



Osakidetza

BARRUALDE - GALDAKAO  
ERAKUNDE SANITARIO INTEGRATUA  
ORGANIZACIÓN SANITARIA INTEGRADA  
BARRUALDE - GALDAKAO



EUSKO JAURLARITZA  
GOBIERNO VASCO

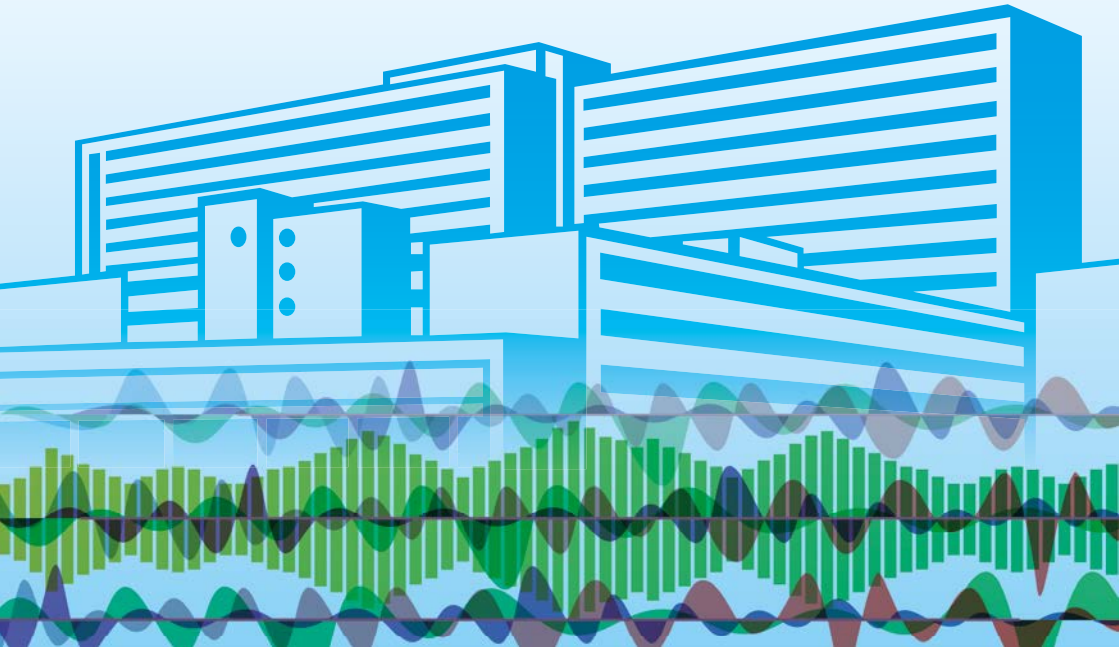
OSASUN SAILA  
DEPARTAMENTO DE SALUD

2019ko maiatzaren 9 eta 10a • Galdakao-Usansolo Ospitalea  
AHOTSAREN PATOLOGIAREN  
ETA NEUROLARINGOLOGIAREN  
II. IKASTARO PRAKTIKOA

II CURSO PRÁCTICO DE PATOLOGÍA  
DE LA VOZ Y NEUROLARINGOLOGÍA  
9 y 10 de mayo de 2019 • Hospital Galdakao-Usansolo

**Antolatzaileak:**  
**Barrualde-Galdakao ESlaren**  
**Otorrinolaringologia Zerbitzua eta**  
**Otorrinolaringologiako Euskal Elkarte**

Organizado por:  
Servicio de Otorrinolaringología de la  
OSI Barrualde-Galdakao y Sociedad  
Vasca de Otorrinolaringología



## Maiatzaren 9a

9 de mayo

<i>Neurolaringologia</i>		<i>Neurolaringología</i>
<b>Ongi etorria Ospitalera</b> Jon Guajardo. Barrualde-Galdakao Erakunde Sanitario Integratuaren zuzendari gerentea	<b>08:30</b>	<b>Bienvenida al hospital</b> <i>Jon Guajardo. Gerente de la Organización Sanitaria Integrada (OSI) Barrualde-Galdakao</i>
<b>Ikastaroaren aurkezpena</b> Iriondo dk. Barrualde-Galdakao ESilko Otorrinolaringologia Zerbitzuko burua	<b>08:45</b>	<b>Presentación del curso</b> <i>Dr. Iriondo. Jefe del Servicio de Otorrinolaringología de la OSI Barrualde-Galdakao</i>
<b>Laringologia kontsultan, zelan miatzen ditugu laringearen mugikortasun-arazoak? Nasofibroskopia malguarekin miaketa egiteko aholkuak edo trukoak</b> García dk.	<b>09:00</b>	<b>¿Cómo exploramos los trastornos de la movilidad laríngea en la consulta de laringología? Tips o trucos en la exploración con nasofibroskopia flexible</b> <i>Dra. García</i>
<b>Ahotsaren zein alterazio dira paziente neurologiko otorrinologikoaren kontsultara eraman dezaketenak?</b> Vázquez dk.	<b>09:20</b>	<b>¿Cuáles son las alteraciones en la voz que pueden llevar al paciente neurológico a consultar al otorrinolaringólogo?</b> <i>Dra. Vázquez</i>
<b>Laringearen mugikortasun-arazoa daukan pazientearen kasuan, Laringeko EMG-k zer eskaintzen digu?</b> Ortega dk.	<b>09:40</b>	<b>Ante un paciente con un trastorno de la movilidad laríngea ¿qué nos aporta la EMG laríngea?</b> <i>Dra. Ortega</i>
<b>Zelan bereizten ditugu disfonia espasmodikoaren dardarak? Dardararen miaketa-aurkikuntzak, hurbilketan eta urrunketan disfonia espasmodikoa</b> García dk.	<b>10:00</b>	<b>¿Cómo diferenciamos los temblores de la disfonía espasmódica? Hallazgos exploratorios del temblor, disfonía espasmódica en aducción y en abducción</b> <i>Dra. García</i>
<b>Ahots-kordaren paralisiaren ebaluazioa eta diziplina arteko maneia eta ebaluazioa</b> Gotxi eta Ortega dk.k	<b>10:20</b>	<b>Evaluación y manejo interdisciplinar de la parálisis de cuerda vocal</b> <i>Dra. Gotxi y Dra. Ortega</i>
<b>EMG gidaren bitartez, AHDun PUCVren medializazio goiztiarrerako teknika eta jarraibideak</b> Gotxi dk.	<b>10:40</b>	<b>Técnica e indicaciones de la medialización precoz de la PUCV con AH mediante guía EMG</b> <i>Dra. Gotxi</i>
<b>PUCVen, ahots-korden medializaziorako anestesia lokalarekin egindako beste prozedura batzuk: injeziozko laringoplastia, radiesserekin, transkrikotiroide bidetik, eta fibroskopia malgua baliatuz egindako kontrolarekin</b> Gorriz dk.	<b>10:55</b>	<b>Otros procedimientos con anestesia local para medialización de la cuerda vocal en la PUCV: laringoplastia de inyección con radiésse vía transcricotiroidea con control con fibroskopia flexible</b> <i>Dra. Gorriz</i>
<b>Atsedendia- kafea</b>	<b>11:10</b>	<b>Pausa- café</b>

**Mahai-ingurua: laringearen mugikortasun-arazoa daukan pazienteak maneiatzeko erronkak**

Moderatzailea: Arias dk.

Hizlariak: García, Gorritz, Gotxi, Ortega eta Santiago dk.k.

**Bazkaria**

**Tailerrak**

**11:40**

**Mesa redonda: retos en el manejo del paciente con un trastorno de la movilidad laríngea**

Moderadora: Dra. Arias

Ponentes: Dra. García, Dra. Gorritz, Dra. Gotxi, Dra. Ortega y Dra. Santiago

**14:00**

**Comida**

**15:30**

**Talleres**

	EMG		Laringoestroboscopia <i>Laringoestroboscopia</i>		TXIP+ NBI dun fibroskopia malgua <i>Fibroskopia flexible con CHIP+ NBI</i>		Errehabilitazioa <i>Rehabilitación</i>		Symposium NBI OLYMPUS
15:30 - 16:50	1	2	1	2	1	2	1 (P)	2 (F)	1 · 2
16:50 - 18:10	1	2	1	2	1	2	1	2	1 · 2
18:10 - 18:40	<b>Kafea - Café</b>								
18:40 - 20:00	1	2	1	2	1	2	1	2	1 · 2

**Maiatzaren 10a**

**10 Mayo**

<b>Laringología</b>		<b>Laringología</b>
<b>Ahots-kordaren anatomia: ahots-kordaren egituraren 3D ikuspegia</b> Maraví dk.	<b>08:30</b>	<b>Anatomía de la cuerda vocal: visión 3D de la estructura de la cuerda vocal</b> <i>Dr. Maraví</i>
<b>Laringoestroboscopia: ahotsaren patologia berria denarentzat oinarriko kontzeptuak. Miaketa laringoestroboskopikorako aholkuak eta trukoak</b> Casanova dk.	<b>08:50</b>	<b>Laringoestroboscopia: conceptos básicos para el novel en la patología de la voz. Tips o trucos en la exploración laringoestroboscópica</b> <i>Dra. Casanova</i>
<b>Ahots-korden aldi goiztiarreko lesio pre-malignoen eta gaiztoen kontrolerako zein da laringoestroboskopiaren erabilera?</b> Uzcanga dk.	<b>09:10</b>	<b>¿Qué utilidad tiene la laringoestroboscopia en el control de las lesiones pre-malignas y malignas de cuerdas vocales en estadios precoces?</b> <i>Dra. Uzcanga</i>
<b>Aldi goiztiarreko lesio pre-malignoen eta gaiztoen maneiorako NBIaren erabilera</b> Garibi dk.	<b>09:30</b>	<b>Utilidad del NBI en el manejo de las lesiones pre-malignas y malignas en estadios precoces</b> <i>Dr. Garibi</i>
<b>Laringearen papilomatosis: tratamendu kirurgikoa, txertaketa eta terapia adjuwantek. Oraina eta geroa</b> Ferrán dk.	<b>09:50</b>	<b>Papilomatosis laríngea: tratamiento quirúrgico, vacunación y terapias adyuvantes. Presente y futuro</b> <i>Dr. Ferrán</i>

<b>Fonokirurgiaren oinarriko printzipioak</b> González dk.	<b>10:20</b>	<b>Principios básicos de la fonocirugía</b> Dr. González
<b>Sulkuen eta orbainen maneia: lesio horien iragane-ko, oraingo eta etorkizuneko maneia</b> Ferrán dk.	<b>10:40</b>	<b>Manejo de los sulcus y cicatrices: pasado, presente y futuro en el manejo de estas lesiones</b> Dr. Ferrán
<b>Atsedendia- kafea</b>	<b>11:05</b>	<b>Pausa- café</b>
<b>Haur disfonikoa. Zein dira arrazoi nagusiak? Zein kasutan eta noiz gomendatzen da tratamendu kirurgikoa? Kasu klinikoak</b> Landa dk.	<b>11:35</b>	<b>El niño disfónico. ¿Cuáles son las principales causas? ¿En qué casos y cuándo está indicado un tratamiento quirúrgico? Casos clínicos</b> Dr. Landa
<b>Ahotsaren feminizazio kirurgikoa. Wendlerren glotoplastia</b> Casado dk.	<b>11:55</b>	<b>Feminización quirúrgica de la voz. Glotoplastia de Wendler</b> Dr. Casado
<b>Ahots profesionala zaintzea</b> Nuria Orbea	<b>12:15</b>	<b>Cuidado de la voz profesional</b> Nuria Orbea
<b>Mahai-ingurua: laringologia gaur egun eta etorkizunean. Laringeko patologien erroak</b> Moderatzailea: Uzcanga dk. Hizlariak: Casado, Casanova, Ferrán, González, Landa eta Maraví dk.k	<b>12:35</b>	<b>Mesa redonda: presente y futuro en la laringología. Retos en la patología laríngea</b> Moderadora: Dra. Uzcanga Ponentes: Dr. Casado, Dra. Casanova, Dr. Ferrán, Dr. González, Dr. Landa y Dr. Maraví
<b>Bazkaria</b>	<b>13:45</b>	<b>Comida</b>
<b>Tailerrak</b>	<b>15:00</b>	<b>Talleres</b>

	EMG		Laringoestroboscopia <i>Laringoestroboscopia</i>		TXIP+ NBIdun fibroskopia malgua <i>Fibroskopia flexible con CHIP+ NBI</i>		Errehabilitazioa <i>Rehabilitación</i>		Sympo- sium NBI OLYMPUS
15:00 - 16:20	1	2	1	2	1	2	1 (P)	2 (F)	1 • 2
16:20 - 16:50	<b>Kafea - Café</b>								
16:50 - 18:10	1	2	1	2	1	2	1	2	1 • 2

Taldeen banaketa: talde bakoitzak kolore bat izango du, eta, aldi berean, kolore bakoitza 1 eta 2 azpitaldeetan banatuko da.

Koloreak: horia, berdea, urdina, gorria, zuria. Taldeak: 1 eta 2

*Distribución de los grupos: cada grupo tendrá un color y cada color se dividirá a su vez en subgrupo 1 y 2.*

*Colores: Amarillo, verde, azul, rojo, blanco. Grupos: 1 y 2*

	<i>EMG-L:</i>	<i>1 - Gotxi dk. eta Ortega dk.</i>	<i>2 - García dk. eta Santiago dk.</i>
Irakasleak	<i>Laringoestroboscopia / Laringoestroboscopia:</i>	<i>1 - Casanova dk. eta Ferrán dk.</i>	<i>2 - González dk. eta Landa dk.</i>
Docentes	<i>Txip + NBIdun fibroskopia malgua / Fibroskopia flexible con chip + NBI:</i>	<i>1 - Gorri dk. eta Arias dk.</i>	<i>2 - Maraví dk. eta Uzcanga dk.</i>
	<i>Errehabilitazioa / Rehabilitación:</i>	<i>1 - Queralt Botey</i>	<i>2 - Olatz Mújica eta Nuria Orbea</i>

## Tailerren deskripzioa:

### Laringeko EMG tailerra:

Parte hartzaileek laringearen mugikortasunaren arazoaren maneiarako hain erabilgarria den miaketa osagarria ezagutu dezaten, pazientea bertan dela. Bi parte izango ditu: EMG-L diagnostikoa eta EMG-L terapeutikoa.

- EMG-L diagnostikoa pazientea bertan dela: EMG-L teknika, pausoz pauso. TA; PCA eta CTren EMG.
- EMG-L terapeutikoa pazientea bertan dela: Tratamenduak toxina botulinikoarekin eta azido hialuronikoarekin.

### Errehabilitazioko tailerra:

- Ahots-korden paralisiaren errehabilitazioa
- Ahots-korden patologia funtzional eta onberaren errehabilitazioa

Pazientea bertan dela egingo da tailerra. Horrek paziente horiekiko maneiua hartzea ahalbidetuko du.

### Laringoestroboskopia tailerra:

Bideolaringoestroboskopia teknikari sarrera; zelan egiten dugun, trukoak, bideolaringoestroboskopiaren garrantzia ahotsaren lesio funtzionalen eta onberaren diagnostian, eta erabaki kirurgikoa hartzeko orduan. Tailerra bertan diren pazienteen kasu kliniko errealekin egingo da. Pazienteetako batzuk logopedia tailerrean baloratuko dira, gerora. Era horretan, pazientearen diziplina arteko maneiua ahalbidetuko da, diagnostik hasi eta tratamendu errehabilitatzailearaino.

### Puntan txip + NBIdun nasofibroskopia/ fibroskopia tailerra:

Laringearen mugikortasun-arazoak (laringeko parálisis, dar-darak, disfonia espasmódica...) eta ahots-kordetan lesio susmagarriak dauzkaten pazienteek miaketak egingo zaizkie. Pazientea bertan dela lan egin ahal izango da; era horretan, laringeko mugikortasun-arazoa daukan pazientearen miaketa landu ahal izango da. NBI argiak ustez gaiztoak izan daitezkeen lesioak detektatzen lagunduko digu, baita biopsiak modu zehatzean gidatzea ahalbidetuko ere, gaixotasunaren hasierako faseetan diagnosa erdietsen.

## Descripción de los talleres:

### Taller EMG laringea:

*Con el/la paciente in situ para que los y las asistentes puedan familiarizarse con esta exploración complementaria tan útil en el manejo de paciente con un trastorno de la movilidad laringea. Se divide en EMG-L diagnóstica y EMG-L terapéutica.*

- *EMG-L diagnóstica con pacientes in situ: Técnica de EMG-L paso a paso. EMG del TA, PCA y CT.*
- *EMG-L terapéutica con pacientes in situ: Tratamientos con toxina botulínica y ácido hialurónico.*

### Taller de Rehabilitación:

- *Rehabilitación de las parálisis de cuerda vocal*
- *Rehabilitación de la patología funcional y benigna de las cuerdas vocales*

*El taller se realizará con el/la paciente in situ permitiéndonos familiarizarnos con el manejo de estos/as pacientes.*

### Taller de laringoestroboscopia:

*Introducción a la técnica de videolaringoestroboscopia; cómo lo hacemos, trucos, la importancia de la videolaringoestroboscopia en el diagnóstico de las lesiones funcionales y benignas de la voz y en la toma de decisión quirúrgica. El taller se llevará a cabo con casos clínicos reales con el paciente in situ, algunos de los pacientes serán valorados posteriormente en el taller de logopedia permitiéndonos de esa forma durante el desarrollo de estos talleres el manejo interdisciplinar del paciente desde el diagnóstico al tratamiento rehabilitador.*

### Taller de nasofibroskopia / fibroskopia flexible con chip en la punta + NBI:

*Se realizarán exploraciones de pacientes con trastornos de la movilidad laringea (parálisis laringea, temblores, disfonía espasmódica...) y lesiones sospechosas en cuerdas vocales. Se podrá trabajar con el/la paciente in situ permitiéndonos de esa manera familiarizarnos con la exploración de paciente con un trastorno de movilidad laringea. La luz NBI nos permitirá además detectar lesiones sospechosas de malignidad y guiar las biopsias de forma precisa consiguiéndose un diagnóstico en fases muy iniciales de la enfermedad.*

## Informazio orokorra

**Egunak:** maiatzaren 9-10

**Egoitza:** Galdakao-Usansolo Ospitalea

**Norentzat:** otorrinolaringologoak, foniatrak, neurologoak, neurofisiologoak eta logopedak. Ikuspegi praktikoa, bertan izango diren pazienteekin egingo diren tailerrak, hitzaldiak eta mahai-inguruak.

**Ikastaroaren hizkuntza:** gaztelania.

### Izen-ematea

Izena emateko, beharrezkoa da onlineako inprimakia betetzea ondoko estekan:

<https://barrualdegaldakao.typeform.com/to/rQVLel>

Inskripzioak ordainketa-aginduen hurrenkeraren arabera erregistratuko dira. Behin inskripzioa eginda, interesa daukan pertsonak 48 ordu izango ditu ordainketa egiteko. Behin epe hori igarota, lehentasuna galduko du, eta dagokien epean ordainketa egin duen hurrengo pertsona matriculatuko da.

Izen-emate kuota honakoak barne hartzen ditu: zientzia-saiotetara joatea, dokumentazioa, kafea, lan-bazkaria, egitarauaren arabera.

Kuotak / cuotas	Tailerra Taller	Hitzaldiak Charlas	Tailerra + hitzaldiak Taller + charlas
Fakultatiboak · Médicos	250 €	150 €	400 €
SVORL Euskal Elkarteko bazkideak Socios de la SVORL (Sociedad Vasca ORL)	200 €	Doakoa · Gratuito	200 €
Mediku egoiliarak · Médicos residentes		120 €	320 €
Logopedak · Logopedas			

\*15 leku, izena emateko ordenaren arabera ematekoak. / \*15 plazas disponibles por orden de inscripción.

### Ordaintzeko modua

Banku-transferentzia k/k zk. honetara:  
ES33 3035 0157 22 1570049969 (Laboral Kutxa)

Izen-ematea irtotan egiteko, nahitaezkoa da bertaratu den pertsonaren izena eta abizenak zahaztea ordainagirian.

### Ezerezteak

Ezerezte kasuan, helbide honetara idatziz jakinarazi beharko da:  
[prestakuntza.barrualde-galdakao@osakidetza.eus](mailto:prestakuntza.barrualde-galdakao@osakidetza.eus)

Ikastaroa behin amaituta egingo dira itzulketak. Apirilaren 20a baino lehen egingo diren ezerezteen kasuan, izen-emate kuota itzuliko da. Apirilaren 21etik aurrera, ez da itzulketarik egingo.

Faktura behar den kasuetan soilik beharko dira fakturazio-datuak.

Edozein kontsulta eta/edo argibiderako:

[prestakuntza.barrualde-galdakao@osakidetza.eus](mailto:prestakuntza.barrualde-galdakao@osakidetza.eus)

Tel.: 94 457 93 49 (08:00 - 15:00)

Osasun Lanbideen Etengabeko Prestakuntzako Euskal Kontseiluko Ebaluazio Batzordeak egiaztatu du jardueraren hau.

## Información general

**Fechas:** 9-10 de mayo

**Sede:** Hospital Galdakao-Usansolo

**Dirigido a:** otorrinolaringólogos, foniatras, neurólogos, neurofisiólogos y logopedas. Enfoque práctico, basado en talleres con pacientes in situ, charlas y mesas redondas.

**Idioma del curso:** castellano.

### Inscripción

Para inscribirse es necesario cumplimentar el formulario on line a través del siguiente enlace:

<https://barrualdegaldakao.typeform.com/to/rQVLel>

El orden de inscripción será el orden de pago de la cuota. Una vez realizada la inscripción la persona interesada tendrá 48 horas para realizar el pago. Pasado ese tiempo, perderá la prioridad y se matriculará a la siguiente persona que haya realizado el pago en el plazo estipulado.

La cuota de inscripción incluye: asistencia a las sesiones científicas, documentación, café y almuerzo de trabajo, según programa.

### Forma de pago

Transferencia bancaria al nº de c/c:  
ES33 3035 0157 22 1570049969 (Laboral Kutxa)

Para que la inscripción se realice en firme, es imprescindible que en el abono de la cuota indique el nombre y apellidos de la persona que asistirá.

### Cancelaciones

Cualquier cancelación, se deberá comunicar por escrito al correo:  
[prestakuntza.barrualde-galdakao@osakidetza.eus](mailto:prestakuntza.barrualde-galdakao@osakidetza.eus)

Los reembolsos se efectuarán una vez finalizado el curso. Se devolverá la cuota de inscripción para las cancelaciones que se realicen antes del día 20 de abril. A partir del 21 no habrá lugar a reembolso alguno.

Los datos de facturación son necesarios sólo en caso de precisar factura.

Para cualquier consulta y/o aclaración:

[prestakuntza.barrualde-galdakao@osakidetza.eus](mailto:prestakuntza.barrualde-galdakao@osakidetza.eus)

Tel.: 94 457 93 49 (08:00 - 15:00)

Esta actividad está acreditada por el Consejo Vasco de Formación Continuada de las Profesiones Sanitarias

## Antolakuntza · Organización

Barrualde-Galdakao ESiko ORL Zerbitzua eta Otorrinolaringologiako Euskal Elkarte  
*Servicio de Otorrinolaringología de la OSI Barrualde-Galdakao y Sociedad Vasca de Otorrinolaringología*

### Ikastaroaren zuzendaria · Directora de los cursos

Itziar Gotxi Erezuma ORL *Hospital Galdakao-Usansolo Ospitalea, OSI Barrualde-Galdakao ESI*

### Zuzendarikideak · Subdirección

Juan Ramón Iriondo Bedialauneta ORL Zerbitzuko atal-burua *Hospital Galdakao-Usansolo Ospitalea, OSI Barrualde-Galdakao ESI*  
*Jefe sección ORL*

Mónica Ortega Galán Neurofisiologoa *Hospital Galdakao-Usansolo Ospitalea, OSI Barrualde-Galdakao ESI*

Nekane Arias Nieto ORL *Hospital Galdakao-Usansolo Ospitalea, OSI Barrualde-Galdakao ESI*

### Koordinazio laguntzaileak · Ayudantes de coordinación

Iñigo Ucelay Gallastegui R-4 ORL *Hospital Galdakao-Usansolo Ospitalea, OSI Barrualde-Galdakao ESI*

Laura Redondo Farias R-3 ORL *Hospital Galdakao-Usansolo Ospitalea, OSI Barrualde-Galdakao ESI*

Arrate Biritxinaga Malaina R-2 ORL *Hospital Galdakao-Usansolo Ospitalea, OSI Barrualde-Galdakao ESI*

Manuel Rodríguez Iglesias R-1 ORL *Hospital Galdakao-Usansolo Ospitalea, OSI Barrualde-Galdakao ESI*

### Hizlariak · Ponentes

Nekane Arias Nieto dk. ORL *Hospital Galdakao-Usansolo Ospitalea, OSI Barrualde-Galdakao ESI*

Queralt Botey Catà Logopeda *Consulta Veu konsulta.artzelona*

Juan Carlos Casado Morente dk. ORL *Hospital Quirón Salud Marbella Ospitalea*

Cori Casanova Barberá dk. Mediku foniatra *Consulta Veu konsulta.artzelona*

Ferran Ferran Vila dk. ORL *Consulta Veu konsulta.artzelona*

Isabel García López. ORL *La Paz U. Ospitalea/ Hospital Univ. La Paz. Madril*

Rafael García Sardón dk. ORL *Arabako U. Ospitalea / Hospital Univ. Araba. OSI Araba ESI*

Jesús Garibi González dk. ORL *Hospital Galdakao-Usansolo Ospitalea, OSI Barrualde-Galdakao ESI*

Ramón González Herranz dk. ORL *Hospital Sanitas La Zarzuela Ospitalea, Madril*

Carmen Górriz Gil dk. ORL *Puerta de Hierro U. Ospitalea/ Hospital Univ. Puerta de Hierro*

Itziar Gotxi Erezuma dk. ORL *Hospital Galdakao-Usansolo Ospitalea, OSI Barrualde-Galdakao ESI*

Mikel Landa Aranzabal dk. ORL *Donostiako U. Ospitalea/ Hospital Univ. Donostia. OSI Donostialdea ESI*

Enrique Maraví Aznar dk. Errino-Laringe Ataleko burua *Nafarroako Ospitale Gunea / Complejo Hospitalario de Navarra*  
*Jefe Sección Rino-Laringe*

Susana Santiago Pérez dk. Neurofisiologoa *La Paz U. Ospitalea/ Hospital Univ. La Paz. Madril*

Olatz Múgica Ortiz Logopeda *Centro Logopedia Olatz Mugica Logopedia zentroa. Gernika*

Nuria Orbea Salazar Soprona eta kantu-irakaslea *Kantu eta ahots artistikoko estudioa / Estudio de canto y voz artística. Bilbo*  
*Soprano y profesora de canto*

Mónica Ortega Galán dk. Neurofisiologoa *Hospital Galdakao-Usansolo Ospitalea, OSI Barrualde-Galdakao ESI*

María Uzcanga Lacabe dk. Zerbitzuko burua / Jefa de servicio *Nafarroako Ospitale Gunea / Complejo Hospitalario de Navarra*

Raquel Vázquez Picón dk. Neurologoa *Hospital Galdakao-Usansolo Ospitalea, OSI Barrualde-Galdakao ESI*



**Osakidetza**

BARRUALDE - GALDAKAO  
ERAKUNDE SANITARIO INTEGRATUA  
ORGANIZACIÓN SANITARIA INTEGRADA  
BARRUALDE - GALDAKAO



**EUSKO JAURLARITZA**  
**GOBIERNO VASCO**

OSASUN SAILA  
DEPARTAMENTO DE SALUD

