reconstrucción pezón, escisión simple, colgajo local, injerto, biopsia muscular y sural, etc.).
- Efectuar diagnóstico, tratamiento y manejo de la hidradenitis supurativa.
- Aplicar correctamente técnicas de sutura en heridas de cualquier localización.

Patología Benigna y Secuelas Mama

2 meses. Cirugía Plástica y Reparadora (Hospital Universitario de Bellvitge).

Objetivos de aprendizaje Patología Benigna y Secuelas Mama:

- Identificar e indicar manejo quirúrgico las secuelas de cirugía oncológica de mama.
- Ejecutar como primer cirujano procedimientos de injerto de grasa, mastopexia, reducción y mamoplastia de aumento con prótesis.
- Efectuar como primer cirujano reconstrucción mamaria diferida con dorsal ancho pediculado supervisado.
- Identificar complicaciones de implantes mamarios (contractura, etc.).
- Realizar capsulectomías y capsulotomías como primer cirujano.

Traumatología facial

3 meses. Cirugía Plástica y Reparadora (Hospital Universitario de Bellvitge).

Objetivos de aprendizaje Traumatología Facial:

- Describir las indicaciones de cirugía en fracturas faciales.
- Realizar reducción de fracturas sencillas supervisado.
- Interpretar correctamente la radiología de las fracturas faciales.
- Realizar el curso básico de fracturas faciales.

Cirugía Secuelas Obesidad

3 meses. Cirugía Plástica y Reparadora (Hospital Universitario de Bellvitge).

Objetivos de aprendizaje:

- Describir las indicaciones y técnicas de la cirugía post-bariátrica.
- Efectuar asistido alguna de las cirugías de la obesidad.

Tercer Año

Cirugía Linfedema. Reasignación Sexo. Oncoplástica Abdominopélvica

3 meses. Cirugía Plástica y Reparadora (Hospital Universitario de Bellvitge).

Objetivos de aprendizaje Linfedema:

- Describir la fisiopatología del linfedema y su manejo a consultas externas (diagnóstico, indicaciones, seguimiento)
- Distinguir las diferentes técnicas que se realizan en cirugía de linfedema.
- Efectuar como primer cirujano liposucción en linfedema.
- Interpretar y emplear la imagen por fluorescencia con verde de indocianina (ICG) intraquirófano.

Objetivos de aprendizaje Reasignación Sexo:

- Enumerar los pasos de la técnica de la vaginoplastia y asistir a los quirófanos.
- Hacer una valoración pre y postoperatoria en consultas de la Unidad Trans.

Objetivos de aprendizaje Oncoplástica Abdominopélvica:

- Identificar las indicaciones de oncoplástica en cirugía abdominal y pélvica y las diferentes técnicas que se emplean (colgajo recto abdominal, gracilios, etc.)
- Desarrollar funciones de primer ayudante en las colaboraciones con los servicios de CGD y URO entre otros.
- Realizar curso de microcirugía.

Oncoplástica Tumors Ossis y Sarcoma

3 meses. Cirugía Plástica y Reparadora (Hospital Universitario de Bellvitge).

Objetivos de aprendizaje:

- Conocer detalladamente el protocolo de tratamiento de tumores de partes blandas y sarcomas y los criterios de derivación a UFTOS.
- Realizar como primer cirujano procedimientos de complejidad baja-media de patología musculoesquelética (tumores lipomatosos, elastofibroma dorsi, sarcomas superficiales).
- Efectuar funciones de primer ayudante y llegar a realizar supervisado alguna cirugía más compleja de sarcomas de partes blandas.
- Describir los tumores más frecuentes que se valoran en consultas de la UFTOS y su seguimiento en consultas.
- Interpretar pruebas de imagen a consultas.

Oncoplástica Mamaria

2 meses. Cirugía Plástica y Reparadora (Hospital Universitario de Bellvitge).

Objetivos de aprendizaje Oncoplástica Mamaria:

- Distinguir la patología mamaria tumoral y no tumoral dentro de la Unidad Funcional de mama.
- Manejar las complicaciones postquirúrgicas que se valoran en el seguimiento a consultas de pacientes postoperadas (desbridamientos, cuidados tópicos, tratamiento antibiótico, indicación de ingreso, etc.) .
- Describir técnicas básicas de oncoplastia mamaria conservadora y reconstrucciones postmastectomía.
- Efectuar como primer cirujano simetrización mamaria contralateral: reducción mamaria, mastopexia y aumento mamario.

Patología Benigna y Secuelas Mama

3 meses. Cirugía Plástica y Reparadora (Hospital Universitario de Bellvitge).

Objetivos de aprendizaje Patología Benigna y Secuelas Mama:

- Identificar e indicar manejo quirúrgico las secuelas de cirugía oncológica de mama.
- Ejecutar como primer cirujano procedimientos de injerto de grasa, mastopexia, reducción y mamoplastia de aumento con prótesis.
- Efectuar como primer cirujano reconstrucción mamaria diferida con dorsal ancho pediculado supervisado.
- Identificar complicaciones de implantes mamarios (contractura, etc.).
- Realizar capsulectomías y capsulotomías como primer cirujano.

Cuarto Año

Ortoplástica

3 meses. Cirugía Plástica y Reparadora (Hospital Universitario de Bellvitge).

Objetivos de aprendizaje:

- Distinguir y manejar pacientes crónicos y agudos traumáticos de extremidad superior e inferior.
- Realizar como primer cirujano colgajos de perforantes básicos por cobertura de miembro inferior.
- Efectuar funciones de primer ayudante y llegar a realizar supervisado alguna sutura microquirúrgica de vaso y/o nervio.
- Conocer las indicaciones de cirugía ortoplastica a consultas.
- Interpretar pruebas radiológicas óseas y de perfusión extremidad.
- Llevar a cabo diagnóstico y tratamiento de pie diabético.
- Efectuar como primer cirujano técnicas de amputación menor y mayor para pie diabético.

Oncoplástica cutánea

3 meses. Cirugía Plástica y Reparadora (Hospital Universitario de Bellvitge).

Objetivos de aprendizaje Oncoplástica Cutánea:

- Conocer detalladamente los protocolos de tratamiento de melanoma y de cáncer cutáneo no melanoma (carcinoma basocelular, escamoso y de Merkel).
- Efectuar técnicas de complejidad baja-media de oncoplastia cutánea como primer cirujano (ampliaciones y biopsia de ganglio centinela, injertos, colgajos locales).
- Describir los pasos de los vaciamientos ganglionares engonal y axilar.
- Ejecutar alguno de ellos supervisado.

Oncoplástica Cap i Coll

5 meses. Cirugía Plástica y Reparadora (Hospital Universitario de Bellvitge).

Objetivos de aprendizaje:

- Conocer detalladamente los protocolos de cáncer de cabeza y cuello.
- Llevar a cabo primeras visitas supervisado para conocer el diagnóstico y enfoque del paciente oncológico de cabeza y cuello.
- Describir las técnicas de reconstrucción en parálisis facial.
- Realizar como primer cirujano colgajos básicos para reconstrucción en cabeza y cuello y colgajos microquirúrgicos (radial, pectoral, ALT, etc.)
- Realizar como primer cirujano vaciamientos cervicales.
- Efectuar funciones de primer ayudante y llegar a realizar alguna cirugía de glándula salivar supervisado.
- Ejecutar como primer cirujano anastomosis microquirúrgica vascular y nerviosa.

Quinto Año

Oncoplástica Mamaria

8 meses. Cirugía Plástica y Reparadora (Hospital Universitario de Bellvitge).

Objetivos de aprendizaje:

- Conocer detalladamente el protocolo de tratamiento de cáncer de mama.
- Describir las técnicas de reconstrucción mamaria post cirugía conservadora y post mastectomía.

- Llevar a cabo primeras visitas de pacientes oncológicas de mama planteando manejo e indicación quirúrgica.
- Realizar como primer cirujano colgados de perforantes en reconstrucción mamaria.
- Efectuar como primer cirujano microcirugía vascular.
- Ejecutar técnicas de oncoplastica de mama como primer cirujano.

Cirugía Estética

3 meses. Centro acreditado por el Ministerio de Sanidad.

Objetivos de aprendizaje:

- Conocer el manejo básico de la cirugía estética en consulta externa y en quirófano, los consentimientos informados y el manejo de la documentación fotográfica.
- Identificar y tratar las complicaciones más habituales en la cirugía estética.
- Observar procedimientos básicos de cirugía estética corporal y facial.
- Identificar los diferentes tipos de tratamientos en medicina estética y sus posibles efectos y complicaciones: toxina botulínica, rellenos con ácido hialurónico, etc.

7. SESIONES CLÍNICAS Y BIBLIOGRÁFICAS

Sesión general del servicio. Mensual. Es una sesión que se realiza a final de mes y se analiza la actividad realizada en el servicio: morbilidad, casos especiales, etc.

Sesión científica. Mensual. Sesión monográfica que se realiza a final de mes por parte de adjunto, residente o ponente invitado sobre temas de actualidad en la especialidad o de interés para el servicio. En caso de presentar una comunicación oral en un congreso próximo, el/la residente realiza la presentación para todo el staff en esta sesión.

Sesiones de residentes. Quincenalmente. Están dirigidas a los residentes y rotantes en las que participan activamente. Se realizan 2 tipos de sesiones. Por un lado, revisiones monográficas en Cirugía Plástica o, en el caso de rotantes de otros servicios, de aspectos relacionados con la Cirugía Plástica de sus respectivas especialidades. Por otro lado, se llevan a cabo sesiones de revisión bibliográfica.

Sesión clínica. Dos veces a la semana. Presentación activa de los enfermos ingresados al servicio y de las interconsultas recibidas. Se realiza por parte de los residentes para todos los miembros del servicio.

Sesión de planificación quirúrgica. Semanal. Se revisa la planificación quirúrgica de la semana siguiente y se comentan los casos complejos.

Sesión interhospitalaria de Cirugía Plástica (Hospital de Bellvitge, Hospital Germans Trias i Pujol y Hospital Son Espases). Semestral. Sesión telemática interhospitalaria en la que se realizan presentaciones monográficas con ponentes internacionales invitados sobre temas de actualidad en Cirugía Plástica.

Comités clínicos de en los que participa el servicio (los residentes asistirán a los comités que se encuentren en las subunidades del servicio por las que estén rotando):

- Comité semanal de tumores de mama.
- Comité semanal de tumores de cabeza y cuello.
- Comité semanal de sarcomas y tumores óseos.
- Comité quincenal de tumores cutáneos.
- Comité semanal de ortoplastia,
- Comité mensual de malformaciones vasculares.
- Comité mensual de base de cráneo.
- Comité mensual de parálisis facial
- Comité mensual de linfedema.
- Comité mensual de reconstrucción esofágica compleja.

Sesiones interdisciplinarias en las que participa el servicio:

- Sesión de cirugía de cabeza y cuello, mensual.
- Sesión de la unidad funcional de mama, quincenal.
- Sesión de sarcomas, trimestral.

8. CURSOS, CONGRESOS Y OTRAS ACTIVIDADES CIENTÍFICAS

Cursos

Cursos obligatorios R1:

- Curso de actualización en patología médico-quirúrgica
- Curso de Bioética, valores y actitudes profesionales
- Curso de RCP
- Curso de manejo de información clínica
- Curso de calidad y seguridad del paciente
- Curso de prevención de riesgos laborales y plan de emergencias
- Curso de buenas prácticas en el día a día del hospital

Cursos obligatorios R2:

- Curso de introducción a la investigación.
- Curso de fracturas faciales.

Cursos obligatorios R3:

- Curso de Metodología Lean para la resolución de problemas
- Curso de Microcirugía

Cursos optativos recomendados:

- Minicursos monográficos Sociedad Española de Cirugía Plástica, Reparadora y Estética (SECPRE) (R2).
- Curso de disección anatómica en cadáver de colgajos (R4).

Congresos y Jornadas

Se promueve la asistencia de todos los residentes de Cirugía Plástica a los cursos/jornadas que se organizan el hospital:

- Jornada de la Unidad Funcional de Cáncer de Cabeza y Cuello. Organizada por la Unidad Funcional de Cabeza y Cuello del hospital, anual.
- Curso Internacional de Cáncer de Mama. Organizado por la Unidad Funcional de Mama del hospital, bianual.
- Jornada de Actualización Teórico-práctica en Sarcomas. Organizada por la Unidad Funcional de Tumores Ossis y Sarcomas.
- Jornada de Abordaje Multidisciplinar de las complicaciones del Pie Diabético. Organizada por la Unidad Funcional de Pie Diabético.

Otros congresos/jornadas en los que se fomenta la asistencia de los residentes en función del año formativo:

- Asistencia y participación de forma periódica en la sesión mensual de formación continuada de la Sociedad Catalana de Cirugía Plástica (SCCPRE) que se lleva a cabo en la Academia de Ciencias Médicas y de la Salud de Cataluña y Baleares.
- Sesión anual de residentes de la Sociedad Catalana de Cirugía Plástica (SCCPRE).
- Congreso de la Sociedad Catalana de Cirugía Plástica (SCCPRE).
- Congreso Nacional de la Sociedad Española de Cirugía Plástica (SECPRE). R3-R4.
- Congreso/Jornada Nacional de Microcirugía. Organiza la Asociación Española de Microcirugía (AEM). R4 o R5.
- Congreso de Mundial de Microcirugía Reconstructiva. Organiza World Society for Reconstructive Microsurgery (WSRM). R4 o R5.
- Congreso Europeo de Microcirugía. Organiza European Federation of Societies for Microsurgery (EFSM). R4 o R5.

Actividades Científicas y de Reserca

Competencias a alcanzar:

- Elaborar como primer autor un póster para el congreso nacional (R2)
- Realizar como primer autor de una comunicación oral al congreso nacional (R3).
- Realizar como primer autor de una comunicación oral a congreso internacional (R4-R5).
- Confeccionar alguna publicación del servicio si ha participado de forma activa y salir como autor o coautor.
- Colaborar con los adjuntos en desarrollo de los proyectos de investigación en los que participe el servicio de Cirugía Plástica
- Se motivará al residente en la iniciación de algún trabajo de investigación para la realización de su tesis doctoral.

Otras Actividades Docentes

Exámenes. Los residentes se someten a 2 exámenes teóricos elaborados y puntuados por los miembros del servicio, que sirven para evaluar de manera objetiva la formación teórica de los residentes.

- R2: examen d' anatomia
- R4: examen de casos clínicos

Máster en Competencias Médicas Avanzadas: Oncología Interdisciplinaria Médico-quirúrgica (Universidad de Barcelona). El servicio de Cirugía Plástica está implicado en la coordinación de este máster y participa en la docencia del mismo. Recomendable a partir de R4.

Máster en Competencias Médicas Avanzadas: Ginecología Oncológica y Patología Mamaria Interdisciplinaria (Universidad de Barcelona). El servicio de Cirugía Plástica participa en la docencia y las prácticas de este máster. Recomendable realizar a partir de R5.

Formación de estudiantes. El servicio de Cirugía Plástica recibe estudiantes de grado de Medicina y de posgrado y se espera que los residentes colaboren en la medida de lo posible con esta labor docente.

Formación de R1 y rotantes externos. El servicio de Cirugía Plástica recibe residentes R1 de otras especialidades y residentes de otros hospitales ya sean de Cirugía Plástica como de otras especialidades. Los residentes del servicio deben participar activamente en esta formación.

9. GUARDIAS Y ATENCIÓN CONTINUADA

Los residentes de Cirugía Plástica realizan de forma presencial de 3 a 5 guardias al mes. Comienzan a realizar guardias de especialidad a partir de R2.

Guardias Troncales (R1)

Los R1 de Cirugía Plástica realizan guardias troncales en el Módulo C del servicio de Urgencias, que se encarga de la atención al paciente con patología potencialmente quirúrgica. Todas sus actividades estarán sometidas a supervisión directa de presencia física por los facultativos de guardia en el servicio de Urgencias y/o del resto de especialidades de las que se requiera valoración (ya sean residentes mayores o facultativos especialistas). En la medida de lo posible, colabora con las guardias de Cirugía Plástica para iniciar su formación específica.

Objetivos de formación

- Realizar anamnesis completa y exploración física dirigida.
- Decidir las exploraciones complementarias a practicar.
- Establecer la orientación diagnóstica bajo la supervisión de residente mayor y/o adjunto.
- Determinar el tratamiento quirúrgico adecuado bajo supervisión.
- Asistir al quirófano de urgencias como ayudante.
- Indicar el destino del paciente (alta, ingreso, traslado, observación) bajo la supervisión de residente mayor y/o adjunto.

Durante los últimos 3 meses del primer año de residencia, se realizarán 2-3 guardias al mes en horario de tarde (15:00-22:00h) junto con el/la residente mayor que realice la guardia completa para poder adaptarse y desarrollar los conocimientos y habilidades que requerirán las guardias de especialidad.

Guardias Especialidad (R2-R5)

De **R2 a R5** los residentes de Cirugía Plástica realizan **guardias de especialidad, con adjunto localizable telefónicamente.**

Durante las guardias, sus actividades son:

- Prestar asistencia de los pacientes ingresados en las unidades de Cirugía Plástica y de Cirugía Maxilofacial.
- Valorar a los pacientes que acudan a Urgencias con patología de ambas especialidades.
- Revisar a los pacientes operados durante el día (monitorización periódica de colgajos microquirúrgicos).

Objetivos de formación

- Identificar y tratar posibles complicaciones postquirúrgicas en pacientes ingresados .
- Determinar el estado de los colgajos microquirúrgicos (exploración física, ecografía, doppler) y si requieren revisión en quirófano.
- Efectuar diagnóstico y tratamiento de heridas simples y complejas de la región facial.
- Efectuar diagnóstico y tratamiento de heridas complejas de partes blandas que requieran cobertura cutánea urgente.
- Indicar y saber realizar desbridamientos de partes blandas.
- Manejar complicaciones postquirúrgicas en urgencias y establecer si requieren ingreso (infección prótesis mama, seromas, complicaciones heridas, etc.).
- Conocer el tratamiento urgente de las fracturas faciales.
- Efectuar diagnóstico y tratamiento de urgencias del área maxilofacial: abscesos cervicales, gingivorragias, etc.
- Manejar infecciones en pie diabético y establecer si requieren cirugía urgente.
- Efectuar diagnóstico y tratamiento de úlceras por presión y hematomas de partes blandas.
- Llevar a cabo el manejo inicial de las fracturas abiertas por parte de CPL en urgencias.

A lo largo de la residencia, se espera que se completen de forma progresiva todos los objetivos de formación.

Durante los años de R2 y R3, los residentes deberán ser capaces de realizar intervenciones simples como amputaciones digitales en pie diabético, coberturas cutáneas o desbridamientos simples de partes blandas. En situaciones de mayor complejidad, deberán saber establecer orientación diagnóstica pero no necesariamente el manejo quirúrgico a este nivel formativo. Por esta razón consultarán siempre con el/la facultativo de guardia telefónica y actuarán como ayudantes en la mayor parte de casos (siempre según complejidad y criterio del facultativo especialista).

Los años de R4 y R5 los residentes deberán alcanzar todos los objetivos, siendo capaces de realizar procedimientos más complejos. En la mayor parte de casos en los que se requiera tratamiento quirúrgico urgente, podrán actuar como cirujanos principales (siempre según complejidad y criterio del facultativo especialista).

Situaciones de consulta imprescindible con especialista localizable

Independientemente del año formativo, el/la residente deberá **consultar con el adjunto localizable** cuando considere que necesita supervisión y en todo caso cuando:

- Paciente presenta inestabilidad hemodinámica o compromiso vital, ya sea por una complicación de una intervención o debido a una lesión traumática perteneciente a nuestro campo de actuación. O bien debido a alguno de los cuadros infecciosos que nos corresponde tratar por distribución de la patología.
- Cuando otro servicio quirúrgico requiera valoración o ayuda por parte de Cirugía Plástica durante un procedimiento.
- Solicitud de otros adjuntos de la presencia física del adjunto
- Situaciones críticas de riesgo vital que requieren toma de decisiones consensuadas con otras especialidades
- Complicaciones en procedimientos que el/la residente realiza habitualmente de forma independiente.
- Ante cualquier situación en la que el/la residente tenga dudas sobre el manejo diagnóstico-terapéutico y que por su situación clínica pudiera requerir una actuación inmediata.
- Situaciones de conflicto con paciente o familiar
- Conflicto con residentes/adjuntos de otras especialidades

Situaciones de emergencia

En **situación de emergencia** se debe avisar un staff de guardia en el hospital de presencia física que asumirá la responsabilidad de los pacientes **mientras llega el especialista localizado**:

- COT de guardia en pie diabético y patología de partes blandas
- CGD de guardia en resto de emergencias quirúrgicas
- ORL de guardia en caso de patología cabeza y cuello (si adjunto de presencia física)
- ACV de guardia en caso de hemorragia aguda y/o lesión vascular (si adjunto de presencia física)

Para más información sobre niveles de supervisión de los residentes durante las guardias, se puede consultar el Protocolo de Supervisión de Cirugía Plástica.

ANEXO 1: PLAN DE FORMACIÓN TRANSVERSAL COMÚN

Las competencias transversales son comunes a todas o buena parte de las especialidades en Ciencias de la Salud. Se adquieren mediante:

- Las acciones formativas (cursos y talleres) organizados por la Comisión de Docencia, de realización obligatoria para todos los residentes y con evaluación final.
- La práctica integrada y tutorizada en cada una de las unidades docentes y con evaluación continuada.
- El autoaprendizaje guiado.

CURSOS DE OBLIGADO CUMPLIMIENTO

1. Curso de Bioética. Valores y actitudes profesionales (2 horas, de R1):

- Conocer los fundamentos de la bioética y el método de deliberación en la práctica profesional
- Cumplir con los principios y valores de los sistemas de salud y de la profesión
- Detectar y saber manejar situaciones de conflicto ético
- Respetar los valores de los pacientes, sin discriminación por ninguna razón
- Aplicar adecuadamente el proceso de consentimiento informado
- Valorar la capacidad de los pacientes para tomar decisiones sanitarias
- Demostrar conocer los aspectos éticos y legales relacionados con la atención a menores, pacientes discapacitados y en el final de la vida
- Demostrar conocer los aspectos éticos y legales relacionados con el manejo de la información, la documentación y la historia clínica, para manejar la confidencialidad y el secreto profesional
- Informar en los procesos de planificación anticipada de las voluntades
- Demostrar conocer el funcionamiento de los Comités de Ética Asistencial y de Investigación

2. Curso de RCP (1,5h, de R1):

- Soporte vital básico
- Soporte vital avanzado

3. Curso de Manejo de la Información Clínica (3 horas, de R1):

- Utilizar las tecnologías de la información y la comunicación en el ámbito profesional
- Conocer el funcionamiento del programa SAP (historia clínica informatizada), así como los programas GACELA y SILICON
- Conocer las características generales del sistema de información sanitario e interpretar los indicadores de uso más frecuente
- Conocer los principios básicos de codificación según la nomenclatura internacional (CIE)

4. Curso de Introducción a la Investigación (2 horas, de R2):

- Formular hipótesis de trabajo en investigación. Saber aplicar el método científico
- Aplicar los principios científicos y bioéticos de la investigación biomédica y participar en el diseño y desarrollo de proyectos de investigación
- Diseñar, obtener datos y realizar estudios estadísticos básicos utilizando programas informáticos
- Desarrollar habilidades para realizar presentaciones en reuniones científicas, publicaciones en revistas científicas, investigación bibliográfica, lectura crítica de artículos, etc.

5. Curso de calidad y seguridad del paciente (20 horas, de R1):

- Conocer las bases de la planificación, administración y organización sanitaria tanto a nivel estatal como autonómico
- Participar en la elaboración de criterios, indicadores o estándares de calidad a partir de evidencias científicas (protocolos, guías de práctica clínica, etc.)
- Utilizar eficientemente los recursos disponibles
- Conocer la importancia de la coordinación entre especialidades y niveles asistenciales
- Intimidad, confidencialidad y secreto profesional
- Conocer el reglamento en materia de protección de datos

6. Curso de Prevención de Riesgos Laborales y Plan de Emergencias (2h, de R1):

- Aplicar medidas preventivas y terapéuticas de protección de riesgos laborales y enfermedades del profesional sanitario
- Identificar situaciones de estrés personal y pedir ayuda cuando sea necesario
- Desarrollar habilidades para el manejo del estrés y la prevención del *burnout*
- Prevención de la exposición a agentes biológicos
- Higiene Postural
- Actuación en caso de emergencia

7. Curso de Buenas Prácticas en el día a día en el hospital (1h, de R1):

- Conocer el protocolo del derecho a la intimidad del paciente
- Respeto hacia los pacientes, la institución y organizaciones sanitarias
- Talleres prácticos de buenas prácticas en el día a día en el hospital

8. Curso de Metodología Lean para la resolución de problemas (4h, de R3)

- Conocer la institución desde la gestión sanitaria.
- Promover el conocimiento en la gestión por procesos.
- Promover el conocimiento de la metodología Lean.
- Conocer y aplicar las técnicas del lean Management para identificar y solucionar problemas de determinados procesos y tareas diarias.

En la Bienvenida de los residentes se desarrollan los siguientes cursos:

- Donación y trasplante
- Hospitalización a domicilio
- Maltrato a la mujer
- Protocolo de pautas para proteger el derecho a la intimidad del paciente
- Funcionamiento del Banco de Sangre
- Efectos adversos de los fármacos
- Prescripciones en el hospital
- Higiene de manos
- Derechos y deberes de la ciudadanía en relación a la salud y atención sanitaria
- Solicitud de pruebas complementarias y realización de informes médicos. Protección de datos.
- Aspectos legales de la práctica médica en urgencias.
- Códigos, que hacer y no hacer (Ictus, infarto, suicidio, sepsis, poli traumático).

ANEXO 2: CONOCIMIENTOS TEÓRICOS

Formación teórica general en Cirugía Plástica, Estética y Reparadora a adquirir según el Programa Oficial de la especialidad.

1. Historia de la Cirugía Plástica.
2. Anestesia en Cirugía Plástica.
3. Histología y fisiología de la piel y sus anexos, del tejido óseo, del músculo, del cartílago y de los vasos y nervios periféricos.
4. Conceptos anatómicos. Territorios vasculares y sus aplicaciones clínicas.
5. Biología e Inmunología del trasplante tisular. Banco de tejidos.
6. Cultivos celulares: queratinocitos y sustitutos cutáneos.
7. Técnicas quirúrgicas básicas en Cirugía Plástica. Principios generales sobre técnicas microquirúrgicas.
8. Injertos tisulares. Técnicas de toma y aplicación: injertos dérmicos, grasos, tendinosos, nerviosos, cartilaginosos, óseos y compuestos.
9. Biología y aplicación de los colgajos musculares, musculocutáneos y fasciocutáneos y basados en perforantes.
10. Clasificación, principios generales y aplicación de los colgajos libres con técnicas microquirúrgicas.
11. Estudio de los materiales utilizados como implantes en Cirugía Plástica.
12. Expansión tisular.
13. Biología de la cicatrización normal y patológica. Tratamiento de las patologías de la cicatrización.
14. Cirugía reparadora de la patología del sistema linfático.
15. Infecciones quirúrgicas. Diagnóstico. Profilaxis y tratamiento.
16. Fisiopatología clínica y tratamiento del shock.
17. Etiología, fisiopatología y clasificación de las quemaduras.
18. Estudio de las alteraciones orgánicas del quemado: Alteración metabólicas, hidroelectrolíticas, nutricionales e inmunitarias del quemado.
19. Estrategia global del tratamiento quirúrgico de las quemaduras y sus secuelas.
20. Profilaxis y tratamiento de la infección en quemaduras.
21. Fisiopatología y tratamiento de las lesiones producidas por la radiactividad y por el frío.
22. Traumatismos faciales. Etiología. Clasificación. Exploración. Diagnóstico.
23. Traumatismos faciales. Principios generales de tratamiento.
24. Tratamiento de las lesiones de los tejidos blandos faciales y de la dinámica facial.
25. Valoración general y aspectos básicos del tratamiento de las fracturas de la cara.
26. Otros traumatismos faciales.
27. Secuelas postraumáticas de tejidos blandos y óseos faciales.
28. Secuelas postraumáticas complejas faciales.
29. Biología, clínica y anatomopatología de los tumores cutáneos y de partes blandas.
30. Valoración general y aspectos de los tumores benignos y malignos, cráneo-cérvido-faciales.
31. Lesiones de origen vascular en Cirugía Plástica: hemangiomas, malformaciones venosas, malformaciones arteriovenosas y linfangiomas. Abordaje multidisciplinario.
32. Tumores de la mamá. Técnicas de exéresis y reconstrucción.
33. Cirugía craneofacial. Aspectos históricos. Cefalometrías y perfiloplastias. Técnicas quirúrgicas en Cirugía craneofacial.
34. Malformaciones congénitas externas. Etiología. Incidencia. Pronóstico. Tratamiento.
35. Fisuras faciales. Labio leporino. Fisura palatina.
36. Patología del área craneofacial. Síndromes malformativos craneofaciales: craniosinostosis, faciosinostosis, craneofaciostenosis, microsomías centrofaciales, microsomías laterofaciales, hipertelorismo orbitario. Síndrome de Down. Síndromes craneofaciales raros.
37. Malformaciones congénitas cervicales.

38. Malformaciones congénitas del tronco.
39. Malformaciones congénitas del aparato urogenital masculino y femenino.
40. Intersexes y hermafroditismo. Aspectos quirúrgicos del cambio de sexo.
41. Transexualismo.
42. Embriología y anatomía funcional de la mano.
43. Anomalías congénitas de la mano y miembro superior.
44. Tumores de la mano.
45. Traumatismos e infecciones de la mano.
46. Patología de los tendones flexores de la mano.
47. Patología de los tendones extensores de la mano.
48. Patología neurológica del miembro superior.
49. Reimplante de miembros.
50. Enfermedad de Dupuytren.
51. Mano reumática.
52. Mano paralítica.
53. Cobertura del miembro inferior.
54. Tratamiento de las úlceras por decúbito.
55. Lipodistrofias.
56. Patología de la imagen corporal. Aspecto psicológico.
57. Alteraciones plásticas y estéticas de la cara, de sus contornos y del perfil facial.
58. Alteraciones plásticas y estéticas de las mamas.
59. Alteraciones plásticas y estéticas en tórax, abdomen y miembros.
60. Fisiopatología del envejecimiento cutáneo.
61. Envejecimiento cutáneo. Fisiopatología y tratamiento médico y quirúrgico.
62. Anaplastología en Cirugía Plástica.
63. Láser médico y quirúrgico en Cirugía Plástica y Estética.
64. Informática y telecomunicaciones aplicadas a la Cirugía Plástica.
65. Endoscopia en Cirugía Plástica

ANEXO 3: NIVELES COMPLEJIDAD QUIRÚRGICA.

Procedimientos quirúrgicos vinculados a la adquisición progresiva de las competencias clasificados según niveles (1-10) de menor a mayor complejidad y ajustados a código CIE-9.

- | | |
|---|--|
| 1. Biopsia abierta de nervio o ganglio. | 2. Reducción cerrada de fractura nasal. |
| 1. Incisión de oído externo. | 2. Circuncisión. |
| 1. Biopsia de oído externo. | 2. Escisión local o destrucción de lesión pene. |
| 1. Control de epistaxis por taponamet nasal anterior. | 2. Corte dorsal o lateral de prepucio. |
| 1. Rinoscopia. | 2. Biopsia de hueso facial. |
| 1. Biopsia de nariz. | 2. Aspiración de piel y tejido subcutáneo. |
| 1. Otros procedimientos diagnósticos sobre la nariz. | 2. Incisión de sí o quiste pilonida. |
| 1. Drenaje de cara y suelo de la boca. | 2. Ligadura de apéndice dérmico. |
| 1. Biopsia de labio. | 2. Sutura de piel y tejido subcutáneo de otros lugares. |
| 1. Sutura de laceración de otra parte de la boca. | 2. Onicoplastia. |
| 1. Biopsia de vaso sanguíneo. | 3. Eliminación de lesión de párpado, n.e.o.m. |
| 1. Biopsia de pene. | 3. Blefarorrafia/tarsorrafia. |
| 1. Otros procedimientos diagnósticos sobre el pene. | 3. Reparaciones de laceración con implicación de margen párpado. Grosor parcial. |
| 1. Incisión de pene. | 3. Intubación conducto nasolacrimal. |
| 1. Aspiración de bolsa sinivial de mano. | 3. Reparación herida de órbita. |
| 1. Aspiración de otro tejido blando de mano. | 3. Escisión radical de lesión del oído externo. |
| 1. Inyección de sustancia terapéutica en bolsa sinovial de mano. | 3. Escisión o extirpación de lesión de nariz, n.e.o.m. |
| 1. Inyección de otra sustancia terapéutica en tendón de mano. | 3. Escisión local o extirpación de lesión intranasal. |
| 1. Biopsia de tejido blando. | 3. Escisión local o extirpación de otra lesión de nariz. |
| 1. Biopsia de piel y tejido subcutáneo. | 3. Reducción abierta de fractura nasal. |
| 1. Otros procedimiento diagnósticos sobre piel y tejido subcutáneo. | 3. Sutura de laceración de nariz. |
| 2. Incisión del margen de la párpado. | 3. Extensión o profundización del surco bucolabial o lingual. |
| 2. Seccionado de blefarorrafia/tarsorrafia. | 3. Meatoplastia uretral. |
| 2. Biopsia de párpado. | 3. Sutura de laceración de pene. |
| 2. Escisión de calazi. | 3. División de adherencias de pene. |
| 2. Escisión de otra lesión menor de párpado. | 3. Segrestectomía facial. |
| 2. Preinscripción de lesión de párpado. | 3. Escisión local o destrucción de lesiones de hueso facial. |
| 2. Cantotomía. | 3. Reducción cerrada de luxación temporomandibular. |
| 2. Reparación lineal de laceración de párpado/ceja. | 3. Bursectomía de mano. |
| 2. Exploración del punto lacrimal. | 3. Sutura de beina de tendó. |
| 2. Exploración de los canalículos lacrimales. | 3. Miotomía. |
| 2. Exploración de conducto nasolacrimal. | 3. Sutura de ferida de la mama. |
| 2. Otoscopia. | 3. Incisión con extracción de cuerpo extraño de piel y tejido subcutáneo. |
| 2. Otros procedimientos diagnósticos sobre oído externo. | 3. Desbridamiento de uña, base de uña o pliega de uña. |
| 2. Escisión o destrucción de otra lesión del oído externo. | 3. Desbridamiento no escisional de herida, infección o quemadura. |
| 2. Control de epistaxis por taponamiento posterior. | 4. Lisis adherencias y descompresión nervios craneales y periféricos. |
| 2. Incisión de la nariz. | |

4. Liberación de túnel carpiano.
4. Escisión de lesión importante de párpado, grosor total.
4. Escisión de sí preauricular.
4. Corrección quirúrgica de pabellón auricular prominente.
4. Reconstrucción de conducto auditivo externo.
4. Resección parcial de nariz.
4. Resección submucosa del tabique nasal.
4. Lisis de adherencias de nariz.
4. Injerto de piel de grosor total aplicado a labio y cavidad bucal.
4. Otro injerto de piel aplicado a labio y cavidad bucal.
4. Traqueostomía temporal.
4. Escisión de nódulo linfático axilar.
4. Escisión de nódulo linfático engonal.
4. Extracción de dispositivo de fijación interna de hueso facial.
4. Incisión y drenaje de espacio palmar y tenar.
4. Tenotomía de mà.
4. Fasciotomía de mà.
4. Escisión de lesión de músculo de mano.
4. Escisión de otra lesión de tejido blando de mano.
4. Escisión de tendón de mano por injerto.
4. Escisión de músculo o fascia de mano por injerto.
4. Reparación de dedo en martillo de la mano.
4. Bursotomía.
4. Fasciotomía.
4. Escisión de lesión de vaina de tendón.
4. Escisión de tendón por injerto.
4. Escisión de músculo o fascia por injerto.
4. Bursectomía.
4. Escisión o destrucción de tejido de mama, n.e.o.m.
4. Escisión local de lesión de mama.
4. Escisión de tejido mamario extópico.
4. Escisión de pezón.
4. Inyección o tatuaje de lesión o defecto en la piel.
4. Extracción de uña, cama de uña o pliega de uña.
4. Quimiocirugía de Pell.
4. Heteroinjertos a piel.
4. Electrólisis y otra depilación de piel.
5. Escisión de conducto tirogés.
5. Escisión de lesión importante de párpado, grosor parcial.
5. Corrección de retracción de la párpado.
5. Ritidectomía de la parpella inferior.
5. Ritidectomía de parpella superior.
5. Reparación de canalículos.
5. Conjuntivorinostomía con inserción de tubo o varilla.
5. Reparación de simbléfaron con injerto libre.
5. Reconstrucción fondo de saco conjuntival con injerto libre.
5. Lisis de adherencia conjuntiva y párpado.
5. Revisión de cavidad de enucleación con injerto.
5. Injerto secundario a la cavidad de extenteración.
5. Control de epistaxis por otros medios.
5. Resección total de nariz.
5. Escisión de nódulo linfático regional.
5. Escisión radical de nódulos linfáticos, n.e.o.m.
5. Cierre de otra fístula de uretra.
5. Liberación de "chordee".
5. Escisión de hueso por emplet en lugar no especificado.
5. Artódesis interfalángica.
5. Escisión de lesión de vaina de tendón de mano.
5. Sutura de músculo o fascia de mano.
5. Sutura de beina de tendó.
5. Injerto de grosor parcial en la piel de la mama.
5. Inserción de expansor de tejido.
6. Reparación de blefaroptosis por técnica de músculo frontal con sutura.
6. Reparación de blefaroptosis por técnicas de músculo frontal con suspensión facial.
6. Reparación de blefaroptosis por resección o adelantamiento de músculo elevador o aponeurosis.
6. Reparación de blefaroptosis por otra técnica tarsiana.
6. Reparación de blefaroptosis por otras técnicas.
6. Reducción de corrección excesiva de ptosis.
6. Reparación de entropio o ectropio con resección en cuña.
6. Reconstrucción de párpado con implicación del margen de la párpado, grosor parcial.
6. Reconstrucción de párpado, grosor parcial.
6. Dacriocistorinostomía (DCR).
6. Conjuntivacistorinostomía.
6. Reconstrucción del pabellón de lòrella.
6. Reposición de oreja amputada.

6. Cierre de fístula nasal.
6. Reconstrucción nasal total.
6. Revisión rinoplastia.
6. Rinoplastia limitada.
6. Escisión amplia de lesión de labio.
6. Sutura de arteria.
6. Sutura de vena.
6. Escisión de colgajos cutáneos perianales.
6. Reanastomosi d'uretra.
6. Reducción cerrada de fractura maxilar.
6. Aplicación de dispositivo externo de fijación.
6. Artrotomía por extracción de prótesis.
6. Exploración de vaina de tendón de mano.
6. Miotomía de mano.
6. Bursotomía de mà.
6. Resección de tendón de mano.
6. Sutura retardada de tendó.
6. Adelanto de tendón.
6. Recesión de tendón.
6. Rejilla de tendón.
6. Refujación de músculo.
6. Amputación de miembro superior, n.e.o.m.
6. Amputación y desarticulación de dedo de mano.
6. Amputación y desarticulación de dedo de pulgar.
6. Amputación a través de mano.
6. Desarticulación muñeca.
6. Amputación a través de desvanecimiento.
6. Desarticulación de codo.
6. Amputación a través de húmero.
6. Amputación de miembro inferior, n.e.o.m.
6. Amputación a través de pie.
6. Desarticulación de tobillo.
6. Amputación de tobillo a través de maléolo de tibia y peroné.
6. Desarticulación de rodilla.
6. Amputación por encima de la rodilla.
6. Revisión de muñón de amputación.
6. Injerto de grosor total en la piel de la mama.
6. Transposición de pezón.
6. Homoinjertos a piel (por cada 10% de superficie corporal).
6. Corte y preparación de injertos de pedicles o colgajos.
6. Revisión de injerto de pedículo o colgajo.
6. Traumatismos faciales de partes blandas, medio.
6. Escisión de piel por injerto (por cada 10/ de superficie corporal).
7. Sutura de nervios craneales y periféricos.
7. Reparación de entropión con reconstrucción de párpado.
7. Reconstrucción de párpado con pegajo o injerto de piel.
7. Reconstrucción de párpado con injerto de folículo piloso.
7. Reconstrucción de párpado con colgajo tarsoconjuntival.
7. Reconstrucción de párpado n.e.o.m.
7. Reconstrucción de párpado con implicación de margen de párpado, grosor total.
7. Orbitotomía con colgajo óseo.
7. Orbitotomía con inserción de implantación orbital.
7. Exenteración de órbita con extirpación de estructuras adyacentes.
7. Exenteración de la órbita con extirpación terapéutica de hueso orbitario.
7. Rinoplastia de aumento.
7. Reparación de labio fisurado (unilateral).
7. Revisión de reparación de paladar fisurado.
7. Escisión de quiste o vestigio de hendidura branquial.
7. Cierre de otra fístula de faringe.
7. Cierre de fístula de laringe.
7. Escisión simple de otra estructura linfática.
7. Escisión radical de nódulos linfáticos axilares.
7. Escisión radical de nódulos linfáticos ilíacos.
7. Diseción radical de engonal.
7. Escisión radical de otros nódulos linfáticos.
7. Reparación de hipospadias y epispadias.
7. Construcción vaginal (creación de una neovagina).
7. Mandibulectomia parcial.
7. Genioplastia de reducción.
7. Genioplastia de aumento.
7. Reducción de fractura facial, n.e.o.m.
7. Reducción cerrada de fractura malar y zigomática.
7. Reducción cerrada de fractura mandibular.
7. Reducción abierta de fractura alveolar.
7. Inserción de implante sintético en hueso facial.
7. Osteotomía en falca.
7. Injerto de hueso.
7. Reducción abierta de luxación de mano y dedo de la mano.
7. Artroplastia metacarpofalángica e interfalángica con implante.

- 7. Artroplastia de articulación metacarpofalángica e interfalángica sin implante.
- 7. Sutura retrasada de tendón flexor de mano.
- 7. Sutura retrasada de otro tendón de mano.
- 7. Adelanto de tendón de mano.
- 7. Refixación de tendón de mano.
- 7. Rechace de músculo de mano.
- 7. Lisis de adhesións.
- 7. Transferencia o transplante de tendón.
- 7. Reconstrucción de polea de tendón.
- 7. Mamelucia de reducción unilateral.
- 7. Implante mamari unilateral.
- 7. Implante mamari bilateral.
- 7. Escisión de quiste o si pilonidal.
- 7. Desbridamiento escisional de herida, infección o quemadura (cada 10% de superficie corporal).
- 7. Injerto cutáneo libre, n.e.o.m (Por cada 10% de superficie corporal).
- 7. Injerto cutáneo de grosor total de la mano.
- 7. Injerto cutáneo de grosor total en otros lugares.
- 7. Injerto de pedículo o colgajo, n.e.o.m.
- 7. Avance de injerto de pedículo o colgajo a mano.
- 7. Fijación de injerto de pedículo o colgajo en otros lugares.
- 7. Relajación de cicatriz o de contractura reticulada de piel.
- 7. Corrección de sindactilia.
- 8. Injerto de nervio craneal o periférico.
- 8. Transposición de nervios craneales y periféricos.
- 8. Revisión de reparación anterior de nervios craneales y periféricos.
- 8. Reparación de herida traumática antigua de nervios craneales y periféricos.
- 8. Reconstrucción nasal total.
- 8. Corrección de paladar fisurado.
- 8. Reparación de hipospadias o epispadias.
- 8. Reducción abierta de fractura malar y zigomática.
- 8. Reducción abierta de fractura maxilar.
- 8. Reducción abierta de fractura mandibular.
- 8. Empelt ossi a os facial.
- 8. Sinectomía.
- 9. Sialoadenectomía parotídea, con conservación de nervio facial.
- 9. Reparación de deformidad de pectus.
- 9. Disección radical de cuello, n.e.o.m.
- 9. Disección radical de cuello, unilateral.
- 9. Osteoplastia cerrada (osteotomía) de rama mandibular.
- 9. Osteoplastia (osteotomía) de cuerpo mandibular.
- 9. Alta cirugía ortognática sobre mandíbula.
- 10. Reposición de oreja amputada (reimplante).
- 10. Glossectomia total.
- 10. Glossectomia radical.
- 10. Sialoadenectomía total.
- 10. Disección radical de cuello, bilateral.
- 10. Construcción de pene.
- 10. Reconstrucción de pene (injerto costal, injerto de piel, colgajos miocutáneos).
- 10. Reimplantación de pene.
- 10. Operaciones por transformación de sexo, (ncoco).
- 10. Ostectomía parcial de otro hueso facial.
- 10. Mandibulectomía total con reconstrucción simultánea.
- 10. Otra mandibulectomía total.
- 10. Otra reconstrucción de mandíbula.
- 10. Ostectomía total de otro hueso facial con reconstrucción simultánea.
- 10. Otra ostectomía total de otro hueso facial.
- 10. Otra reconstrucción de otro hueso facial.
- 10. Osteoplastia (osteotomía) segmentaria de maxilar.
- 10. Osteoplastia total (osteotomía) de maxilar.