

J. SEVIL NAVARRO
J. LEACHE PUEYO
J. DAMBORENEA TAJADA

Historia de la ORL en Aragón

*Hospital Miguel Servet.
Zaragoza. España*

Aspectos históricos

La Otorrinolaringología surge como una especialidad médica hacia la segunda mitad del siglo XIX, en esta época se produjo la integración de la Otolología, la Laringología y la Oftalmología, con el estudio de las enfermedades nasosinusales. La posterior excisión de la Oftalmología dejó a la O.R.L. como la especialidad que hoy conocemos.

Parece ser que fue Jearsley, en la década de los cincuenta del pasado siglo, el primero en practicar como especialista de Otorrinolaringología, fundando en Londres el Hospital Metropolitano de Oído, Nariz y Garganta. En España, el profesor Botey fue quien introdujo la palabra "Otorrinolaringología" hacia el año 1887, aunque ya en 1878 el Dr. Rubio había realizado la primera laringectomía total.

Los primeros antecedentes otorrinolaringológicos aragoneses los encontramos en dos profesionales de la medicina, el Dr. Agustín García Julián y el profesor D. Hipólito Fairén y Andrés.

D. Agustín García Julián nació en Zaragoza. Siendo médico titular de Murillo de Gállego, cambió su residencia a la capital aragonesa en 1890, al obtener su doctorado. En ella se dedicó al estudio de la O.R.L., pudiendo considerarse como el creador de dicha especialidad en Aragón. Fue socio fundador de la Sociedad Española de ORL, presidente de Eléctricas Reunidas de Zaragoza y académico de la Real Academia de Medicina de Zaragoza, cargo para el que fue nombrado en junio de 1893. Su discurso de entrada en dicha institución trató sobre la traqueotomía, sus indicaciones y sus resultados en el crup. Falleció el 29 de mayo de 1928. D. Hipólito Fairén y Andrés nació en Zaragoza en noviembre de 1856. Sus estudios de Medicina los cursó en la Facultad de Zaragoza, obteniendo la licenciatura en 1878, con clasificación de Sobresaliente.

Se doctoró en Madrid en 1879 y fue nombrado profesor auxiliar interino de la Facultad de Zaragoza. Desde 1880 trabajó como profesor ayudante de clases prácticas de las Cátedras de Fisiología y Terapéutica hasta 1883, cuando fue nombrado por oposición, Catedrático de Terapéutica, Materia Médica y Arte de Recetar de la Facultad de Medicina de Cádiz. Mediante concurso de traslado, pasó a dirigir en la Facultad de Zaragoza la Cátedra de Higiene privada y pública. En 1886 fue ele-

gido académico de la Real Academia de Medicina de Zaragoza donde pronunció el discurso inaugural del Curso 1887 sobre el tema: "El peligro del tuberculoso es hacerse tísico". Ocupó la vicepresidencia de la Real Academia desde 1903 a 1908 y fue miembro, así mismo, de la Academia Médico-Quirúrgica de Zaragoza. Fue nombrado decano de la Facultad de medicina en 1912 y en ese mismo año al crearse la asignatura de Otorrinolaringología, se le acumula la enseñanza de la misma, convirtiéndose en uno de los primeros cultivadores de la especialidad en España. Falleció el 25 de mayo de 1918. Sus méritos no solo fueron académicos, sino también sociales ya que su labor en la epidemia de cólera de 1885 hizo que fuera propuesto para la Cruz de la Epidemia, distinción que no aceptó. Al morir se encargó de la asignatura su hijo D. Víctor Fairén Gallan.

En esta primera mitad de nuestro siglo, doctores como el Dr. Lorente Laventana, Oliván Yebra, García Abrines y Alonso Lej, que practicó la O.R.L. hasta su muerte en 1936, se encargan del ejercicio de la especialidad en Zaragoza. En Huesca destacó la figura de D. Antonio Cardesa, otorrinolaringólogo de Sanidad Nacional.

Uno de los más importantes otorrinolaringólogos que empezaron su labor durante estos años fue D. Julio Ariño Cenzano. El Dr. Ariño fue el creador del Servicio de O.R.L. en el Hospital Nuestra Señora de Gracia, donde llegó a ser Jefe de Servicio. Fue comandante médico del Cuerpo de Sanidad Militar y Otorrinolaringólogo del dispensario Oficial Antituberculoso. Ingresó en la Real academia de Medicina de Zaragoza en 1944 y fue presidente de la S.E.O.R.L. desde 1957, hasta su muerte en septiembre de 1968.

Su formación la realizó con grandes figuras de la O.R.L., como Jansen y Fraenkel, Killian, Rutin; Newman, Luc y Lermoyez. Fue presidente del Real Zaragoza Club de Fútbol entre 1938 y 1941, y viendo un partido de su equipo encontró la muerte. Recibió la medalla de oro de la S.E.O.R.L. como tributo a la labor realizada en la misma. Su servicio junto con el del Dr. Víctor Fairén constituyeron la fuente de muchos otorrinolaringólogos aragoneses desde los años treinta a los setenta.

Nombres de especialistas que formados bajo la tutela de D. Víctor y D. Julio, y que ampliando conocimientos en las escuelas de Madrid con Tapia e Hinojar, o de Barcelona con Casadeus, desarrollaron su labor en Aragón una vez finalizada la Guerra Civil española, son los de Acin Puyol, Aznar Fora, Barrau, García Esteras, Lorente Valle, los hermanos Obón Sierra, Ortiz Monzón o Vallés Morera. En Huesca trabajó D. Mariano Estropá, en Barbastro D. Saturnino Hernández y en Jaca el Dr. Carlos Cenjor. En el Hospital Provincial de Teruel ejerció su labor el Dr. D. Luis García Ibáñez.

De esta época, también tenemos que señalar al Dr. Bermejo. D. José María Bermejo Correa, nació en Valencia, hijo de padre zaragozano y de madre nacida en Báguena (Teruel). Realizó sus estudios de O.R.L. con el Dr. Antonio García-Tapia. Trabajó como otorrinolaringólogo de la Caja de Ahorros y Monte de Piedad de Zaragoza, Aragón y Rioja, así como especialista de Sanidad Nacional. Entre sus méritos también consta el ser Jefe de Departamento de O.R.L. de la sección de Estudios Médicos Aragoneses en la Institución Fernando el Católico de la D.P.Z. y ser académico de la Real Academia de Medicina de nuestra ciudad donde ingresó en 1962 con el discurso: "Los laringólogos españoles y la cirugía del cáncer de laringe". Fue Jefe de Servicio de O.R.L. en el Hospital Provincial. Murió en 1975.

El ejercicio de la profesión de todos estos compañeros presentaba en estos tiempos pasados, unas barreras, que venían dadas por tres hechos importantes, que no valoramos hoy adecuadamente:

- La falta de antibióticos
- Los problemas transfusionales
- El desarrollo de la Anestesiología

La penicilina fue obtenida en U.S.A. en 1943 en cantidad suficiente para abastecer a las fuerzas aliadas que luchaban en la II Guerra Mundial y no llegó a España hasta finales de los años cuarenta. La estreptomocina, principio antituberculostático, fue aislada en 1944; la clortetraciclina se introdujo en 1948, el cloranfenicol en 1947 y la rifampicina se obtuvo a partir de 1959,



Servicio de ORL del Hospital Provincial de Zaragoza 1920

sólo la sulfamida, que surgió en 1930, podía ser usado como agente antimicrobiano.

El factor Rh no fue descubierto hasta 1940 y el éter y el cloroformo, que eran usados como anestésicos generales y aplicados con mascarilla, podían causar accidentes anestésicos graves.

Esta carencia de medios, no arredraba a estos compañeros que tuvieron que enfrentarse a enfermedades mortales como la difteria laríngea, que llevaba, irremediablemente a la traqueotomía en muchas ocasiones. En el brote epidémico ocurrido entre diciembre de 1947 y enero de 1948 la Cátedra de ORL sólo disponía de una cama para este tipo de pacientes.

Antes de la era antibiótica las complicaciones de las otitis agudas se daban en un 50% de los casos y en un porcentaje similar en las formas crónicas. La principal complicación era la mastoiditis, cuyo tratamiento además de la miringotomía consistía en la mastoidectomía realizada con martillo y gubia. La otitis gonocócica del recién nacido, era un proceso que causaba, entonces en la población infantil de la Inclusa Provincial de Zaragoza un buen número de bajas.

La tuberculosis laríngea se presentaba con una frecuencia mayor que la actual, debido a la gran incidencia de tuberculosis pulmonar en la población, cuyo tratamiento en 1936 era básicamente la buena alimentación y el reposo. Esta carencia terapéutica hacía que su tratamiento fuese muy complejo, como podemos ver en el trabajo de otro antiguo compañero, el Dr. Joaquín Mateo Linares, forense y otorrinolaringólogo, poseedor de la Cruz de la Orden de Cisneros (Beneficiencia y Servicios Sociales).

En este trabajo titulado, "La tuberculosis laríngea" que fue publicado en 1931 en la Revista Española y Americana de Laringología, Otología y Rinología, se nos indican diversos tratamientos según cual fuese el estado de la enfermedad:

- Pincelaciones oleosas a base de mentol, gominol y creosota si la laringitis estaba en su comienzo.
- Ácido acético y galvanoterapia en las formas erosivas y ulcerosas, en las que estaba contraindicado el tratamiento quirúrgico, ya que se abría al exterior una herida difícilmente curable.



- Traqueotomía en las formas estenosantes.
- Raspado con cucharilla en las lesiones muy localizadas.

El nitrato de plata era utilizado para cauterizar pólipos del conducto auditivo, o los bordes de perforaciones timpánicas para facilitar su cierre. Las laringuectomías se realizaban en ocasiones con anestesia local, así como la laringofisura.

El Dr. Bermejo Correa en su tesis doctoral, "Cura radical de la sinusitis fronto-etmoidal", realizada en 1933, nos habla del tratamiento quirúrgico de esta patología, valorando según la bibliografía y el estudio de casos clínicos, el tratamiento por vías endonasal, frontal, orbitaria y frontonasal.

Para terminar con este repaso, llamémosle anecdótico, de la patología nombraremos el trabajo presentado por el Dr. Daniel San Pío, en las Jornadas Médicas Españolas. En él, D. Daniel, nos habla de tratamientos como la roentgenterapia, la radiumterapia o la diatermocoagulación, para tratar afecciones amigdalares, como otras terapéuticas a usar junto a la amigdalectomía.

Dichas Jornadas se celebraron en Zaragoza en el año 1943. La sección de O.R.L. fue presidida por el Dr. Víctor Fairén y el Dr. San Pío Bouza y contó con la presencia del Dr. José M^a Bermejo Correa, el Dr. Joaquín Clavero Juste y el Dr. Manuel Fairén como otorrinolaringólogos aragoneses y con los doctores García Tapia y Sánchez Rodríguez entre otros especialistas de gran prestigio nacional e internacional.

La labor de estos profesionales nombrados se realizaba en la mayor parte de los casos de forma pública y privada al crearse, tras la Guerra Civil, el que fue antiguo Seguro Obligatorio de Enfermedad y el Instituto Nacional de Previsión. Tampoco debemos olvidar que en 1949 se creó en el Hospital Militar de Zaragoza una plaza de Otorrinolaringología que ocuparía el Dr. Martínez Berganza, hasta pasado 1970, y que posteriormente dependería de la jefatura de D. Antonio Pérez Peña; que trabaja con el Dr. Pérez Sánchez y el Dr. Abad actualmente. Otro foco de actuación fue la plaza de otorrinolaringólogo de Sanidad Nacional, que tras el Dr. Bermejo, paso a ocupar hasta hoy el Dr. Julio Knaster del Olmo.

La ampliación de la cobertura de lo que se llamaría Instituto Nacional de la Salud, dio lugar a la edificación de los grandes hospitales de la red nacional de salud, la creación de los cupos quirúrgicos y la posterior aparición de los Servicios Jerarquizados.

En 1955 se inauguró en Zaragoza la Residencia Sanitaria José Antonio, hospital del que pasaría a depender algunos especialistas nombrados, y en el que posteriormente se formó el Servicio Jerarquizado de O.R.L. cuyo primer jefe de servicio fue del Dr. Domingo de Miguel Hernández, que contó con la colaboración como Jefe de Sección del Dr. Víctor Palomar. El Dr. de Miguel, nació en Almodévar del Campo (Ciudad Real), sus estudios de medicina los realizó en Salamanca, ciudad en la que se formó como otorrinolaringólogo con el Dr. Cañizo. Su trabajo en Zaragoza lo realizó primero como especialista de un cupo quirúrgico de ORL y posteriormente como creador y jefe del servicio en el que hoy es Hospital Miguel Servet. Trabajó así mismo, en la Facultad de Medicina, en la que ocupó plaza de profesor titular de la Cátedra de ORL. Su calidad personal, ha hecho que sea uno de los profesionales más recordados en toda la O.R.L. aragonesa y española. Murió en septiembre de 1991.

En los años 70 el antiguo Clínico de Zaragoza fue sustituido por el que hoy es el Hospital Clínico Universitario Lozano Blesa; en él la labor asistencial se complementa con la de la enseñanza de la especialidad, de lo que posteriormente hablaremos.

En los años 70 se creó el Servicio Jerarquizado de Otorrinolaringología del Hospital S. Jorge de Huesca con los doctores Escolan y Marín, que complementaron la labor asistencial de los doctores Estropá, Ramiro Campos y José Víctor Tisner en esa ciudad. Este servicio junto con la labor del doctor Castejón en Jaca y la creación en 1985 del Hospital de Barbastro, en el que los doctores Dalmau Galofré, Virgilio Ayerbe (que trabajaba como especialista de cupo) Marcos Morais y Bernat Gili, crearon el servicio de ORL, cubrieron y cubren la asistencia otorrinolaringológica pública de Huesca.

En Teruel hemos de señalar la existencia del servicio de ORL del Hospital Obispo Blanco bajo la dirección del Dr. Fermín Cámara y de la labor asistencial en Alcañiz que cubrieron y cubren los doctores Aznar, Gañet, de Francisco, Fumanal, Micó, Millán, Vizmanos o Sevil. En Zaragoza además de los anteriormente comentados, la labor asistencial es cubierta por el servicio del Hospital de Calatayud, donde trabajaron los Dr. Millán y Royo y que ahora cubren los doctores Vizmanos y Gaiteiro; del servicio del Hospital Nuestra Señora de Gracia con los doctores Bermejo y Castellote y con el conjunto de especialistas de cupo formado por los doctores Tisner, Almárcegui, Gil, Tejero, Rivas, Gracia Noguera, Gañet, Lorente, Lasso y García Bonet.

En 1963 Calatayud contaba con el trabajo del Dr. Restituto Martínez Martínez.

Esta década, entre los años 60 y 70, constituye la época del despegue quirúrgico de nuestra especialidad, y el desarrollo de la cirugía de la sordera, de la cirugía ganglionar de cuello, de la cirugía parcial horizontal de laringe, o de la microcirugía de laringe entre otras. Estos hechos han sido vividos por profesionales como Aznar Bartolomé, Bermejo Zapatero, Contín Pellicer, Coderque Giménez, García Abrines, García Guzmán, Jiménez Sosa, Marín Fondavila, Mateo Blanco, Ortiz García, Porquet Bueno o San Pío, a los que se añadieron posteriormente los doctores Bretos Rodrigo, Sanz Lacarta, Ibero Giraldez, Jiménez Vergara, Lacasa Laliena, Martínez-Berganza y Asensio y Vallés Varela entre otros.

Todos los nombrados en los párrafos anteriores y otros como Abenia, Adiego, Alfaro, Alfonso, Baena, Bori, Damborenea, de Miguel García, Fernández Liesa, Fraile, García Solans, Gómez Díaz, Laguna, Lahoz, Leache, Rivas, Romero, Valero o Vicente hemos de enfrentarnos actualmente con el desarrollo de nuevas técnicas diagnósticas y quirúrgicas como las laringectomías parciales, la cirugía con láser o la cirugía endoscópica nasosinusal, para cumplir con una misión iniciada hace unos cien años, en esta tierra aragonesa y que los médicos residentes que actualmente se forman en los hospitales aragoneses han de confirmar.

Antes de terminar con el repaso histórico, hemos de recordar a los doctores Palomar y Hernández, jefes de servicio y sección respectivamente en los Hospitales Arnau Villanova de Lérida y Hospital de Vinaroz, así como a los doctores Blanc Curto, Garzón Cales, Pardo Laplana, Pérez Obón, Tormo Tormo, Viñuela Díaz y a un grupo de aragoneses, que tras los pasos de la doctora Cervera realizan su labor en la provincia de Cádiz.

La cátedra de ORL de Zaragoza

Como hemos comentado anteriormente la asignatura de otorrinolaringología fue creada en 1912 y le fue acumulada como asignatura a D. Hipólito Fairén.

Tras la muerte de este se ocupó de ella su hijo D. Víctor y tras él, el profesor D. Manuel Fairén Guillen, que años más tarde se convirtió en el último catedrático con nombramiento que ha habido de esta especialidad médica. Actualmente se encuentra en situación de retiro por jubilación y de él hay que destacar su afición y conocimientos de la Anatomía Patológica de los procesos malignos de cabeza y cuello, sus estudios sobre la tuberculosis y la amplia cantidad de libros escritos dedicados a la especialidad.

Antes de D. Manuel fueron catedráticos:

- D. José Traserra, que se formó con el Profesor Azoy en el servicio de la Facultad de Medicina de Barcelona. Fue nombrado catedrático en 1971.
- D. Andrés Sánchez Rodríguez, que fue secretario de la SEORL e introductor y defensor en España de las técnicas de laringectomía horizontal supraglótica creadas por el Dr. Justo Alonso en 1939. Alumnos suyos como el Dr. Sebastián Conín, Alfonso Mateo Blanco, junto con Carlos Cenjor y Domingo de Miguel organizaron en Jaca en septiembre de 1985, la X reunión anual de antiguos discípulos y colaboradores del Dr. Sánchez Rodríguez.

Junto con Domingo de Miguel Hernández, otro de los profesores de renombre que nos han enseñado esta asignatura ha sido el profesor Joaquín Poch Broto. Tras la jubilación de D. Manuel, el profesor Héctor Vallés Varela se ha hecho cargo de la asignatura, con la colaboración de otros compañeros que trabajan en el HCU, como Alberto García Guzmán o Juan Royo entre otros.

La sociedad aragonesa de ORL

El día 6 de junio de 1990, tuvo lugar en la sede del Ilustre Colegio Oficial de Médicos de Zaragoza, el acto fundacional de la Sociedad Aragonesa de Otorrinolaringología. En él, los doctores Ortiz García, Bretos Rodrigo, Martínez-Berganza Asensio y Jiménez Josa, pusieron su firma en los estatutos que rigen dicha sociedad. Posteriormente, el día 10 de junio de 1991, se procedió a realizar la primera Asamblea General Extraordinaria de dicha Sociedad en la que se nombró la que sería la primera Junta Directiva de la S.A.O.R.L.

Los miembros electos que constituyeron esa junta fueron los siguientes:

- Presidente: Dr. Héctor Vallés Varela
- Vicepresidente: Dr. Luis Aznar Bartolomé
- Secretario: D. José Víctor Tisner Nieto
- Tesorero: D. Antonio Pérez Peña
- Vocal por Zaragoza: José Marín Fondevila
- Vocal por Huesca: Aquileo Baena Arévalo
- Vocal por Teruel: Fernando Vizmanos Sevilla

En esta asamblea se acordó conceder a título póstumo al Dr. Domingo de Miguel Hernández, la distinción de Miembro Honorífico de la Sociedad por su inestimable aportación y abnegada dedicación a la otorrinolaringología aragonesa.

La Sociedad contó en un principio con 87 miembros numerarios y con Laboratorios Juste S.A., como socio benefactor. Actualmente existen 107 socios numerarios, cuatro nuevos socios honoríficos, que son Luis García Ibáñez, George Lawson, Teodoro Sacristán Alonso y Juan José Álvarez Vincent, y dos nuevos socios benefactores, los Laboratorios Glaxo y Schering-Ploug.

Desde su fundación la labor de nuestra Sociedad ha sido principalmente científica, aunque ha intentado colaborar en aquellas cuestiones de interés para nuestro colectivo.

La primera actividad científica promovida por la Sociedad la constituyó la conferencia sobre "Progresos terapéuticos en la compensación central de un déficit vestibular periférico" a cargo del Dr. Michael Toupet el 29-X-91.

Posteriormente, el 1-II-92, se celebró la Sesión "In Memoriam" del Dr. Domingo de Miguel Hernández, que contó con la colaboración de figuras de la ORL como el Dr. Sacristán, Dr. Álvarez Vicent, Dr. Cañizo y Dr. Viñuela, Dr. Ortiz García y Dr. Fairén entre otros. La 1ª Jornada Aragonesa de ORL tuvo lugar el 31-X-92 en el Hospital S. Jorge de Huesca, donde se leyó la ponencia "Micosis del conducto auditivo externo".

Otras sesiones científicas de la S.A.ORL han sido:

- Conferencia del Dr. Claussen sobre "Las modernas experiencias topodiagnósticas y terapéuticas en los trastornos del equilibrio en las personas ancianas", Zaragoza (1-IV-92).

- Sesión sobre "Rinitis crónicas vasomotoras", Zaragoza (5-XII-92).
- Colaboración en la Mesa de Oncología de Cabeza y Cuello del III Congreso Aragonés de Medicina y Cirugía, con el tema "Problemática actual del carcinoma de laringe en Aragón", por el Dr. Vallés (XII-92).
- Reunión conjunta de las Sociedades Aragonesa y Navarra de ORL, sobre el tema "Otoclerosis", Jaca (13-IV-93).
- Mesa redonda sobre "Alergia en ORL: aspecto de su valoración médico-legal", Hospital Militar de Zaragoza (18-IV-93).
- Ponencia sobre "Vaciamientos ganglionares cervicales en el cáncer de laringe e hipolaringe" Zaragoza (29-V-93).
- Ponencia sobre "Fisiopatología de la Trompa de Eustaquio", Alcañiz (20-XI-93).
- Mesa redonda sobre "Miringoplastas. Técnicas y resultados", Barbastro (26-XI-94).
- "Aplicación quirúrgica del láser en ORL", sesión dada por el Dr. George Lawson en Calatayud (2-XII-95).
- "Pasado, presente y futuro de la Otolología" con los doctores, Luis García Ibáñez, Emilio García-Ibáñez Fernández, Luis García-Ibáñez Cisneros, Diputación Provincial de Zaragoza (23-XI-96).
- 1ª Jornada Científica Blanca de la S.A.ORL, donde se estudiaron las reuniones: Profilaxis antibiótica en intervenciones O.R.L. y Protocolo de actua-

ción en otorrea, alergia nasal y S. Vertiginoso, en Benasque (Abril-97).

- Mesa redonda sobre "Traumatismos nasales", moderada por el Dr. Víctor Palomar García en Huesca (12-IV-97).
- Reunión sobre "Cirugía funcional del cáncer de laringe", impartida por el Dr. Talavera, Zaragoza (22-XI-97).

En la Asamblea Extraordinaria realizada en marzo de 1993 en Jaca se aprobó la creación del Premio Científico "Domingo de Miguel Hernández". Los premiados han sido hasta ahora:

- Dr. José Víctor Tisner Nieto por su trabajo "Plasmocitomas extramedulares solitarios de vías respiratorias superiores. Presentación de cuatro casos".
- Dra. Isabel Adiego Leza por: "Rara asociación de tuberculosis secundaria amigdalara y cerebral".
- D. Javier Pérez Obón por: "Estudio de las urgencias externas otorrinolaringológicas en un hospital terciario".
- D. Ángel Urpegui García por: "Exploración de las fosas nasales mediante rinomanometría acústica".
- D. José M. Abenia Ingalaturre por su línea de investigación basada en el estudio experimental de una nueva prótesis traqueal de diseño propio.

Las metas últimas que se ha propuesto la S.A.ORL son la creación de la Revista "ORL ARAGÓN" que represente a nuestra Sociedad, y la organización del Ier Congreso Aragonés de ORL.

Bibliografía

- 1.- ANDREW V. Y COLS. Altas de cirugía del oído. Ed. Panamericana S.A. Buenos Aires 1988.
- 2.- ANTOLI CANDELA, FRANCISCO Y GARCÍA IBÁÑEZ, LUIS. Cirugía funcional de las Otorreas. Acta ORL Esp. 1957. Año VIII, Vol. I
- 3.- ARIÑO CENZANO, JULIO. Nota necrológica. Acta ORL Esp. 1968, Año XIX, Vol. II
- 4.- BELMONTE VICENTE, A. Terapéutica antimicrobiana. RUAN S.A., Madrid 1982
- 5.- BERMEJO CORREA. Nota necrológica. Acta ORL Esp. 1975, Año XXVI, Vol. IV
- 6.- BERMEJO CORREA, J. M^a. Cura radical de la sinusitis fronto-etmoidal crónica. Rev. Esp. y Am. de laringol. Otol. Rinol. 1933, Año XXIV, nº 8 y 9
- 7.- CAÑIZO SUÁREZ, C. AT COLS. Indicaciones especiales de la laringectomía horizontal supraglótica. Acta ORL Esp. 1962, Año XIII, Vol. II
- 8.- GARCÍA GONZÁLEZ J., GARCÍA SILO N. Consideraciones sobre cien años de cirugía del cáncer de laringe. Acta ORL Esp. 1974, Año XXV, Vol. I
- 9.- GUERRIER Y. *Traté de Techniques Chirurgicales d' ORL et cervico-faciale*. Tomo III. Masson et C. París 1984
- 10.- MATEO BLANCO, A. Y CONTÍN PELLICER, S. Un siglo de Otorrinolaringología en Zaragoza (1870-1970). Actas del IX Congreso Nacional de Historia de la Medicina. Vol II. Zaragoza 1989
- 11.- MATEO LINARES, J. La Tuberculosis laríngea. Rev. Esp. y Am. de Laringol. Otol. y Rinol. 1931. Año XXII, nº 11
- 12.- SOLSONA MOTREL, F. Catedráticos de la Facultad de Medicina de Zaragoza a finales del siglo XIX. Imp. Octavio y Feler S.A. Dep. legal Z 2468/91
- 13.- ZUBIRI VIDAL, F. Historia de la Real Academia de Medicina de Zaragoza. Ed. RAM. Zaragoza 1976
- 14.- JORNADAS MÉDICAS ESPAÑOLAS. Libro de Actas. Tomo II. Zaragoza 1943

Correspondencia:

DR. SEVIL NAVARRO

Servicio de ORL

Hospital Miguel Servet. Zaragoza

Pº Isabel la Católica, 1-3

50009 Zaragoza