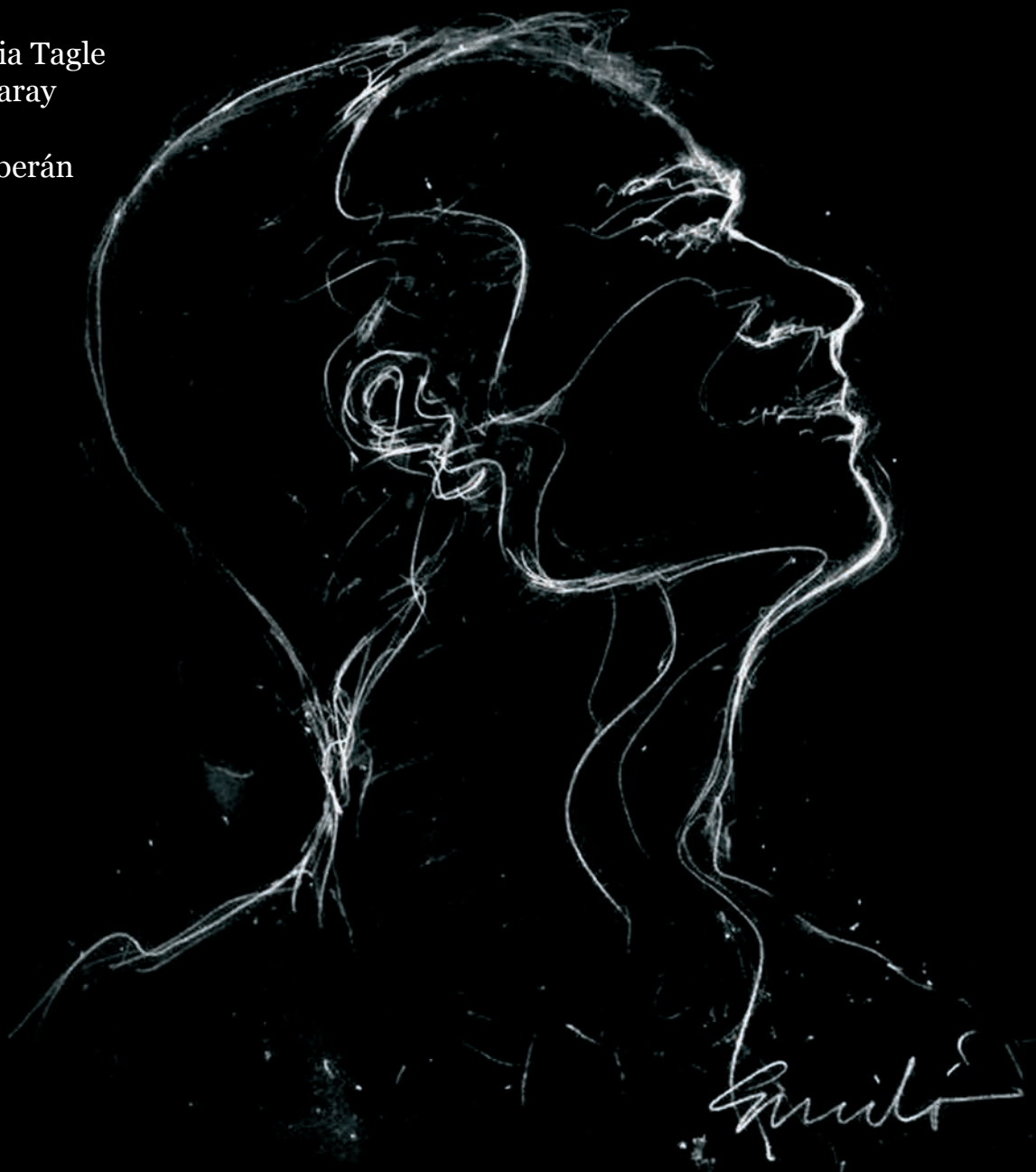


# Protocolos en Otorrinolaringología & Cirugía de Cabeza y Cuello

Segunda Edición

Guillermo Til Pérez  
Diego José Arancibia Tagle  
Pedro Sarría Echegaray  
Claudio Carnevale  
Manuel Tomás Barberán



# Protocolos en Otorrinolaringología & Cirugía de Cabeza y Cuello

2ª edición

*Directores*

**Guillermo Til Pérez**

Médico especialista ORL. Profesor asociado de Otorrinolaringología. Universitat de les Illes Balears. Jefe de Sección. Tutor de Residentes. Servicio ORL y Cirugía de Cabeza y Cuello. Hospital Universitario Son Espases. Clínica Juaneda. Palma Mallorca. Islas Baleares, España

**Diego José Arancibia Tagle**

Médico especialista ORL. Fellow of The European Academy of Facial Plastic Surgery (EAFPS). Fellow of The European Board of Otorhinolaryngology, Head and Neck Surgery. Servicio ORL y Cirugía de Cabeza y Cuello. Hospital Universitario Son Espases. Palma Mallorca. Islas Baleares, España

**Pedro Luis Sarría Echegaray**

Médico especialista ORL. Profesor asociado de Otorrinolaringología. Universitat de les Illes Balears. Jefe de Sección. Tutor de Residentes. Servicio ORL y Cirugía de Cabeza y Cuello. Hospital Universitario Son Espases. Clínica Juaneda. Palma Mallorca. Islas Baleares, España

**Claudio Carnevale**

Médico especialista ORL. Servicio ORL y Cirugía de Cabeza y Cuello. Hospital Universitario Son Espases Palma Mallorca. Islas Baleares, España

**Manuel David Tomás Barberán**

Médico especialista ORL. Profesor asociado de Otorrinolaringología. Universitat de les Illes Balears. Jefe de Servicio. Servicio ORL y Cirugía de Cabeza y Cuello. Hospital Universitario Son Espases. Clínica Juaneda. Palma Mallorca. Islas Baleares, España

Cualquier forma de reproducción, distribución, comunicación pública o transformación de esta obra sólo puede ser realizada con la autorización de sus titulares, salvo excepción prevista por la ley. Dirijase a CEDRO (Centro Español de Derechos Reprográficos, [www.cedro.org](http://www.cedro.org)) si necesita fotocopiar o escanear algún fragmento de esta obra.

Portada: Emilio Arancibia y Domingo Arancibia

2ª edición

© 2019 Ergon

C/ Arboleda, 1 - 28221 Majadahonda (Madrid)  
Berruguete 50, 08035 Barcelona

ISBN: 978-84-17194-93-2

Depósito Legal: M-7547-2019

*A mis padres Luis y Eva  
A mis hermanos Eva, Luis y Pía  
A María, por estar siempre a mi lado,  
y a lo que más queremos: Sara, Xavi y Álex*

**Dr. Guillermo Til Pérez**

*A Eloisa, por apoyarme incondicionalmente y siempre estar a mi lado.  
A mis hijos, Santiago y Lucas, que son lo que más quiero.  
A mis padres Emilio y Alejandra.  
A mi Inés Pérez.  
A mi familia, profesores y amigos*

**Dr. Diego Arancibia Tagle**

*A Marta y a nuestros hijos Alberto y Paula por su comprensión y apoyo.  
A mi madre por estar siempre pendiente de nosotros.  
A mis compañeros, residentes y amigos*

**Dr. Pedro Sarría Echegaray**

*A mis padres, Enzo y Caterina  
A mi hermano Michele  
Por estar siempre a mi lado*

**Dr. Claudio Carnevale**

*A mis padres  
A mis residentes, por todo lo que hemos aprendido juntos*

**Dr. Manuel Tomás Barberán**

*Especiales agradecimientos a Emilio y Domingo Arancibia  
por la creación y desarrollo de la portada de nuestro libro.*



# AUTORES

---

## **Alba Mesquida, Jacoba**

Médico especialista ORL. Fellow of The European Board of Otorhinolaryngology, Head and Neck Surgery. Servicio ORL y Cirugía de Cabeza y Cuello. Hospital Universitario Son Espases. Palma Mallorca. Islas Baleares, España

## **Alcalde Navarrete, Juan Manuel**

Médico especialista ORL. Servicio ORL y Cirugía de Cabeza y Cuello. Clínica Universitaria de Navarra. Pamplona, Navarra, España

## **Alobid, Isam. Médico especialista ORL**

Servicio ORL y Cirugía de Cabeza y Cuello. Unitat de Rinologia i Clínica de l'Olfacte Hospital Clínic. i Universitari. Barcelona, España

## **Altuna Mariezcurrena, Xabier**

Médico especialista ORL. Servicio ORL y Cirugía de Cabeza y Cuello. Policlínica Gipuzkoa. San Sebastián, Guipuzcoa, España

## **Altuna Mariezcurrena, Xabier**

Médico especialista ORL. Servicio ORL y Cirugía de Cabeza y Cuello. Policlínica Gipuzkoa. San Sebastián, España

## **Alvarez Ceballos, Leire**

Médico especialista ORL. Servicio ORL y patología de cabeza y cuello. Altuna y saga ORL. San Sebastián, Gipuzkoa, España

## **Álvarez-Buylla Blanco, Mercedes**

Médico especialista ORL. Servicio ORL y Cirugía de Cabeza y Cuello. Hospital del Bierzo Ponferrada. Castilla y León, España

## **Álvarez-Buylla Camino, Miguel**

Médico especialista ORL. Servicio ORL y Cirugía de Cabeza y Cuello. Hospital Vital Álvarez-Buylla. Mieres, Asturias, España

## **Alvo Vergara, Andrés**

Médico especialista ORL. Departamento de Otorrinolaringología. Hospital Clínico Universidad de Chile. Santiago de Chile, Chile

## **Amaya Escobar, Enrique**

Médico especialista ORL. Servicio ORL y Cirugía de Cabeza y Cuello. Hospital Universitario Rey Juan Carlos. Móstoles, Madrid, España

## **Andreo Marroig, Joan Francesc**

Médico especialista ORL. Servicio ORL y Cirugía de Cabeza y Cuello. Hospital de Manacor. Islas Baleares, España

## **Angeli, Simón I**

Médico especialista ORL. Servicio ORL y Cirugía de Cabeza y Cuello. Instituto de Oído de la Universidad de Miami. Miami, USA

## **Antolí-Candela, Alejandro Harguindey**

Médico especialista ORL. Instituto ORL Antolí Candela, Madrid. Hospitales del Grupo HM. Madrid, España

## **Arancibia Tagle, Diego José**

Médico especialista ORL. Fellow of The European Academy of Facial Plastic Surgery (EAFFS). Fellow of The European Board of Otorhinolaryngology, Head and Neck Surgery. Servicio ORL y Cirugía de Cabeza y Cuello. Hospital Universitario Son Espases. Palma Mallorca, Islas Baleares, España

## **Araujo da Costa, Ana Sofia**

Médico especialista ORL. Servicio ORL y Cirugía de Cabeza y Cuello. Hospital Universitario Son Espases. Palma Mallorca, Islas Baleares, España

## **Arbona Amer, Antonio**

Médico especialista ORL. Servicio ORL y Cirugía de Cabeza y Cuello. Hospital de Manacor. Islas Baleares, España

## **Arce Martínez, Rocío**

Médico especialista ORL. Servicio ORL y Cirugía de Cabeza y Cuello. Hospital Universitario Virgen de la Arrixaca. Murcia, España

## **Aristegui Ruiz, Miguel**

Médico especialista ORL. Jefe de servicio. Servicio ORL y Cirugía de Cabeza y Cuello. Hospital General Universitario Gregorio Marañón. Madrid, España

## **Aristegui Torrano, Ignacio**

Médico residente ORL. Servicio ORL y Cirugía de Cabeza y Cuello. Hospital Universitario de Móstoles. Madrid, España

## **Arriaga, Moisés A**

Médico especialista ORL. Servicio ORL y Cirugía de Cabeza y Cuello. Children's Hospital. West Jefferson Medical Center. Baton Rouge, Luisiana, EEUU

## **Artigas Sapiain, Christian**

Médico especialista ORL. Servicio ORL y Cirugía de Cabeza y Cuello. Hospital Hernán Henríquez Aravena. Temuco, Chile

## **Astudillo Ortega, David**

Médico especialista ORL. Servicio Otorrinolaringología. Hospital Clínico Herminda Martín de Chillán. Chillán, Chile

## **Ayala Méndez, Diana**

Médico especialista ORL. Servicio ORL y Cirugía de Cabeza y Cuello. Complejo Hospitalario Universitario A coruña. A Coruña, España

## **Batle Vidal, Juan Miguel**

Médico especialista en medicina subacuática e hiperbárica. Clínica Juaneda. Palma de Mallorca, Islas Baleares, España

## **Bermejo Garcés, Rebeca**

Médico especialista en Radiodiagnóstico. Servicio de Radiología, sección radiología intervencionista. Hospital Universitario Son Espases. Clínica QuirónSalud Palma Planas. Palma Mallorca, Islas Baleares, España

## **Benavente, Jenaro**

Médico especialista ORL. Servicio de Otorrinolaringología. Hospital Guillermo Grant Benavente. Concepción, Chile.

## **Bernal Sprekelsen, Manuel**

Médico especialista ORL. Catedrático Universidad de Valencia. Servicio ORL y Cirugía de Cabeza y Cuello. Hospital QuirónSalud. Valencia, España

## **Bernáldez Millán, Ricardo**

Médico especialista ORL. Servicio ORL y Cirugía de Cabeza y Cuello. Hospital La Paz. Madrid, España

---

---

**Boettiger Bonnefoy, Paul**

Médico especialista ORL. Departamento de otorrinolaringología. Hospital Clínico Universidad de Chile. Santiago de Chile, Chile

**Bosch Lozano, Carmen**

Médico especialista en cirugía oral y maxilofacial. Servicio de cirugía oral y maxilofacial. Hospital Universitario Son Espases. Palma Mallorca, Islas Baleares, España

**Bravo Cordero, Gustavo**

Médico especialista ORL. Cirujano Plástico Facial. Servicio ORL. Hospital Clínico Universidad de Chile. Clínica Alemana. Santiago de Chile, Chile

**Bueno Pastor, Maria José**

Médico Foniatra. Servicio ORL y Cirugía de Cabeza y Cuello. Hospital Universitario Son Espases Palma Mallorca. Islas Baleares, España

**Caballero Borrego, Miguel**

Médico especialista ORL. Profesor asociado de Otorrinolaringología. Universitat de Barcelona. Servicio ORL y Cirugía de Cabeza y Cuello. Hospital Clínic de Barcelona. Barcelona, España

**Cabané Toledo, Patricio**

Médico especialista en Cirugía de Cabeza y Cuello, PhD, FACS. Servicio de Cirugía Hospital Clínico Universidad de Chile y Clínica Indisa. Santiago de Chile, Chile

**Cabanillas Farpon, Rubén**

Médico especialista ORL. Director Médico. IMOMA (Instituto de Medicina Oncológica y Molecular de Asturias). Oviedo, Asturias, España

**Cabezas Labrín, Luis**

Médico especialista ORL. Departamento Otorrinolaringología. Clínica Las Condes. Santiago de Chile, Chile

**Cabra Dueñas, Jesús**

Médico especialista ORL. Jefe de sección. Servicio ORL y Cirugía de Cabeza y Cuello. Hospital La Mancha-Centro. Alcázar de San Juan, Ciudad Real, España.

**Cabrera Soto, Natalia**

Médico especialista ORL. Servicio Otorrinolaringología. Clínica Santa María y Hospital de La Florida. Santiago de Chile, Chile

**Caldentey Gallardo, Mónica**

Médico especialista ORL. Servicio ORL y Cirugía de Cabeza y Cuello. Clínica Juaneda. Palma Mallorca, Islas Baleares, España

**Calderón Sánchez, Manuela**

Médico especialista ORL. Servicio ORL y Cirugía de Cabeza y Cuello. Hospital Universitario La Princesa. Madrid, España

**Campos Paradinas, Virginia**

Médico especialista ORL. Servicio ORL y Cirugía de Cabeza y Cuello Hospital Rey Juan Carlos. Móstoles, Madrid, España

**Cardemil Morales, Felipe**

Médico especialista ORL. Departamento Otorrinolaringología. Clínica Las Condes. Santiago de Chile, Chile

**Carnevale, Claudio**

Médico especialista ORL. Servicio ORL y Cirugía de Cabeza y Cuello. Hospital Universitario Son Espases. Palma Mallorca, Islas Baleares, España

**Carvajal Carrasco, Angel Francisco**

Médico especialista en Cirugía Torácica. Jefe de Servicio. Servicio de Cirugía Torácica Hospital Universitario Son Espases. Palma Mallorca, Islas Baleares, España

**Cataldo, Rodrigo**

Médico especialista ORL. Instructor. Servicio Otorrinolaringología. Hospital Clínico Universidad de Chile. Santiago de Chile, Chile

**Charco Mora, Pedro**

Médico anestesista. Coordinador Sección clínica. Centro internacional de simulación y enseñanza en vía aérea. Servicio de Anestesiología y Cuidados intensivos. Hospital Clínico Universitario de Valencia. Valencia, España.

**Chávez, Cristóbal**

Médico especialista ORL. Servicio Otorrinolaringología. Hospital Clínico Universidad de Chile. Santiago de Chile, Chile

**Chiesa Estomba, Carlos Miguel**

Médico especialista ORL. Servicio ORL y Cirugía de Cabeza y Cuello. Hospital Universitario Donostia - OSI Donostialdea. Donostia-San Sebastián, Gipuzkoa, España

**Comas Gallardo, Francisca**

Farmacéutica. Servicio de Farmacia. Hospital Universitario Son Espases. Palma Mallorca, Islas Baleares, España

**Contreras Retamales, José Miguel**

Médico especialista ORL. Profesor de Otorrinolaringología de la Universidad de Chile. Servicio ORL. Hospital San Juan de Dios. Clínica Alemana. Santiago de Chile, Chile

**Contreras Retamales, Pilar**

Residente Otorrinolaringología. Hospital Barros Luco Trudeau. Santiago de Chile, Chile

**Cortez Villagrán, Pedro**

Médico especialista ORL. Servicio Otorrinolaringología. Hospital Clínico Universidad de Chile. Santiago de Chile, Chile

**Costa Araujo, Ana**

Médico especialista ORL. Servicio ORL y Cirugía de Cabeza y Cuello. Hospital Universitario Son Espases Palma Mallorca. Islas Baleares, España

**Costa González, José Miguel**

Médico especialista ORL. Servicio ORL y Cirugía de Cabeza y Cuello. Consorci Sanitari Integral. Hospital Moisès Broggi. Barcelona, España

**Crespo Escudero, Pablo**

Médico especialista ORL. Servicio ORL y Cirugía de Cabeza y Cuello. Hospital Universitario de Burgos. Burgos, España

**Cuyás Lazarich, Jose María**

Médico especialista ORL. Servicio ORL y Cirugía de Cabeza y Cuello. Complejo Hospitalario Materno Insular. Las Palmas de Gran Canaria, España

---

---

**Da Conceição De Brito Cordeiro, Magda Cristina**

Médico especialista en Oncología médica. Hospital Universitario Son Espases. Servicio de Oncología Médica. Palma de Mallorca, Islas Baleares, España

**De Abreu Graterol, Leidy**

Médico anestesista. Servicio Anestesia, y Reanimación. Hospital Universitario Son Espases. Clínica Juaneda. Palma Mallorca, Islas Baleares, España

**De Juan Beltrán, Julia**

Médico especialista ORL. Servicio ORL y Cirugía de Cabeza y Cuello. Hospital de la Santa Creu i Sant Pau. Barcelona, España.

**Del Cuvillo Bernal, Alfonso**

Médico especialista ORL. Servicio ORL y Cirugía de Cabeza y Cuello. Hospital del sistema andaluz de salud de Jerez. Clínica Lobatón. Jerez de la Frontera, Cádiz, España

**Epprecht González, Pilar**

Médico especialista ORL. Santiago de Chile, Chile

**Escobar Sánchez, Carlos**

Médico especialista ORL. Profesor Asociado de Otorrinolaringología. Universidad de Murcia. Servicio ORL y Cirugía de Cabeza y Cuello. Hospital Universitario Morales Meseguer. Murcia, España

**Esteban Ortega, Francisco**

Médico especialista ORL. Catedrático de Otorrinolaringología, Universidad de Sevilla. Jefe de servicio. Servicio ORL y Cirugía de Cabeza y Cuello. Hospital Universitario Virgen del Rocío de Sevilla. Sevilla, España

**Fedullo, Elio**

Médico especialista ORL. Servicio ORL y Cirugía de Cabeza y Cuello. Hospital de Inca. Palma Mallorca, Islas Baleares, España

**Fernández Cascón, Sara**

Médico Residente. Servicio ORL y Cirugía de Cabeza y Cuello. Hospital Universitario Río Hortega. Valladolid, España

**Fernández Fernández, Mario**

Médico especialista ORL. Jefe de Sección de Cirugía de Cabeza y Cuello. Servicio ORL y Cirugía de Cabeza y Cuello. Hospital General Universitario Gregorio Marañón. Madrid, España

**Ferrán de la Cierva, Luis**

Médico especialista ORL. Servicio ORL y Cirugía de Cabeza y Cuello. Hospital de la Vega Lorenzo Guirao. Cieza, Murcia, España

**Ferrés i Serrat, Francesc**

Médico pediatra. Servicio de pediatría. Jefe de sección. Hospital Universitario Son Espases Palma Mallorca, Islas Baleares, España

**Foglia Fernández, María**

Médico especialista ORL. Directora. Servicio ORL y patología de cabeza y cuello. Hospital Universitari Sant Joan. Reus, Tarragona, España

**Fredes Carvajal, Felipe**

Residente ORL. Universidad de Concepción. Santiago de Chile, Chile

**Fuster Salvá, Josep**

Médico especialista en Oncología médica. Hospital Universitario Son Espases. Palma de Mallorca. Servicio de Oncología Médica. Palma de Mallorca, Islas Baleares. España

**Gac Espinoza, Patricio**

Médico especialista en Cirugía de Cabeza y Cuello. Servicio de Cirugía Hospital Clínico Universidad de Chile. Santiago de Chile, Chile

**Gálvez Escalera, Ignacio**

Médico anestesista. Servicio Anestesia y Reanimación. Hospital Universitario Son Espases. Clínica Juaneda. Palma Mallorca, Islas Baleares, España

**García Garza, César David**

Médico Residente ORL. Servicio ORL y Cirugía de Cabeza y Cuello. Hospital Universitario Son Espases. Palma Mallorca, Islas Baleares, España

**García Herrera, Carlos**

Médico especialista ORL. Servicio ORL y Cirugía de Cabeza y Cuello. Hospital Universitario Son Espases. Palma Mallorca, Islas Baleares, España

**García Monescillo, Rosario**

Médico especialista ORL. Servicio ORL y Cirugía de Cabeza y Cuello. Hospital Universitario de Fuenlabrada. Hospital Sanitas La Zarzuela. Madrid, España

**García Pita, Elián**

Médico especialista ORL. Servicio de Otorrinolaringología y Fonoaudiología. Hospital Italiano de Buenos Aires. Buenos Aires, Argentina

**García Rodríguez, Javier**

Médico especialista ORL. Profesor asociado de Otorrinolaringología. Universitat de les Illes Balears. Servicio ORL y Cirugía de Cabeza y Cuello. Hospital Son Llàtzer. Palma de Mallorca, Islas Baleares, España

**García Wagner, Miguel**

Médico Residente ORL. Servicio ORL y Cirugía de Cabeza y Cuello. Hospital Universitario Son Espases. Palma Mallorca, Islas Baleares, España

**Gassent Balaguer, María del Carmen**

Médico especialista en Radiodiagnóstico. Servicio de Radiología, sección neuroradiología. Hospital Universitario Son Espases. Palma Mallorca, Islas Baleares, España

**Gil-Carcedo Sañudo, Elisa**

Médico especialista ORL. Servicio ORL y Cirugía de Cabeza y Cuello. Hospital Universitario Río Hortega. Valladolid, España

**Giménez García, Marta**

Médico especialista en medicina nuclear. Servicio de Medicina Nuclear. Hospital Universitario Son Espases. Palma de Mallorca, Islas Baleares, España

**Gómez-Ullate Alvear, Juan**

Médico especialista ORL. Servicio ORL y Cirugía de Cabeza y Cuello. Hospital Universitario de Móstoles. Madrid, España

---



---

**Goncalves, Stefania**

Médico Residente ORL. Servicio ORL y Cirugía de Cabeza y Cuello. Jackson Memorial Hospital. Miami, EEUU

**González García, José Ángel**

Médico especialista ORL. Unidad de Otorrinolaringología. Sendagrup Médicos Asociados. Donostia-San Sebastián, Gipuzkoa, España

**Granell Navarro, Jose**

Médico especialista ORL. Servicio ORL y Cirugía de Cabeza y Cuello. Hospital Universitario Rey Juan Carlos. Móstoles, Madrid, España

**Gras Cabrerizo, Juan Ramón**

Médico especialista ORL. Servicio ORL y Cirugía de Cabeza y Cuello. Hospital de Sant Pau. Barcelona, España

**Guiu Martí, Sandra**

Médico de familia. Servicio de Urgencias Adultos. Hospital Universitario Son Espases. Palma de Mallorca, Islas Baleares, España

**Gutiérrez Fonseca, Raimundo**

Médico especialista ORL. Jefe de Servicio. Servicio ORL y Cirugía de Cabeza y Cuello. Hospital Rey Juan Carlos. Móstoles, Madrid, España

**Haag, Oliver**

Médico especialista ORL. Jefe de servicio. Servicio ORL y Cirugía de Cabeza y Cuello. Hospital Sant Joan de Déu. Barcelona, España

**Iniesta Turpín, Jesús**

Médico especialista ORL. Profesor Asociado de Otorrinolaringología, Universidad de Murcia. Servicio ORL y Cirugía de Cabeza y Cuello. Hospital Universitario Virgen de la Arrixaca. Murcia, España

**Izquierdo Cuenca, Marta**

Médico especialista ORL. Servicio ORL y Cirugía de Cabeza y Cuello. Hospital Universitario Infanta Leonor. Madrid, España

**Izquierdo Palomares, Ana**

Médico anestesista. Servicio de Anestesiología y Cuidados intensivos. Hospital Clínico Universitario de Valencia. Valencia, España

**Jaume Bauza, Gabriel**

Médico especialista ORL. Servicio ORL y Cirugía de Cabeza y Cuello. Hospital Universitario Son Espases. Palma Mallorca. Islas Baleares, España

**Jaume Monroig, Francesca**

Médico especialista ORL. Servicio ORL y Cirugía de Cabeza y Cuello. Hospital de Inca. Palma Mallorca. Islas Baleares, España

**Juan Fernández, Juan Miguel**

Médico especialista ORL. Servicio ORL y Cirugía de Cabeza y Cuello. Hospital Son Llätzer. Palma de Mallorca. Islas Baleares, España

**Langdon Montero, Cristóbal**

Médico especialista ORL. Servicio ORL y Cirugía de Cabeza y Cuello. Unitat de Rinologia i Clínica de l'Olfacte. Hospital Clinic. i Universitari. Barcelona, España

**Lasa Menéndez, Victor**

Médico especialista en cirugía Oral y Maxilofacial. Jefe de Servicio. Servicio de Cirugía Oral y Maxilofacial. Hospital Universitario Son Espases. Palma de Mallorca, Islas Baleares, España

**Lassaletta Atienza, Luis**

Médico especialista ORL. Profesor asociado de Otorrinolaringología. Universidad Autónoma de Madrid. Jefe de Sección. Servicio ORL y Cirugía de Cabeza y Cuello. Hospital Universitario La Paz. Madrid, España

**León Vintro, Xavier**

Médico especialista ORL. Profesor de Otorrinolaringología de la Universitat Autònoma de Barcelona. Servicio ORL y Cirugía de Cabeza y Cuello. Hospital de Sant Pau. Barcelona, España

**Llorens Musoles, Oriol**

GAES S.A. Área Gaes Médica. Barcelona, España

**Llorente Pendás, José Luis**

Médico especialista ORL. Catedrático Universidad de Oviedo. Jefe de Servicio. Servicio ORL y Cirugía de Cabeza y Cuello. Hospital Universitario Central de Asturias. Oviedo, Asturias, España

**López Álvarez, Fernando**

Médico especialista ORL. Profesor Asociado Universidad de Oviedo. Servicio ORL y Cirugía de Cabeza y Cuello. Hospital Universitario Central de Asturias. Oviedo, Asturias, España

**López-Chacón, Mauricio**

Médico especialista ORL. Servicio ORL y Cirugía de Cabeza y Cuello. Unitat de Rinologia i Clínica de l'Olfacte. Hospital Clínic Universitari. Barcelona, España

**Lorenzo Molina, Francisco**

Médico especialista ORL. Servicio ORL y Cirugía de Cabeza y Cuello. Hospital San Rafael. Hospital San Chinarro. Madrid, España

**Macchiavello Poblete, Cecilia**

Médico especialista ORL. Jefe de Servicio. Hospital El Carmen de Maipú. Maipú, Santiago de Chile, Chile.

**Mackers Iglesias, Paula**

Médico especialista ORL. Servicio ORL y Cirugía de Cabeza y Cuello. Parc de Salut Mar. Barcelona, España

**Magri Ruiz, Carlos**

Médico especialista ORL. Servicio ORL y Cirugía de Cabeza y Cuello. Hospital Son Llätzer. Clínica Juaneda. Palma de Mallorca, Islas Baleares, España

**Marco Garrido, Alfonso**

Médico especialista ORL. Servicio ORL y Cirugía de Cabeza y Cuello. Hospital Los Arcos del Mar Menor. San Javier, Murcia, España

**Maria Boccio, Carlos**

Médico especialista ORL. Profesor Universidad de Buenos Aires. Jefe de Servicio. Servicio de Otorrinolaringología y Fonoaudiología. Hospital Italiano de Buenos Aires. Buenos Aires, Argentina.

---

---

**Martel Martin, María**

Médico especialista ORL. Servicio ORL y Cirugía de Cabeza y Cuello. Hospital Sant Joan Despí Moisès Broggi. Sant Joan Despí. Barcelona, España

**Martín Oviedo, Carlos**

Médico especialista ORL. Servicio ORL y Cirugía de Cabeza y Cuello. Hospital Universitario Gregorio Marañón. Madrid, España

**Martínez Morán, Alejandro**

Médico especialista ORL. Servicio ORL y Cirugía de Cabeza y Cuello. Hospital Universitario de A Coruña. A Coruña, España.

**Martiño Díaz, María Isabel**

Médico especialista ORL. Servicio ORL y Cirugía de Cabeza y Cuello. Complejo Asistencial de Ávila. Ávila, España

**Mas Bonet, Antonio**

Médico especialista en Radiodiagnóstico. Profesor de Radiología. Universitar de les Illes Balears. Servicio de Radiología, sección neuroradiología. Hospital Universitario Son Espases. Palma Mallorca, Islas Baleares, España

**Mas Mercant, Sebastián**

Médico especialista ORL. Servicio ORL y Cirugía de Cabeza y Cuello. Hospital Universitario Son Espases. Palma Mallorca, Islas Baleares, España

**Massegur Solench, Humbert**

Médico especialista ORL. Servicio ORL y Cirugía de Cabeza y Cuello. Sección de Rinología Hospital de la Santa Creu i Sant Pau. Barcelona, España.

**Mayorga Chamorro, Irene**

Médico especialista ORL. Servicio ORL y Cirugía de Cabeza y Cuello. Hospital de Manacor. Islas Baleares, España

**Mazzatenta, Diego**

Médico especialista en Neurocirugía. IRCCS Istituto delle scienze neurologiche. Bolonia, Italia.

**Meléndez García, José Manuel**

Médico especialista ORL. Servicio ORL y Cirugía de Cabeza y Cuello. Hospital Universitario Son Espases. Palma Mallorca, Islas Baleares, España

**Méndez Blanco, Lucía**

Médico especialista en Oncología Radioterápica. IMOMA (Instituto de Medicina Oncológica y Molecular de Asturias). Oviedo, Asturias, España

**Miery, Gustavo**

Médico especialista ORL. Cirujano Plástico Facial. Profesor servicio de Cirugía plástica. Universidad el Bosque. Práctica privada Centro Médico de la Sabana. Bogotá, Colombia

**Miralbés Celma, Salvador**

Médico especialista en Radiodiagnóstico. Servicio de Radiología, sección radiología intervencionista. Hospital Universitario Son Espases. Clínica QuirónSalud Palma Planas. Palma Mallorca, Islas Baleares, España

**Miró Viar, Juan Luis**

Médico especialista ORL. Asistencia privada. Bilbao, España

**Moll Servera, Apolonia**

Médico especialista en Radiodiagnóstico. Servicio de Radiología, sección neuroradiología. Hospital Universitario Son Espases. Palma Mallorca, Islas Baleares, España

**Montes-Jovellar, Lourdes**

Médico especialista ORL. Servicio ORL y Cirugía de Cabeza y Cuello. Hospital Universitario Ramón y Cajal. Madrid, España.

**Montojo Woodeson, José**

Hospital Universitario Doce de Octubre. Madrid

**Montserrat Gili, Joan Ramón**

Médico especialista ORL. Servicio ORL y Cirugía de Cabeza y Cuello. Hospital de Sant Pau Barcelona. Barcelona, España

**Moñux Martínez, Alfonso**

Médico especialista ORL. Jefe de servicio. Servicio ORL y Cirugía de Cabeza y Cuello. Hospital La Mancha-Centro. Alcázar de San Juan. Ciudad Real, España

**Moreno Montero, Anna**

Médico especialista en cirugía pediátrica. Servicio de cirugía pediátrica. Hospital Universitario Son Espases. Palma Mallorca, Islas Baleares, España

**Morera Serna, Eduardo**

Médico especialista ORL y Cirugía Plástica Facial. Servicio ORL y Cirugía de Cabeza y Cuello. Hospital Universitario Son Espases. Palma Mallorca, Islas Baleares, España

**Mullol Miret, Joaquim**

Médico especialista ORL. Servicio ORL y Cirugía de Cabeza y Cuello. Unitat de Rinologia i Clínica de l'Olfacte. Hospital Clínic. i Universitari. Barcelona, España

**Muñoz Proto, Fernanda**

Médico especialista ORL. Clinic Balear. Palma de Mallorca, España

**Naser, Alfredo**

Médico especialista ORL. Profesor asistente. Servicio Otorrinolaringología. Hospital Clínico Universidad de Chile. Santiago de Chile, Chile

**Navarrete Durán, M. Pilar**

Profesora asociada de la Universitat de Barcelona. Barcelona, España

**Nazar, Rodolfo**

Médico especialista ORL. Profesor asistente. Servicio Otorrinolaringología. Hospital Clínico Universidad de Chile. Santiago de Chile, Chile

**Neves, José Carlos**

Médico especialista ORL. Cirujano Plástico facial. Clínica MyFace. Lisboa, Coimbra, Portugal

**Nixon, Iain**

Médico especialista ORL, MBChB, FRCS (ORL-HNS), PhD. Consultant. Servicio ORL y Cirugía de Cabeza y Cuello NHS Lotian. Edinburgo, Reino Unido

---

---

**Nogués Sabaté, Anna**

Médico especialista ORL. Servicio ORL y Cirugía de Cabeza y Cuello. Hospital Clínic de Barcelona. Barcelona, España

**Núñez Batalla, Faustino**

Médico especialista ORL. Profesor asociado de Otorrinolaringología. Universidad de Oviedo. Servicio ORL y Cirugía de Cabeza y Cuello. Hospital Universitario Central de Asturias. Oviedo, España

**Olarieta Soto, Francisco Javier**

Médico especialista ORL. Servicio ORL y Cirugía de Cabeza y Cuello. Instituto ORL Antolí Candela. Hospital Universitario Príncipe de Asturias. Alcalá de Henares. Madrid, España

**Olavarría Leiva, Christian**

Médico especialista ORL. Servicio Otorrinolaringología. Hospital Clínico Universidad de Chile. Santiago de Chile, Chile

**Ollé Moliner, Montserrat**

Médico especialista ORL. Servicio ORL y Cirugía de Cabeza y Cuello. Hospital Son Llätzer. Palma de Mallorca, Islas Baleares, España

**Orfila, Daniel**

Médico especialista ORL. Otología, Otoneurología e Implantes Cocleares. Actividad asistencial en equipo de Neuro-otología del Fleni. Hospital Italiano de Buenos Aires. Director Médico del IC-EM (Implantes Cocleares-Equipo Multicéntrico). Buenos Aires, Argentina

**Orús Dotú, Cèsar**

Médico especialista ORL. Jefe clínico. Sección de Otología y Otoneurología. Servicio ORL y Cirugía de Cabeza y Cuello. Hospital de la Santa Creu i Sant Pau. Barcelona, España

**Parente Arias, Pablo**

Médico especialista ORL. Servicio ORL y Cirugía de Cabeza y Cuello. Complejo Hospitalario Universitario A coruña. A Coruña, España

**Pasquini, Ernesto**

Médico especialista ORL. ENT Metropolitan Unit. Bellaria Hospital, Azienda. Bolonia, Italia

**Peña Zarza, José Antonio**

Médico pediatra. Servicio de pediatría. Unidad Neumología y Alergia Pediátricas. Servicio de Pediatría. Hospital Universitario Son Espases. Palma Mallorca, Islas Baleares, España

**Pérez Carbonell, Tomás**

Médico Residente. Servicio ORL y Cirugía de Cabeza y Cuello. Hospital Clínic Universitari. Valencia, España.

**Pérez Garrigues, Tomás**

Médico especialista ORL. Servicio ORL y Cirugía de Cabeza y Cuello. Hospital Lluís Alcanyis Xàtiva. Valencia, España.

**Pérez Plasencia, Daniel**

Médico especialista ORL. Servicio ORL y Cirugía de Cabeza y Cuello. Complejo Hospitalario Materno Insular. Las Palmas de Gran Canaria, España

**Periogo Cutiller, Susanna**

GAES S.A. Área Gaes Médica. Departamento Audiología Infantil. Barcelona, España

**Pisa, Vanina Edith**

Médico especialista ORL. Otorrinolaringología Infantil. Instructora de Residentes en Servicio de Otorrinolaringología del Hospital General de Niños Pedro de Elizalde. Médica del IC-EM (Implantes Cocleares-Equipo Multicéntrico). Buenos Aires, Argentina

**Plaza Mayor, Guillermo**

Médico especialista ORL. Jefe de Servicio. Servicio ORL y Cirugía de Cabeza y Cuello. Hospital Universitario de Fuenlabrada. Hospital Sanitas La Zarzuela. Madrid, España

**Pollán Guisasola, Carlos Manuel**

Médico especialista ORL. Servicio ORL y Cirugía de Cabeza y Cuello. Hospital Universitari Germans Trias i Pujol. Badalona, Barcelona, España

**Prades Martí, José**

Médico especialista ORL. Servicio ORL y Cirugía de Cabeza y Cuello. Hospital Universitari Germans Trias i Pujol. Badalona, Barcelona, España

**Quer Canut, Santiago**

Médico especialista ORL. Servicio ORL y Cirugía de Cabeza y Cuello. Hospital Universitario Son Espases. Palma Mallorca, Islas Baleares, España

**Rama López, Julio**

Médico especialista ORL. Profesor asociado de Otorrinolaringología. Universitat de les Illes Balears. Servicio ORL y Cirugía de Cabeza y Cuello. Hospital Universitario Son Espases. Clínica Juaneda. Palma Mallorca, Islas Baleares, España

**Ramis Oliver, Bartolomé**

Médico especialista ORL. Jefe de Servicio ORL. Servicio ORL y Cirugía de Cabeza y Cuello. Hospital de Manacor. Islas Baleares, España

**Reviriego Agudo, Laura**

Médico anestesista. Centro internacional de simulación y enseñanza en vía aérea. Servicio de Anestesiología y Cuidados intensivos. Hospital Clínico Universitario de Valencia. Valencia, España

**Ribera Leclerc, Hermann**

Médico anestesista. Servicio Anestesia y Reanimación. Unidad del dolor. Hospital Universitario Son Espases. Palma de Mallorca, Islas Baleares, España

**Riera Alabern, Magdalena**

Logopeda. Servicio ORL y Cirugía de Cabeza y Cuello. Hospital Universitario Son Espases. Palma de Mallorca, Islas Baleares, España

**Rivera de los Arcos, Fernando**

Médico Pediatra. Asistencia privada. Madrid, España

**Rivera Schmitz, Teresa**

Médico especialista ORL. Servicio ORL y Cirugía de Cabeza y Cuello. Hospital La Paz. Madrid, España

**Rizzo Riera, Elena**

Médico Residente ORL. Servicio ORL y Cirugía de Cabeza y Cuello. Hospital Universitario Son Espases. Palma de Mallorca, Islas Baleares, España

---

---

**Rodríguez Pascual, Mariano**

Médico especialista ORL. Servicio ORL y Cirugía de Cabeza y Cuello. Hospital Universitario Son Espases. Palma de Mallorca, Islas Baleares, España

**Roldan Busto, Jordi**

Médico especialista en Radiodiagnóstico. Servicio de Radiología, sección radiología pediátrica. Hospital Universitario Son Espases. Palma de Mallorca, Islas Baleares, España

**Romera Torrens, María**

Médico psiquiatra. Servicio Psiquiatría. Unidad de salud mental infanto-juvenil. Hospital Universitario Son Espases. Palma de Mallorca, Islas Baleares, España

**Ruiz Franco, Manuel**

Médico especialista ORL. Servicio ORL y Cirugía de Cabeza y Cuello. Hospital Vega Baja. Orihuela, Alicante, España

**Saderra Estellers, Meritxell**

Médico especialista ORL. Servicio ORL y Cirugía de Cabeza y Cuello. Hospital de Manacor. Islas Baleares, España

**Salom Lucena, María Cecilia**

Médico especialista ORL. Servicio ORL y Cirugía de Cabeza y Cuello. Hospital Universitario Central de Asturias. Oviedo, España

**Sanabria Brassart, Jaime**

Médico especialista ORL. Servicio ORL y Cirugía de Cabeza y Cuello. Fundación Jiménez Díaz. Madrid, España

**Sánchez Fernández, Fátima**

Médico especialista ORL. Servicio ORL y Cirugía de Cabeza y Cuello. Hospital Universitario Ramón y Cajal. Madrid, España.

**Sánchez Gómez, Serafín**

Médico especialista ORL. Profesor asociado de Otorrinolaringología. Universidad de Sevilla. Jefe de servicio. Servicio ORL y Cirugía de Cabeza y Cuello. Hospital Universitario Virgen Macarena. Sevilla, España

**Sánchez Hernández, Juan Manuel**

Médico especialista ORL. Jefe de servicio. Servicio ORL y Cirugía de Cabeza y Cuello. Hospital Universitario de Burgos. Burgos, España

**Sánchez Morillas, Raúl**

Médico especialista en Oncología médica. Hospital Universitario Son Espases. Palma de Mallorca Servicio de Oncología Médica. Palma de Mallorca, Islas Baleares, España

**Sánchez-Jara Sánchez, Juan Luis**

Médico especialista ORL. Servicio ORL y Cirugía de Cabeza y Cuello. Complejo Asistencial de Ávila. Ávila, España

**Sandoval Puig, Marta**

Médico especialista ORL. Profesor de Otorrinolaringología de la Universitat Autònoma de Barcelona. Jefe de Servicio. Servicio ORL y Cirugía de Cabeza y Cuello. Consorci Sanitari Integral. Hospital Moisès Broggi. Barcelona, España

**Santamaría Carvallo, Alfredo**

Médico especialista ORL. Profesor Asociado, Universidad de Concepción. Servicio Otorrinolaringología. Hospital Clínico Guillermo Grant Benavente. Concepción, Chile

**Santamaría Gadea, Alfonso**

Médico especialista ORL. Servicio ORL y Cirugía de Cabeza y Cuello. Hospital Clínic i Universitari. Barcelona, España

**Santillán Coello, Jessica**

Médico especialista ORL. Servicio ORL y Cirugía de Cabeza y Cuello. Hospital General de Villalba. Collado Villalba, Madrid, España

**Sarría Echegaray, Pedro Luis**

Médico especialista ORL. Profesor asociado de Otorrinolaringología. Universitat de les Illes Balears. Jefe de Sección. Tutor de residentes. Servicio ORL y Cirugía de Cabeza y Cuello. Hospital Universitario Son Espases. Clínica Juaneda. Palma Mallorca, Islas Baleares, España

**Sasaki, Fernando**

Médico especialista ORL. Cirujano Plástico Facial. Fellow en Cirugía Plástica Facial del Departamento de Otorrinolaringología. Hospital Clínico de la Universidad de São Paulo. Servicio de Otorrinolaringología del Hospital del Servidor Público Estatal. Sao Paulo, Brasil

**Sedano, Cecilia**

Médico especialista ORL. Departamento de Otorrinolaringología. Hospital Barros Luco Trudeau. Santiago de Chile, Chile

**Serra Carreras, Jordi**

Médico especialista ORL. Profesor de Logopedia. Fundació Universitària del Bages. Jefe de Otorrinolaringología. Servicio ORL y Cirugía de Cabeza y Cuello. Hospital General de Granollers. Granollers, Barcelona, España

**Sevilla García, María Agustina**

Médico especialista ORL. Servicio ORL y Cirugía de Cabeza y Cuello. Hospital Universitario Virgen del Rocío de Sevilla. Sevilla, España

**Simó, Ricard**

Médico especialista ORL, FRCS (ORL-HNS). Consultant Servicio ORL y Cirugía de Cabeza y Cuello Guy's and St Thomas' NHS Foundation Trust. Londres, Reino Unido.

**Sistiaga Suarez, Jon Alexander**

Médico especialista ORL. Servicio ORL y Cirugía de Cabeza y Cuello. Hospital Universitario Donostia. San Sebastián, Gipuzkoa, España

**Soto Varela, Andrés**

Médico especialista ORL. Servicio ORL y Cirugía de Cabeza y Cuello. Complejo Hospitalario de Santiago de Compostela. Santiago de Compostela, España

**Sturla, Sebastian**

Médico especialista ORL. Jefe del Servicio. Servicio ORL y Fonoaudiología. Hospital Alemán. Buenos Aires, Argentina

**Subirana Pozo, Francesc Xavier**

Médico especialista ORL. Profesor asociado de Otorrinolaringología. Universitat Internacional de Catalunya. Servicio ORL y Cirugía de Cabeza y Cuello. Hospital General de Granollers. Granollers, Barcelona, España

---

---

**Tapia, Mario**

Médico especialista ORL. Servicio de Otorrinolaringología. Hospital Guillermo Grant Benavente. Concepción, Chile

**Til Pérez, Guillermo**

Médico especialista ORL. Profesor asociado de Otorrinolaringología. Universitat de les Illes Balears. Jefe de sección. Tutor de Residentes. Servicio ORL y Cirugía de Cabeza y Cuello. Hospital Universitario Son Espases. Clínica Juaneda. Palma Mallorca, Islas Baleares, España

**Tofé Povedano, Santiago**

Médico especialista en Endocrinología. Servicio de Endocrinología Y Nutrición. Hospital Universitario Son Espases. Palma Mallorca, Islas Baleares, España

**Tomás Barberán, Manuel David**

Médico especialista ORL. Profesor asociado de Otorrinolaringología. Universitat de les Illes Balears. Jefe de servicio. Servicio ORL y Cirugía de Cabeza y Cuello. Hospital Universitario Son Espases. Clínica Juaneda. Palma Mallorca, Islas Baleares, España

**Tomás Fernández, Meritxell**

Médico Residente ORL. Servicio ORL y Cirugía de Cabeza y Cuello. Hospital Universitario Son Espases. Palma Mallorca, Islas Baleares, España

**Trobat Company, Francisca**

Médico especialista ORL. Servicio ORL y Cirugía de Cabeza y Cuello. Hospital Universitario Son Espases. Palma Mallorca, Islas Baleares, España

**Tuzino Signorini, Marco Antonio**

Médico especialista ORL. Cirujano Plástico Facial. Fellow en Cirugía Plástica Facial del Departamento de Otorrinolaringología. Hospital Clínico de la Universidad de São Paulo. Responsable Cirugía Plástica Facial. Servicio de Otorrinolaringología. Universidad Pontificia Católica de Campinas. Campinas, Brasil

**Ulloa Barrientos, Patricio**

Médico especialista ORL. Profesor Asociado Universidad de Concepción. Chile. Jefe de Servicio Departamente de Otorrinolaringología. Hospital Regional de Concepción. Concepción, Chile

**Vallejo Valdezate, Luís Ángel**

Médico especialista ORL. Servicio ORL y Cirugía de Cabeza y Cuello. Hospital Universitario Río Hortega. Valladolid, España

**Valls Mateus, Meritxell**

Médico especialista ORL. Servicio ORL y Cirugía de Cabeza y Cuello. Hospital Universitario Son Espases. Palma Mallorca, Islas Baleares, España

**Vargas Yglesias, Elvyllins**

Médico especialista ORL. Servicio ORL y Cirugía de Cabeza y Cuello. Hospital Universitario de Móstoles. Móstoles, Madrid, España

**Venegas Pizarro, Maria Del Prado**

Médico especialista ORL. Servicio ORL y Cirugía de Cabeza y Cuello. Hospital de la Santa Creu i Sant Pau. Barcelona, España.

**Vicente Fernández, Cristina**

Médico especialista ORL. Servicio ORL y Cirugía de Cabeza y Cuello. Complejo Hospitalario Universitario A Coruña. A Coruña, España

**Vilaseca Gonzalez, Isabel**

Médico especialista ORL. Profesor de Otorrinolaringología. Universitat de Barcelona. Jefe de servicio. Servicio ORL y Cirugía de Cabeza y Cuello. Hospital Clínic de Barcelona. Barcelona, España

**Villares Soriano, Jaime**

Médico especialista ORL. Servicio ORL y Cirugía de Cabeza y Cuello. Hospital Universitario de A Coruña. A Coruña, España.

**Zelada Bacigalupo, Úrsula**

Médico especialista ORL. Profesor asistente. Servicio Otorrinolaringología. Hospital Clínico Universidad de Chile. Santiago de Chile, Chile

**Zernotti, Mario Emilio**

Médico especialista ORL. Prof. titular Clínica Otorrinolaringológica. Universidad Católica de Córdoba. Prof. Titular Clínica Otológica. Universidad Nacional de Córdoba. Córdoba, Argentina

**Zulueta Santos, Cristina**

Médico especialista ORL. Servicio ORL y Cirugía de Cabeza y Cuello. Clínica Universitaria de Navarra. Pamplona, Navarra, España

---



# SUMARIO

---

## OÍDO

### Audiología/Otoneurología

1. Manejo de la hipoacusia en consulta ..... 2  
*S. Mas Mercat, M. Tomás Fernández*
2. Presbiacusia ..... 6  
*I. Mayorga Chamorro*
3. Hipoacusia hereditaria ..... 8  
*I. Mayorga Chamorro*
4. El paciente cófótico ..... 10  
*C. Magri Ruiz*
5. Sordera súbita ..... 12  
*G. Plaza Mayor*
6. Hipoacusia autoinmune ..... 14  
*M. Tapia, J. Benavente*
7. Ototoxicidad. Fármacos ototóxicos ..... 16  
*F. Comas Gallardo, A. Arbona Amer*
8. Trauma acústico ..... 18  
*C. Carnevale*
9. Audioprótesis. Valoración y adaptación ..... 20  
*O. Llorens Musoles, S. Periago Cutiller*
10. Implante coclear ..... 22  
*X. Altuna Mariezcurrena*
11. Dispositivos auditivos de conducción ósea ..... 24  
*P.L. Sarría Echegaray, M. Rodríguez Pascual*
12. Prótesis implantables de oído medio ..... 26  
*C. Sedano, A. Alvo Vergara*
13. Acúfenos e hiperacusia ..... 28  
*A. Costa Araujo*
14. Evaluación del paciente con síntomas vestibulares. Orientación diagnóstica ..... 30  
*J. Andreo Marroig, A. Soto Varela*
15. Cuadros clínicos vestibulares ..... 34  
*J. Andreo Marroig, A. Soto Varela*
16. Síndrome de Ménière ..... 36  
*M.E. Zernotti*
17. Rehabilitación vestibular ..... 38  
*S. Quer Canut*

### Oído externo

18. Patología aguda de pabellón auricular. Pericondritis y condritis. Cuerpos extraños ..... 40  
*E. Gil-Carcedo Sañudo, L.A. Vallejo Valdezate*
19. Patología crónica de pabellón auricular ..... 42  
*C. Carnevale*
20. Patología traumática de oído externo ..... 44  
*F. Muñoz Proto*
21. Otagia y prurito ótico ..... 46  
*M. García Wagner, D. Arancibia Tagle*
22. Otorrea y otorragia ..... 48  
*D. Orfila, V.E. Pisa*
23. Otitis externa. Otomicosis. Miasis ótica ..... 52  
*C.D. García Garza*

24. Otitis externa maligna (OEM) ..... 54  
*N. Cabrera Soto*
25. Lesiones tumorales del oído externo ..... 56  
*C. Carnevale*
26. Malformaciones congénitas del oído externo. Quistes y fistulas preauriculares ..... 58  
*M.E. Zernotti*

### Oído medio

27. Otitis media aguda (OMA) ..... 60  
*A. Arbona Amer, F. Comas Gallardo*
28. Barotraumatismo ótico ..... 62  
*J.M. Juan Fernández, E. Fedullo*
29. Otitis media crónica simple: perforación timpánica ..... 64  
*A.H. Antolí-Candela*
30. Otitis media crónica colestomatosa ..... 66  
*M. Aristegui Ruiz, I. Aristegui Torrano*
31. Complicaciones intracraneales de las otitis medias crónicas ..... 68  
*C. Orús Dotú, M.P. Venegas Pizarro, J. de Juan Beltrán*
32. Otosclerosis ..... 70  
*C. Carnevale*
33. Otolicoorrea ..... 72  
*M. Aristegui Ruiz, I. Aristegui Torrano*
34. Patología de la trompa de Eustaquio ..... 74  
*C. Escobar Sánchez*
35. Patología traumática de hueso temporal ..... 76  
*D. Arancibia Tagle*

### Base de cráneo. Oído interno

36. Neurinomas del VIII par craneal ..... 78  
*X. Altuna Mariezcurrena*
37. Lesiones de ápex petroso ..... 80  
*D. Arancibia Tagle*
38. Tumores de base de cráneo ..... 82  
*J.L. Llorente Pendas, F. López Álvarez*
39. Tumores del hueso temporal ..... 86  
*M.A. Arriaga Moisés*
40. Glomus timpánico y yugulotimpánico ..... 88  
*L. Lassaletta Atienza*
41. Patología de base de cráneo anterior ..... 90  
*F. Jaime Monroig, M. Bernal Sprekelsen*

### Nervio facial

42. Evaluación del nervio facial ..... 92  
*C. Martín Oviedo*
  43. Parálisis facial idiopática o parálisis de Bell ..... 94  
*F.J. Olarieta Soto*
  44. Parálisis faciales progresivas, recidivantes y bilaterales ..... 96  
*C.M. Chiesa Estomba, J.M. Meléndez García*
  45. Parálisis facial traumática y yatrogénica ..... 98  
*S. Gonçalves, S.I. Angeli*
  46. Reanimación facial ..... 100  
*C. Martín Oviedo*
-

---

## CABEZA Y CUELLO

47. Disnea y estridor en adultos .....	104
<i>C.D. García Garza</i>	
48. Odinofagia .....	106
<i>F. Trobat Company, P. Epprecht González</i>	
49. Disfagia .....	108
<i>G. Jaime Bauza</i>	
50. Aspiración .....	112
<i>G. Jaime Bauza</i>	
51. Roncopatía. Síndrome de apnea/hipoapnea del sueño.....	114
<i>C. Mario Boccio, E. García Pita</i>	
52. Alteraciones del gusto .....	116
<i>C. Magri Ruiz</i>	
53. Reflujo faringolaríngeo .....	118
<i>R. Gutiérrez Fonseca, V. Campos Paradinas</i>	
54. Tos .....	120
<i>M. Caldentey Gallardo</i>	
55. Hipo .....	122
<i>J. Sanabria Brassart, J. Santillán Coello</i>	
56. Halitosis .....	124
<i>S. Quer Canut</i>	
57. Hemoptisis. Hematemesis .....	126
<i>C. Macchiavello Poblete, C. Escobar Sánchez</i>	

## Laringe

58. Patología aguda y crónica de la laringe .....	130
<i>F.X. Subirana Pozo, J. Serra Carreras</i>	
59. Parálisis laringeas .....	134
<i>C.M. Pollán Guisasola</i>	
60. Estenosis laringea .....	136
<i>C. Carnevale, M.D. Tomás Barberán</i>	
61. Cáncer supraglotis .....	138
<i>J. Rama López</i>	
62. Cáncer glótico y subglótico .....	140
<i>A. Nogués Sabaté, I. Vilaseca González</i>	
63. Manejo del cuello en cáncer de laringe .....	142
<i>P. Boettiger Bonnefoy</i>	

## Faringe y cavidad oral

64. Cuerpo extraño faringoesofágico .....	144
<i>C. Artigas Sapiain</i>	
65. Patología médica de la cavidad oral y la orofaringe. Liquen plano oral .....	146
<i>J.Á. González García</i>	
66. Patología crónica de faringe .....	150
<i>F. Muñoz Proto</i>	
67. Divertículo de Zenker .....	152
<i>G. Til Pérez, B. Ramis Oliver</i>	
68. Ingestión de cáusticos .....	154
<i>J.L. Sánchez-Jara, M.I. Martiño Díaz</i>	
69. Cáncer de amígdala .....	156
<i>J. Granell Navarro, E. Amaya Escobar</i>	
70. Cáncer de base de lengua .....	158
<i>M. Fernández Fernández</i>	

71. Cáncer de suelo de boca .....	160
<i>M. Caballero Borrego, M.P. Navarrete Durán</i>	
72. Cáncer de paladar .....	162
<i>S. Sturla</i>	
73. Cáncer de lengua .....	164
<i>M.A. Sevilla García, F. Esteban Ortega</i>	
74. Cáncer de hipofaringe .....	166
<i>J. Rama López</i>	
75. Tumores del espacio parafaríngeo .....	168
<i>A. Alvo Vergara</i>	
76. Manejo del cuello en cáncer de cavidad oral y faringe.....	170
<i>J. Iniesta Turpin, R. Arce Martínez</i>	
77. Manejo de las fístulas faringocutáneas .....	172
<i>S. Fernández Cascón, C. Chiesa Estomba</i>	
78. Cirugía robótica transoral (TORS) .....	174
<i>G. Til Pérez, E. Rizzo Riera</i>	

## Cuello

79. Masa cervical .....	176
<i>C. Carnevale, M. García Wagner</i>	
80. Dolor cervical .....	178
<i>L. Ferrán de la Cierva</i>	
81. Infección de los espacios profundos del cuello .....	180
<i>J.M. Contreras Retamales, P. Contreras Retamales</i>	
82. Traumatismo cervical penetrante y quemaduras de cabeza y cuello .....	182
<i>C. Chiesa Estomba, S. Fernández Cascón</i>	
83. Manejo del cáncer avanzado de cabeza y cuello con afectación carotídea .....	186
<i>G. Til Pérez, J. Miralles Cuadrado</i>	
84. Primario de origen desconocido .....	188
<i>X. León Vintro</i>	
85. Recidiva tumoral y segundos primarios en cabeza y cuello .....	190
<i>P. Boettiger Bonnefoy</i>	
86. Recidiva periostomal .....	192
<i>G. Til Pérez, M.D. Tomás Barberán</i>	
87. Lesiones vasculares de cabeza y cuello .....	194
<i>C. Carnevale, E. Rizzo Riera</i>	
88. Linfomas, sarcomas, melanomas de cabeza y cuello .....	196
<i>P.L. Sarria Echegaray</i>	
89. Malformaciones congénitas cervicales .....	198
<i>P.L. Sarria Echegaray</i>	
90. Quistes maxilares y odontogénicos .....	200
<i>V. Lasa Menéndez</i>	
91. Cirugía mínimamente invasiva de cuello .....	202
<i>M. Fernández Fernández</i>	

## Tráquea

92. Patología traqueal aguda/crónica .....	206
<i>J.M. Meléndez García</i>	
93. Estenosis traqueal .....	208
<i>G. Til Pérez, M. García Wagner</i>	
94. Tumores traqueales .....	210
<i>A.F. Carvajal Carrasco</i>	

---

---

95. Traqueotomía .....	212
<i>J.M. Cuyás Lazarich, D. Pérez Plasencia</i>	

### Glándulas salivares

96. Xerostomía .....	214
<i>P. Ulloa Barrientos, F. Fredes Carvajal</i>	
97. Hipersialorrea .....	216
<i>M. Hernando Cuñado</i>	
98. Patología inflamatoria e infecciosa salivar .....	218
<i>A.S. Araujo da Costa</i>	
99. Tumores de glándulas salivares .....	220
<i>M. Sandoval Puig, J.M. Costa González</i>	

### Tiroides/Paratiroides

100. Nódulo tiroideo. Bocio .....	222
<i>A. Martínez Morán, J. Villares Soriano</i>	
101. Patología tiroidea no oncológica .....	224
<i>S. Tofé Povedano</i>	
102. Manejo quirúrgico del carcinoma diferenciado de tiroides .....	226
<i>I. Nixon, R. Simó</i>	
103. Cáncer de paratiroides .....	230
<i>P. Cabané Toledo, P. Gac Espinoza</i>	

### Patología facial

104. Infecciones faciales .....	232
<i>M. Álvarez-Buylla Blanco, M. Álvarez-Buylla Camino</i>	
105. Traumatología facial. Fracturas mandibulares .....	236
<i>F. Sánchez Fernández, L. Montes-Jovellar</i>	
106. Patología tumoral facial .....	238
<i>T. Pérez Garrigues, T. Pérez Carbonell</i>	
107. Reconstrucción de defectos faciales .....	240
<i>A. Moñux Martínez, R. García Monescillo, J. Cabra Dueñas</i>	

### Voz

108. Evaluación de la voz .....	242
<i>P. Cortez Villagrana, C. Olavarria Leiva</i>	
109. Disfonía .....	244
<i>F. Núñez Batalla, M.C. Salom Lucena</i>	
110. Enfermedades neurológicas y alteraciones de la voz. Disfonía espasmódica .....	246
<i>P. Cortez Villagrán, C. Olavarria Leiva</i>	
111. Alteraciones vocales en profesionales de la voz .....	248
<i>J. Montojo Woodeson</i>	
112. Rehabilitación del paciente laringectomizado .....	250
<i>P. Crespo Escudero, J.M. Sánchez Hernández</i>	

### Oncología

113. Preservación de órgano en el tratamiento de tumores de cabeza y de cuello .....	252
<i>C. Carnevale</i>	
114. Quimioterapia en el carcinoma de cabeza y cuello .....	254
<i>C.M. Chiesa Estomba, J.A. Sistiaga Suárez</i>	
115. Radioterapia en el área de cabeza y cuello .....	256
<i>R. Cabanillas Farpon, L. Méndez Blanco</i>	

116. Radioterapia en el manejo del carcinoma de cavum .....	258
<i>L. Méndez Blanco, R. Cabanillas Farpon</i>	
117. Radiocirugía y radioterapia esterotáxica .....	260
<i>R. Cabanillas Farpón, L. Méndez Blanco</i>	
118. Osteorradionecrosis .....	262
<i>A. Santamaría Gadea, M. Bernal Sprekelsen</i>	
119. Seguimiento del paciente con cáncer de cabeza y cuello .....	266
<i>J. Fuster Salvá, M.C. Da Conceição de Brito Cordeiro, R. Sánchez Morillas</i>	
120. Manejo del paciente oncológico no quirúrgico y del paciente terminal .....	268
<i>S. Guiu Martí</i>	
121. Valoración nutricional en el paciente oncológico .....	270
<i>L. Álvarez Ceballos</i>	

### RINOLOGÍA

122. Insuficiencia respiratoria nasal .....	274
<i>R. Nazar, C. Chávez, A. Naser</i>	
123. Hiposmia y anosmia .....	276
<i>C. Langdon Montero, J. Mullol Miret</i>	
124. Rinorrea .....	278
<i>M. Saderra Estellers</i>	
125. Epistaxis .....	280
<i>D. Arancibia Tagle, M.D. Tomás Barberán</i>	
126. Cefalea y dolor facial .....	282
<i>P. Mackers Iglesias, M. Bernal Sprekelsen</i>	
127. Rinoliquorrea .....	284
<i>R. Nazar, C. Chávez, R. Cataldo</i>	
128. Rinosinusitis aguda. Complicaciones .....	286
<i>E. Morena Serna</i>	
129. Rinosinusitis crónica .....	288
<i>J.R. Gras Cabrerizo, J.R. Montserrat Gili</i>	
130. Rinitis alérgica .....	290
<i>A. del Cuvillo Bernal</i>	
131. Rinolalia abierta .....	292
<i>L. Cabezas Labrín, F. Cardemil Morales</i>	
132. Masas rinosinusales. Diagnóstico diferencial .....	294
<i>J. Alba Mesquida</i>	
133. Tumores rinosinusales benignos .....	296
<i>A. Santamaría Carvallo, D. Astudillo Ortega</i>	
134. Tumores rinosinusales malignos .....	298
<i>F. Lorenzo Molina</i>	
135. Tumores hipofisarios .....	300
<i>E. Pasquini, D. Mazzatenta</i>	
136. Angiofibroma juvenil .....	302
<i>F. López Álvarez</i>	
137. Perforaciones septales .....	304
<i>I. Alobid, M. López-Chacón</i>	
138. Lesiones nasales granulomatosas y por cocaína .....	308
<i>I. Alobid, M. López-Chacón</i>	
139. Traumatismos nasales. Cuerpos extraños nasales .....	310
<i>S. Sánchez Gómez</i>	

---



---

## CIRUGÍA PLÁSTICA FACIAL

140. Revisión de cicatrices	316
<i>E. Morera Serna</i>	
141. Envejecimiento facial	318
<i>E. Morera Serna</i>	
142. Rinoplastia	320
<i>M.A. Tuzino Signorini, F. Sasaki</i>	
143. Rinoplastia secundaria	326
<i>G. Miery</i>	
144. Prótesis faciales y mentoplastia	328
<i>E. Morera Serna</i>	
145. Malformaciones del pabellón auricular. Otoplastia	330
<i>J.M. Meléndez García, M.D. Tomás Barberán</i>	
146. Cirugía del tercio facial superior	332
<i>G. Bravo Cordero</i>	
147. Toxina botulínica en estética facial	334
<i>G. Til Pérez, E. Rizzo Riera</i>	
148. Rellenos faciales	336
<i>C. García Herrera, M.D. Tomás Barberán</i>	

## ORL PEDIÁTRICA

149. Otitis media aguda	340
<i>F. Ferrés i Serrat</i>	
150. Patología tubárica. Otitis seromucosa. Otitis adhesiva. Otitis seroadhesiva	342
<i>J. Gómez-Ullate Alvear, E. Vargas Yglesias</i>	
151. Mastoiditis	346
<i>A. Alvo Vergara</i>	
152. Cribado auditivo universal en período neonatal	348
<i>M. Rodríguez Pascual, P. Sarriá Echegaray</i>	
153. Disfonía infantil	350
<i>M.J. Bueno Pastor, M. Riera Alabern</i>	
154. Estridor y disnea en el niño	352
<i>M. Ollé Moliner, J. García Rodríguez</i>	
155. Papilomatosis laríngea	354
<i>G. Til Pérez, M. García Wagner</i>	
156. Estenosis subglótica en el niño	356
<i>G. Til Pérez, J. Miralles Cuadrado</i>	
157. Patología del sueño en niños	358
<i>P. Epprecht González, F. Trobat Company</i>	
158. Adenoamigdalitis	360
<i>A. Marco Garrido, M. Ruiz Franco</i>	
159. Rinosinusitis aguda y sus complicaciones	362
<i>D. Arancibia Tagle</i>	
160. Traqueotomía pediátrica	364
<i>O. Haag</i>	
161. Atresia de coanas	366
<i>P. Sarriá Echegaray</i>	
162. Cuerpo extraño traqueobronquial	368
<i>J.A. Peña Zarza</i>	
163. Masa cervical en pediatría	370
<i>T. Rivera Schmitz, F. Rivera de los Arcos</i>	

164. Fisura labiopalatina	374
<i>A. Moreno Montero, C. Bosch Lozano</i>	
165. Manejo del niño sindrómico	376
<i>Ú. Zelada Bacigalupo</i>	

## CIRUGÍA

### Cuidados preoperatorios

166. Cuidados preoperatorios en cirugía de oído medio	380
<i>J. Prades Martí</i>	
167. Cuidados preoperatorios en cirugía de la base del cráneo	382
<i>M. Izquierdo Cuenca, M. Calderón Sánchez</i>	
168. Cuidados preoperatorios en cirugía nasosinusal	384
<i>J.R. Gras Cabrerizo, M. Martel Martín</i>	
169. Cuidados preoperatorios en cirugía de cabeza y cuello	386
<i>P. Parente Arias, C. Vicente Fernández</i>	
170. Cuidados preoperatorios en cirugía reconstructiva	388
<i>J.M. Alcalde Navarrete, C. Zulueta Santos</i>	
171. Cuidados preoperatorios en cirugía ORL pediátrica	390
<i>J.L. Miró Viar</i>	
172. Cuidados preoperatorios en cirugía plástica facial	392
<i>D. Arancibia Tagle, J.C. Neves</i>	

### Cuidados postoperatorios y manejo de complicaciones

173. Cuidados postoperatorios y manejo de complicaciones en cirugía de oído medio	394
<i>J. Prades Martí</i>	
174. Cuidados postoperatorios y manejo de complicaciones en cirugía de base de craneo	396
<i>M. Valls Mateus, J.L. Llorente Pendás</i>	
175. Cuidados postoperatorios y manejo de complicaciones en cirugía endoscópica nasosinusal	398
<i>J.R. Gras Cabrerizo, H. Masegur Solench</i>	
176. Cuidados postoperatorios y manejo de complicaciones en cirugía de cabeza y cuello	400
<i>P. Parente Arias, D. Ayala Méndez</i>	
177. Cuidados postoperatorios y manejo de complicaciones en cirugía tiroidea	402
<i>R. Bernáldez Millán</i>	
178. Cuidados postoperatorios y manejo de complicaciones en cirugía traqueal	404
<i>F. Trobat Company, P.L. Sarriá Echegaray</i>	
179. Cuidados postoperatorios y manejo de complicaciones en cirugía reconstructiva de cabeza y cuello	406
<i>J.M. Alcalde Navarrete, C. Zulueta</i>	
180. Cuidados postoperatorios y manejo de complicaciones en cirugía ORL pediátrica	408
<i>J.L. Miró Viar</i>	
181. Cuidados postoperatorios y manejo de complicaciones en cirugía plástica facial	410
<i>J.C. Neves, D. Arancibia Tagle</i>	

### Anestesia

182. Anestesia en cirugía traqueal	412
<i>P. Charco Mora, A. Izquierdo Palomares, L. Reviriego Agudo</i>	

---

---

183. Anestesia en cirugía ORL pediátrica .....	414
<i>I. Gálvez Escalera</i>	
184. Anestesia local en cirugía ORL .....	416
<i>L. de Abreu Graterol</i>	
185. Manejo del dolor en ORL .....	418
<i>H. Ribera Leclerc</i>	

## TÉCNICAS DIAGNÓSTICAS

### Radiodiagnóstico

186. Oído, base de cráneo y fosa media .....	422
<i>A. Mas Bonet, J. Roldán Bustos</i>	
187. Cavidades nasosinusales .....	426
<i>A. Moll Servera</i>	
188. Patología de cabeza y cuello .....	428
<i>H.C. Gassent Balaguer</i>	
189. Radiología pediátrica en ORL .....	430
<i>J. Roldán Busto, A. Mas Bonet</i>	
190. Neurorradiología intervencionista en ORL .....	432
<i>S. Miralbés Celma, R. Bermejo Garcés, A. Más Bonet</i>	

### Medicina nuclear

191. Tomografía de emisión de positrones. PET-TC .....	434
<i>M. Giménez García</i>	

### OTRAS

192. Patología ORL en infección por VIH .....	438
<i>J. García Rodríguez, M. Ollé Moliner</i>	
193. Patología ORL y embarazo .....	440
<i>M. Foglia Fernández</i>	
194. Indicaciones de la oxigenoterapia hiperbárica en ORL .....	442
<i>J.M. Batle Vidal</i>	
195. Deshabitación tabáquica .....	444
<i>C. Magri Ruiz</i>	
196. Manejo del paciente agitado en el hospital.	
<i>Delirium tremens</i> .....	446
<i>M. Romera Torrens</i>	

ÍNDICE ALFABÉTICO DE MATERIAS .....	449
-------------------------------------	-----

---