

Curriculum vitae del profesor doctor don Eduardo Ortiz de Landázuri y Fernando de Heredia

El profesor doctor don Eduardo Ortiz de Landázuri y Fernández de Heredia nació en Segovia el día 31 de octubre de 1910, estudió su carrera en la Facultad de Medicina de la Universidad de Madrid y en ella fue, por oposición, interno en la Cátedra del profesor Pittaluga al tiempo que inició sus contactos con la Clínica Médica del doctor Jiménez Díaz, con quien siguió los cursos de Patología Médica. Terminada la carrera en 1934, hizo oposición al Cuerpo de Prisiones y, posteriormente, a médico interno del Hospital de Infecciosos de Madrid, en cuyo Centro —trabajando en la Clínica del doctor Tapia, primero, y en la del doctor Torres Gost, después— permaneció hasta 1939. En 1935, fue pensionado por la Universidad de Frankfurt (Alemania). En 1940, se incorporó de nuevo a la Clínica Médica del profesor Jiménez Díaz, en cuyo Servicio hizo la tesis doctoral, que leyó en la Facultad de Medicina de Madrid, obteniendo la máxima calificación (1944). Ese mismo año opositó a jefe clínico del Hospital General obteniendo la plaza con el número uno. En 1946 ganó por oposición la Cátedra de Patología General de la Universidad de Granada. En 1950 pasó a desempeñar la de Patología y Clínica Médicas de la misma Universidad, donde permaneció hasta 1958. Durante este período fue, además, decano (1950-58) de la Facultad de Medicina y vicerrector (1958) de la Universidad.

En 1958 pasó a la Universidad de Navarra, donde continúa desempeñando la Cátedra de Patología y Clínica Médicas. En 1962 fue nombrado decano de la Facultad de Medicina, cargo que desempeñó hasta 1966 en que fue nombrado vicerrector. En este cargo permaneció hasta 1969 en que volvió a ocupar el decanato de Medicina, cargo que continuó desempeñando hasta 1978.

El profesor Ortiz de Landázuri ha ejercido, pues, una labor docente —primero como ayudante de Clases Prácticas y como auxiliar del profesor Jiménez Díaz en Madrid, y después como profesor titular en las universidades de Granada y Navarra—, labor que se extiende ya a lo largo de cuarenta y tres años. Como investigador ha dirigido numerosas tesis doctorales y ha realizado,

con sus colaboradores, abundantes trabajos, muchos de los cuales han sido presentados en congresos nacionales e internacionales de Medicina Interna, Alergia, Cardiología y Digestivo. Esta actividad de investigación se ha desarrollado en el Centro de Investigaciones Metabólicas, de Granada, y después en el Centro Coordinado de Investigaciones Médicas, de Pamplona, centros ambos creados por su iniciativa y dirigidos por él.

El profesor Ortiz de Landázuri es consejero del Consejo Superior de Investigaciones Científicas y presidente de la Sociedad Española de Medicina Interna; es, además, miembro de la Royal Society of Medicine. Pertenece a la Sociedad Francesa de Gastroenterología, como miembro de número, y es académico de número de la Academia de Medicina de Granada. Le han sido concedidas la Cruz de Sanidad y la Placa con encomienda de Alfonso X el Sabio, así como la Gran Cruz de Alfonso X el Sabio (1974).

Ha sido autor de numerosas comunicaciones a congresos; ha asistido a diversos congresos y reuniones de carácter médico y tiene publicados abundantes artículos en diversas revistas de Medicina. De todo ello hacemos a continuación un breve resumen:

CONGRESOS, PONENCIAS Y CONFERENCIAS

Medicina Interna. Sociedad Nacional de Medicina Interna. Madrid, junio de 1961.

Angiología. Sociedad Nacional de Angiología. San Sebastián, abril de 1961.

Digestivo. Celebración de las Jornadas Hispano-Francesas del Aparato Digestivo. Norte de España y Sur de Francia. Pamplona, julio de 1961.

Hemocromatosis: E. Ortiz de Landázuri y G. Herrans. Congreso Medicina Interna. Madrid, junio de 1961.

Goiter and Nutrition. Firht Armed Forces Interna-

tion Nutrition Conference. Madrid, 24-30 de abril de 1962 (1964).

Ed. Interdepartamental Committees of Nutrition for National Defense (USA).

V Conferencia Internacional de Nutrición de las Fuerzas Armadas. Madrid, 24-30 de abril de 1962.

Congreso Medicina Interna. Munich, 1962. Ponencia: Naturaleza de la hemocromatosis.

XV Reunión de la Sociedad Española de Patología Digestiva y de la Nutrición. Comunicación: «Alteraciones cardiovasculares en los operados gástricos». Madrid, diciembre de 1963.

«Factores inmunológicos en las fronteras del asma». I Coloquio Alergología. Pamplona, abril de 1963.

«Factores alérgicos en el 'shock'». II Coloquio Alergología. Pamplona, abril de 1964.

III Jornadas Occitanias Franco-Españolas de Gastroenterología. Ponencia: «Cuadros clínicos en las enfermedades neoplásicas gastrointestinales». Perpignan, septiembre de 1964.

VIII Congreso Internacional de Medicina Interna. Comunicación: «Síndromes paraneoplásicos». Buenos Aires, noviembre de 1964.

Representante de España (Sociedad de Medicina Interna) en los congresos de Munich, de 1962, y Buenos Aires, noviembre de 1964.

Estancia en la Universidad de Berna (1959) para realizar un trabajo sobre posible relación con el metabolismo de los electrolitos.

Institución «Pricipe de Viana»: «Tratamiento de los hipetiroideos». Pamplona, 13 de enero de 1961.

Clínica del profesor Jiménez Díaz: «Coma mixedematoso». Madrid, 13 de febrero de 1961.

«Patología del tejido conectivo». San Sebastián, 8 de julio de 1961.

Hospital «San Juan de Dios»: «Etiología de la colagenosis». Granada, 23 de mayo de 1961.

Hospital «San Juan de Dios»: «Fisiopatología de la fatiga». Granada, 24 de mayo de 1961.

Ciudad Sanitaria «La Fe»: «Inmunicidad y antibióticos». Valencia, 19 de febrero de 1970.

Hospital General de Vitoria: «Las fronteras del medio interno». 4 de diciembre de 1970.

Ponencia en la Reunión de la Sociedad Española de Medicina Interna. Madrid, junio de 1971.

Mesa redonda en San Sebastián. Academia Médico-Quirúrgica: «Artritis reumatoide». Marzo de 1971.

Mesa redonda en la VI Jornadas Hispano-Francesas de Gastroenterología: «Aspectos médicos del tratamiento de las cirrosis». Barcelona, junio de 1971.

Mesa redonda en la Reunión de la Sociedad Española de Medicina Intensiva: «Estructura estática y dinámica de las unidades de cuidados intensivos». Pamplona, noviembre de 1971.

Conferencia en Campo de Gibraltar: «Indicación de la diálisis en la insuficiencia renal aguda». Marzo de 1971.

Conferencia en la cátedra del profesor Garrido. Clínica y Patología Médica de la Facultad de Medicina de Cádiz: «Regulación del equilibrio ácido-base en la insuficiencia respiratoria». Marzo de 1971.

Conferencia en el Curso de Aparato Digestivo del doctor Arias Vallejo: «Manifestaciones parcirróticas en las hepatopatías». Madrid, mayo de 1971.

Asistencia a la Reunión del Comité Ejecutivo de la Sociedad Internacional de Medicina Interna. Lausanne, 11 de septiembre de 1971.

Conferencia en el Hospital de Navarra. Servicio de Cirugía General y Traumatología. Primer curso de Fluidoterapia: «Insuficiencia renal aguda». 10 de febrero de 1972.

Conferencia en el Hospital Militar «Generalísimo»: «Uremias». Madrid, 11 de febrero de 1972.

III Reunión de la Sociedad Española de Medicina Intensiva y Unidades Coronarias. Conferencia sobre «Fisiopatología de la nutrición del paciente grave». Murcia, 26 de febrero de 1972.

Conferencia en la Residencia «Virgen de Aránzazu»: «La nutrición en las unidades de cuidados intensivos». San Sebastián, 23 de marzo de 1972.

Academia Médico-Quirúrgica. Mesa redonda sobre «Insuficiencia hepática». Guipúzcoa, 23 de marzo de 1972.

Residencia de la Seguridad Social «Enrique Sotomayor». Conferencia sobre «Bocios y síndromes disenzimáticos del tiroides». Bilbao, 17 de abril de 1972.

Tesis doctoral del doctor González Barón en la Universidad Autónoma de Madrid. 22 de abril de 1972.

Mesa redonda sobre «Accidentes cerebrovasculares» en la Residencia «Virgen del Camino», de Pamplona, con el tema «Repercusiones orgánicas de las vasculopatías». 6 de mayo de 1972.

Conferencia en el Ambulatorio «Hermanos Aznar»: «Las inmunoglobulinas en la evolución de las enfermedades hepáticas». Madrid, 17 de mayo de 1972.

Seminario sobre «Hospitales» organizado por la Dirección General de Sanidad. Las Palmas, 18 de mayo de 1972.

V Curso Internacional de Endocrinología Clínica. Ambulatorio «Hermanos García Noblejas». Conferencia sobre «Bocio. Clínico experimental». 20 de mayo de 1972.

Conferencia en la IV Reunión de la Sociedad Española de Medicina Intensiva y Unidades Coronarias, sobre «El 'shock'». Ciudad Sanitaria de la Seguridad Social de Barcelona. 26 de mayo de 1972.

V Reunión de la Sociedad Española de Gerontología, Logroño. Mesa Redonda sobre «Medicina preventiva en la vejez». 2 de junio de 1972.

X Congreso Nacional de Medicina Interna: «Participación linfática en los procesos inmunitarios». Santa Cruz de Tenerife, 15 al 17 de junio de 1972.

Conferencia en la Universidad de Santiago en el Curso sobre «Investigación y hospital». Organizado por la Dirección General de Sanidad. 10 de Agosto de 1972.

Curso en la Universidad Internacional «Menéndez Pelayo». Santander, 14 a 26 de agosto de 1972.

Conferencia en Santo Domingo de la Calzada, en las Primeras Sesiones Riojanas de Medicina Práctica, sobre «Accidentes cerebrovasculares agudos». 9 de septiembre de 1972.

Conferencia en la Academia de Ciencias Médicas de Barcelona, sobre «Patogénesis de las neoplasias en el futuro de la clínica médica». 30 de octubre de 1972.

Mesa redonda en Málaga (Asociación de Hospitales de Málaga) sobre «Análisis cualitativo de las funciones hospitalarias». 24 de noviembre de 1972.

Conferencia en la Fundación General Mediterránea sobre «Biología de los sentimientos». 28 de febrero de 1973.

Curso Internacional de Endocrinología. Conferencia sobre «Aspectos endocrinológicos de la diálisis renal». 29 de marzo de 1973.

Conferencia en la Real Academia de Medicina de Valladolid sobre «La insuficiencia respiratoria aguda». 5 de abril de 1973.

Conferencia en el Hospital Central Militar «Genera-

lísimo Franco» sobre «Los medios auxiliares del diagnóstico en Geriatria». 6 de abril de 1973.

Conferencia en el Hospital de «San Pablo y Santa Tecla», de Tarragona sobre «Fisiología de la vejez». 7 de abril de 1973.

Conferencia en el Hospital del Rey, de Madrid, sobre «La función renal en patología infecciosa». 14 de junio de 1973.

Congreso de Medicina Interna. Ponencia sobre «La patología del calcio». 15 de junio de 1973.

Mesa redonda sobre «La enseñanza y futuro de la Medicina interna». 16 de junio de 1973.

Conferencia en Oviedo, en el Colegio de Médicos, sobre «La asistencia al anciano en las especialidades médicas». 30 de junio de 1973.

Conferencia en Segovia, en el Colegio de Médicos, sobre «Pulmón húmedo». 9 de julio de 1973.

Curso de Geriatria y Gerontología. Facultad de Medicina. 23 de julio a 4 de agosto de 1973.

Curso en la Universidad Internacional de Santander sobre «Avances en inmunidad». 15 a 30 de agosto de 1973.

Reunión de la Sociedad de Cuidados Intensivos. Conferencia sobre «Tratamiento de las infecciones en cuidados intensivos». Granada, 27 de octubre de 1973.

Conferencia en Sevilla, Sociedad Andaluza de Cardiología, sobre «El 'shock' infeccioso». 29 de octubre de 1973.

Conferencia en Valencia, Sociedad Valenciana de Medicina Psicosomática: «La Medicina psicosomática en el quehacer específico del clínico». 24 de noviembre de 1973.

Conferencia en la Academia Médico-Quirúrgica de Guipúzcoa: «La infección en las unidades de cuidados intensivos». 13 de diciembre de 1973.

Mesa redonda sobre «Infarto de miocardio» en la Residencia «Virgen del Camino». Pamplona, 9 de febrero de 1974.

Simposium sobre «Carbanicilina», organizado por los Laboratorios Pfizer. Lanzarote, 30 de marzo de 1974.

Conferencia en Valencia, en la Facultad de Medicina: «La enfermedad infecciosa en el anciano». 4 de abril de 1974.

Mesa Redonda sobre «Eritromicina». Jefatura Provincial de Sanidad. Pamplona: 25 de abril de 1974.

Reunión de la Sociedad Española de Cuidados Intensivos. Conferencia sobre «Fisiopatología del 'shock' hipovolémico». Palma de Mallorca, 4 de mayo de 1974.

II Curso de Gastroenterología. Residencia Sanitaria "Carlos Haya". Conferencia sobre «Aparato digestivo e inmunopatología». Málaga, 6 de mayo de 1974.

III Ciclo de Lecciones de Anestesiología y Reanimación. Conferencia sobre «La reanimación a través de la Medicina interna». Facultad de Medicina. Salamanca, 6 de junio de 1974.

Curso en la Universidad Internacional «Menéndez Pelayo» sobre «Fundamentos fisiopatológicos en la clínica médica». Conferencias sobre: «El equilibrio ácido base en la clínica médica», «La inmunidad en el aparato digestivo» y «La clasificación de las virasis». Santander, 19 a 30 de agosto de 1974.

Simposium de Medicina Social. Residencia Sanitaria «La Paz». Conferencia sobre «El sentido humano en el desarrollo técnico del acto médico». Madrid, 10 de diciembre de 1974.

IX Reunión de la SEMIUC. Fundación «Jiménez Díaz». Conferencia.

Conferencia en el Hospital de Navarra, dentro del V Curso de Medicina Práctica sobre «Insuficiencia respiratoria». 17 de abril de 1975.

Mesa redonda en la Residencia «Virgen del Camino» sobre «Hipertensión», 22 de mayo de 1975.

Presidente de la mesa redonda sobre «Profilaxis y tratamiento de la hipertensión arterial» en el Congreso Nacional de Cardiología. Facultad de Medicina. Pamplona, 6 de junio de 1975.

Conferencia en el Hospital del Rey, de Madrid, sobre «Evolución de la patología infecciosa en los últimos cincuenta años». 19 de junio de 1975.

Reunión de la Sociedad Española de Medicina Interna. Mesa redonda sobre «Medicina intensiva», 20 de junio de 1975.

Conferencia en el Centro de Estudios e Investigación de Ciencias Domésticas sobre «La ciencia doméstica y el arte de la Medicina». Madrid, 20 de octubre de 1975.

Ponente en las tesis doctorales de su Departamento de Medicina Interna:

- I. Rafael Pérez Ortolá: «Proteinurias selectivas».
- II. Fernando Borda Celaya: «Metabolismo del hierro en la hemocromatosis».

III. Alfonso Sánchez Ibarrola: «Nefropatías experimentales».

J. Ferrer: «Historias clínicas».

A. Purroy: «Dinámica tubular en la circulación extracorpórea».

P. Liso: «Gammaglobulinas lentas».

Presidente del tribunal para la Cátedra de Patología y Clínica Médicas de la Facultad de Medicina de Cádiz.

Vocal del tribunal para las plazas de profesores adjuntos de Patología General.

Nombrado ponente oficial para el Congreso de Medicina Interna de la Argentina, en 1976 (Buenos Aires), por encargo del profesor Mazzei.

Introducción en el capítulo de Inmunopatología en el número especial de «Medicine» que dirigía el profesor López Borrasca.

Conferencia en el Hospital «Santa Cruz y San Pablo», de Barcelona, sobre «Inmunidad y asma». 22 de mayo de 1976.

Asistencia al Congreso de Medicina Interna en Málaga. Comunicación sobre «Estudio de algunas propiedades biológicas de la endotoxina del género *Brucella*». 30 de junio de 1976.

Conferencia en la Residencia «Ortiz de Zárate», de Vitoria, sobre «Hepatitis alcohólicas». 9 de octubre de 1976.

Conferencia en la Facultad de Ciencias (Universidad de Navarra) sobre «La formación del universitario ante la unidad de la ciencia». 16 de octubre de 1976.

Ponente en la tesis doctoral del doctor Abayomi Oyedun: «Contribución al estudio del mecanismo de acción de la endotoxina del género *Brucella*: Influencia de factores de naturaleza inmunológica». 5 de julio de 1976.

Mesa redonda en la Residencia «Virgen del Camino» sobre «Esteroides». 12 de mayo de 1977.

Conferencia en la Residencia «Ortiz de Zárate», de Vitoria, sobre «Fiebre de Malta». 12 de noviembre de 1977.

Ponente en la tesis doctoral del doctor Rafael Urbarrera Echeverría: «Inmunidad celular y humoral en el hepatoma, estadio clínico y experimental». 22 de enero de 1977.

Ponente en la tesis doctoral del doctor Antonio Cabarcos Cazón: «Papel de la inmunidad humoral y

celular en el condicionamiento evolutivo de la hepatitis B». 5 de marzo de 1977.

Conferencia en el Hospital de Pontevedra sobre «Algunos aspectos fisiopatológicos de las virasis». 30 de marzo de 1978.

Asistencia al VI Congreso Mundial de Gastroenterología en Madrid. Comunicación sobre «Valor diagnóstico y pronóstico de una subclase de haptoglobina en procesos hepáticos». Así como «Valor diagnóstico de una subclase de haptoglobina en los tumores digestivos». 6 de junio de 1978.

Asistencia al Congreso de Medicina Interna en Granada. Comunicación sobre «Hepatitis crónica activa con positividad HBsAg y Fact. reumatoide, con déficit selectivo de C₄». 9 a 10 de junio de 1978.

Ponente en la tesis doctoral del doctor Emilio Martín Mola: «Inmunopatología humoral y celular de la artritis reumatoide». 4 de febrero de 1978.

Ponente en la tesis doctoral del doctor Enrique Mazo Polanco: «Contribución al estudio de la membrana proteica del hematíe en diferentes anemias. Especial referencia a las anemias hemolíticas». 31 de octubre de 1978.

Miembro del tribunal para la Cátedra de Patología General de las universidades de Málaga y La Laguna. Diciembre de 1978.

Comunicación al XIV Congreso Internacional de Medicina Interna celebrado en Roma sobre «Malabsorption associated with acquired hypogammaglobulinemias». Octubre de 1978.

TRABAJOS DEL PROFESOR ORTIZ DE LANDAZURI

«Parasitismo intestinal en la zona del Protectorado de España en Marruecos». Publicado en *Medicina de los países cálidos*, n.º 3, mayo de 1932.

«Fórmulas leucocitarias en indígenas de Tetuán (Marruecos)». Publicado en *Trabajos*, n.º 19, Madrid, 30 de noviembre de 1933, págs. 62-63.

«El valor clínico de las curvas de agua». *Trabajos*, n.º 20, 15 de enero de 1934, págs. 66-68.

«Contribución al tratamiento de las estafilococias cutáneas». *Los progresos de la clínica*, n.º 226, Madrid, 1934. En colaboración con J. Goyanes Alvarez.

«Estudio sobre el urocomo». *Anales de Medicina Interna*, t. V, n.º 8, Madrid, agosto de 1936, págs. 729-765. En colaboración con Agustín Vergara Olivares.

«Investigaciones sobre el latirismo». *Rev. Clínica Española*, año III, t. V, n.º 3, 15 de mayo de 1942, págs. 168-177. En colaboración con C. Jiménez Díaz, E. Roda, C. Marina y L. Lorente.

«Tratamiento de la polineuritis». *Rev. Clínica Española*, año III, t. VI, n.º 5, 15 de septiembre de 1942, págs. 335-344.

«Estudios sobre estados de desnutrición». *Rev. Clínica Española*, año III, t. VI, n.º 6, 30 de septiembre de 1942, págs. 383-405. En colaboración con C. Jiménez Díaz, H. Castro Mendoza, F. López Ruiz, C. Marina, E. Roda y L. Lorente (III comunicación).

«Estudios sobre los estados de desnutrición» (IV comunicación). *Rev. Clínica Española*, año III, t. VII, n.º 1, 15 de octubre de 1942, págs. 184-189. En colaboración con C. Jiménez Díaz, L. Lorente, C. Marina, G. Paniagua y E. Roda.

«Estudios sobre el latirismo». *Rev. Clínica Española*, año IV, t. VIII, n.º 3, 15 de febrero de 1943, págs. 154-167. En colaboración con C. Jiménez Díaz y E. Roda.

«Ritmo bigemino en dos enfermos mitrales: Acción de la atropina sobre el miocardio y supresión de un foco de parasistolia». *Rev. Clínica Española*, año IV, t. VII, n.º 6, 30 de marzo, 1943, págs. 388-398. En colaboración con J. López Brenes.

«Sobre un caso de endocarditis con arterioesclerosis juvenil y aneurisma de arteria humeral». *Rev. Clínica Española*, año IV, t. IX, n.º 2, 30 de abril de 1943, págs. 119-123. En colaboración con E. Rodas y J. L. de Artera.

«Tratamiento de las meningitis». *Rev. Clínica Española*, año IV, t. X, n.º 5, 15 de septiembre de 1943, págs. 339-350.

«Forma bilbar de la esclerosis lateral amiotráfica». *Rev. Clínica Española*, año IV, t. X, n.º 6, 30 de septiembre de 1943, págs. 410-412. En colaboración con J. G. Escalada.

«Síndromes renales malignos en la diabetes». *Rev. Clínica Española*, año V, t. XII, n.º 2, 30 de enero de 1944, págs. 71-84.

«Tratamiento de las disneas paroxísticas». *Rev. Clínica Española*, año V, t. XIII, n.º 2, 30 de abril de 1944, págs. 101-109.

«Estudios sobre el latirismo». *Rev. Clínica Española*, año V, t. XIV, n.º 2, 30 de junio de 1944, págs. 76-82 (VIII comunicación).

Tesis doctoral: «Enfermedad de desnutrición (observaciones sobre las masas de población mal alimentadas)». Madrid, septiembre de 1944.

«Normas generales de la terapéutica penicilínica». *Rev. Clínica Española*, año VI, t. XVII, n.º 5, 15 de junio de 1945, págs. 361-372. En colaboración con J. Perianes Carro.

«Fiebre exantemática mediterránea». *Rev. Clínica Española*, año VI, t. XIX, n.º 2, 30 de octubre de 1945, págs. 63-90. En colaboración con A. Calonge Ruiz.

«Acción del bromuro de metilhomotropina sobre determinado grupo de arritmias», *Rev. Clínica Española*, año VII, t. XXI, n.º 1, 15 de abril de 1946, págs. 31-39. En colaboración con López Brenes.

Symposium de Endocarditis: «Experiencia sobre las endocarditis deducidas de la revisión del archivo de la clínica, de algunos casos de la comisión de la distribución de la penicilina, y de los observadores directamente en nuestro servicio». *Rev. Clínica Española*, año VII, t. XXII, n.º 5 de septiembre de 1946, págs. 396-416. En colaboración con A. Merchante Iglesias y J. Perianes Carro.

Symposium de Endocarditis: «Tratamiento de la endocarditis con penicilina». *Rev. Clínica Española*, año VII, t. XXII, n.º 6, 30 de septiembre de 1946, págs. 466-480. En colaboración con J. Perianes Carro y A. Merchante Iglesias.

«La enfermedad de Mikulioz, forma clínica de la linfadenosis benigna cutis». *Rev. Clínica Española*, año VII, t. XXXIII, n.º 3, 15 de noviembre de 1946, págs. 194-199. En colaboración con J. Jiménez Díaz, M. Morales Plegyzuelo y G. Paniagua.

«Problema metabólico en el tratamiento de la asistosis». *Rev. Española de Cardiología*, vol. 1, n.º 3, mayo-junio de 1946, págs. 201-220.

«Efectos terapéuticos de la penicilina en las endocarditis malignas agudas y lentas». Comunicación presentada al II Congreso Nacional de Cardiología. Barcelona, diciembre de 1947, págs. 377-382. En colaboración con C. Jiménez Díaz, E. Arjona y J. M. Alés.

«Estudio sobre el bocio» (III comunicación). *Rev. Clínica Española*, año IX, t. XXX, n.º 2, 31 de julio de 1948, págs. 77-82. En colaboración con J. M. Palenzuela.

«Estudios sobre el bocio» (IV comunicación). *Rev. Clínica Española*, año IX, t. XXX, n.º 3, 15 de agosto de 1948, págs. 148-154. En colaboración con A. Ortega Fernández y A. Galdo Seco.

«Observaciones en equipos de la fase de intervalo entre la administración de una diera latirógena y el comienzo de la enfermedad». *Rev. Clínica Española*, año X, t. XXXII, n.º 1, 15 de enero de 1949, págs. 29-32. En colaboración con A. Galdó Seco y H. Ruiz Fernández.

«Subacute abacterial endocarditis». *Bulletin of the Institute for Medical Research*, vol. II, n.º 1, enero-marzo de 1949, págs. 1-51. En colaboración con C. Jiménez Díaz, E. Arjona, J. M. Alés y E. López García.

«Endocarditis abacterina subaguda». Comunicación para el II Congreso de la Sociedad Española de Cardiología. Barcelona, diciembre de 1948. *Clínica Española*, año X, t. XXXII, n.º 3, 15 de febrero, págs. 201-204.

«Estudios sobre el bocio» (V comunicación). *Rev. Clínica Española*, año X, t. XXXII, n.º 4, 28 de febrero de 1949, págs. 234-248. En colaboración con J. de la Higuera Rojas.

«Factores endocrinos que influyen en la realización del bocio endémico». *Rev. Luso-Española de Endocrinología e Nutreco*, vol. II, t. I, págs. 5-40, 1949. En colaboración con J. de la Higuera Rojas, R. J. Mara Lara, J. M. Palenzuela y R. Lucena Conde.

«Aportaciones a la patogenia, cuadro clínico y tratamiento de las cirrosis hepáticas». Ponencia para el I Congreso Médico del Sur, Málaga, enero de 1950.

«Alteraciones en el peso y en la estructura histológica del tiroides en el bocio endémico experimental». Trabajos del Instituto Nacional de Ciencias Médicas, t. XIII, Madrid, 1950, págs. 179-200. En colaboración con J. M. Palenzuela, R. J. Mora y J. de la Higuera.

«Estudios sobre el bocio» (VII comunicación). *Rev. Clínica Española*, año XII, t. XXXVII, n.º 3, 15 de mayo de 1950, págs. 156-163. En colaboración con J. M. Palenzuela y R. L. Mora Lara.

«Estudios sobre el bocio» (VIII comunicación). *Rev. Clínica Española*, año XI, t. XXXIX, n.º 1, 15 de octubre de 1950, págs. 27-32. En colaboración con J. M. Palenzuela y R. J. Mora Lara.

«Estudios sobre el bocio» (IX comunicación). *Rev. Clínica Española*, año XI, t. XXXIX, n.º 2, 31 de octubre de 1950, págs. 107-113. En colaboración con M. Ruiz Martín, A. Galdo Seco, J. R. Mora Lara, J. M. Palenzuela y J. Núñez del Carril.

«Orientaciones para la formación del clínico». Dis-

curso de recepción en la Academia de Medicina de Granada, noviembre de 1950.

«Importancia del agua en el génesis del bocio endémico experimental». *Archivos de Medicina Experimental*, t. XIV, Madrid, 1951, págs. 167-190. En colaboración con M. Ruiz Martín, R. J. Mora Lara y J. Núñez del Carril.

«Personalidad alérgica». Ponencia para el II Congreso Nacional de Alergia, Sevilla, octubre de 1951.

«Cierre renal en la deplección salina experimental». *Rev. Clínica Española*, año XII, t. XIV, n.º 40, 30 de noviembre de 1951, págs. 243-254. En colaboración con J. Núñez del Carril, J. Mora Lara y A. Vázquez Correa.

«Hipertensión arterial por líquidos intraperitoneales» (I comunicación). *Rev. Clínica Española*, año XII, tomo XLIII, n.º 5, 15 de diciembre de 1951. En colaboración con J. Martos, J. Núñez del Carril y R. J. Mora Lara.

«Alteraciones morfológicas en la deplección salina experimental». *Rev. Clínica Española*, año XIII, tomo XLV, n.º 6, 30 de junio de 1952, págs. 380-389. En colaboración con J. P. Casado y F. Escobar del Rey.

«El aclaramiento electrolítico renal en la deplección salina experimental». *Rev. Clínica Española*, año XIII, tomo XLVI, n.º 4, 31 de agosto de 1952, págs. 224-232. En colaboración con J. Núñez del Carril, J. Mora Lara y J. Martos.

«La hipertensión maligna». *Rev. Clínica Española*, año XIII, t. XLVI, n.º 5, 15 de septiembre de 1952, págs. 277-284.

«Estudios de la superficie de silla turca en la radiografía lateral del cráneo para la interpretación de los procesos endocrinos». *Rev. Clínica Española*, año XIII, t. LXVI, n.º 5, 15 de septiembre de 1952, págs. 292-297. En colaboración con Rodríguez Moreno y J. de la Higuera Rojas.

«Concepto actual de la exploración funcional». *Rev. Ibérica*, n.º 6, novimembre-diciembre de 1952. En colaboración con J. de la Higuera y R. J. Mora Lara.

«Etiopatogenia de los helmintos intestinales humanos». Ponencia para la V Reunión de la Sociedad Española de Patología Digestiva y de la Nutrición, Granada, 1952.

«Exploración funcional de los procesos arterioescleróticos». *Actualidad Médica*, Granada, abril de

1953. En colaboración con R. Lecena, E. Durán y R. Mora.

«La diuresis en la deplección salina experimental». *Rev. Clínica Española*, año XII, t. L, núms. 1-2, 15 al 31 de julio de 1953, págs. 130-135. En colaboración con los doctores J. Núñez Carril, R. J. Mora Lara, J. Martos y J. M. Núñez del Carril.

«Nuevos aspectos sobre las enfermedades reumáticas». *Actualidad Médica*, Granada, septiembre de 1953.

«Bases científicas que aconsejan el empleo de la sal yodada en la profilaxis del bocio endémico». *Rev. Clínica Española*, año XIV, t. L, n.º 4, 31 de agosto de 1953, págs. 285-289. En colaboración con G. Morreale de Castro, F. Escobar del Rey y J. R. Mora Lara.

«Estudio de la reabsorción tubular para el fósforo en la deplección cálcica». *Medicina Clínica*, año XI, t. XXI, n.º 6, Barcelona, diciembre de 1953, págs. 417-424. En colaboración con F. Escobar del Rey, R. J. Mora, C. Morreale y R. Morate García.

«Exoftalmos tiouracilico». *Archivos de la Sociedad Oftalmológica Hispano-Americana*, t. XIV, n.º 1, septiembre de 1954. CSIC Universidad de Granada, 1954. En colaboración con A. Gil Fernández y B. Carreras Matas.

«Valor clínico de la iodemia en las alteraciones del tiroides». *Rev. Clínica Española*, año XV, t. LII, n.º 4, 28 de febrero de 1954, págs. 236-247. En colaboración con G. Morreale de Castro, F. Escobar del Rey y J. M. Mora Lara.

«La iodemia en el bocio endémico». *Rev. Clínica Española*, año XV, t. LII, n.º 4, 28 de febrero de 1954, págs. 247-253. En colaboración con G. Morreale de Castro, J. R. Mora Lara, F. Escobar del Rey y A. Aranzana.

«Hipertensión y embarazo». *Actualidad Médica*, Granada, 1954.

«Observaciones sobre el tiroides de perros procedentes de zonas de endemia bociosa». *Rev. Clínica Española*, año XV, t. LIII, n.º 1, 15 de abril de 1954, págs. 24-27. En colaboración con N. Núñez Carril, F. Escobar del Rey y F. Morate García.

«Aportaciones al estudio etiopatogénico y anatómico en el bocio endémico» (Revisión de 100 tiroides). *Rev. Clínica Española*, año XV, t. L, n.º 2, 30 de abril de 1954, págs. 90-105. En colaboración con M. Ruiz Martín, J. de la Higuera, R. J. Mora, N. Núñez del Carril y F. Morata García.

«Exploración de los procesos paratiroideos». Comunicación presentada a la II Reunión de la Sociedad Española de Medicina Interna en Madrid. Junio, 1954. *Rev. Clínica Española*, año XV, t. LV, n.º 15, 2 de octubre de 1954, págs. 1-19. En colaboración con F. Escobar del Rey, R. J. Mora Lara, A. Sánchez Acosta, F. Rodríguez Moreno y F. Morata García.

«La respuesta a la hipercalcemia provocada en el metabolismo Ca/P en el hiperparatiroidismo». *Rev. Clínica Española*, año XV, t. LV, n.º 2, 31 de octubre de 1954, págs. 72-80. En colaboración con F. Morata García y J. Núñez del Carril.

«Cretinismo». Comunicación presentada a la I Reunión de la Sociedad Española de Endocrinología. Granada, junio de 1954. *Rev. Clínica Española*, año XV, tomo LV, n.º 3, 13 de noviembre de 1954, págs. 164-183. En colaboración con A. Sánchez Acosta y J. Sillero Fernández de Cañete.

«Bocio endémico». Ponencia presentada en la I Reunión de la Sociedad Española de Endocrinología. Granada, 1954.

«La disproteinemia en el Kala-Azar». Comunicación presentada en el libro homenaje al profesor Rodríguez López-Neyra. *Rev. Clínica Española*, año XVI, t. LVI, n.º 6, 31 de marzo de 1955, págs. 376-382. En colaboración con F. Infante Miranda, A. Sánchez Acosta, J. P. Casado y F. Morata García.

«Tratamiento postoperatorio». Sesión del 28 de junio de 1955 en el Instituto de Estudios Giennenses. *Seminario Médico*, n.º 10.

«La constitución y la eritrona». Eritropatías de las bases constitucional. Comunicación presentada al II Congreso Nacional de la Medicina Interna. Junio de 1955, Ed. Paz Montalvo. En colaboración con A. Sánchez Acosta.

«Los diuréticos y el intercambio de electrolitos en el túbulo renal». *Rev. Clínica Española*, año XVI, t. LIX, n.º 2, 31 de octubre de 1955, págs. 83-95. En colaboración con J. Núñez Carril, A. Sánchez Agesta, M. Espinar Lafuente, J. Díaz Nogales y R. J. Mora Lara.

«Diuréticos y función renal». *Actualidad Médica*, Granada, diciembre de 1955, págs. 663-669.

«Efecto de la sobrecarga del calcio sobre el metabolismo del fósforo en normales y en circunstancias patológicas». *Rev. Clínica Española*, año XVII, tomo LX, n.º 2, 31 de enero de 1956, págs. 87-95. En colaboración con F. Morata García y M. Espinar Lafuente.

«Clínica de los divertículos duodenales». *Rev. Espa-*

ñola de las Enfermedades del Aparato Digestivo y de la Nutrición, t. XV, enero-febrero de 1956, n.º 1. En colaboración con el doctor F. García Moreno.

«El tiroides de los escolares como control de la endemia bociosa y de la profilaxis». *Rev. Clínica Española*, año XVII, t. LXI, n.º 5, 15 de febrero de 1956, págs. 154-160. En colaboración con F. Rodríguez Moreno y R. Ibáñez González.

«Resultados obtenidos con la profilaxis de la sal completa en el bocio endémico». *Rev. Clínica Española*, año XVII, t. LXI, n.º 5, 15 de junio de 1956, págs. 285-290. En colaboración con R. Biñez González, A. Guiraum Martín, F. Escolar del Rey y F. Morata García. El mismo trabajo se publicó en la *Revista de Sanidad e Higiene Pública*, junio-agosto de 1956, año XXX.

«Tratamiento del asma bronquial, con esteroides». Comunicación presentada al IV Congreso Nacional de Alergia. Barcelona, octubre de 1956, pág. 57-91. En colaboración con M. Espinar Lafuente y A. Sánchez Agesta.

«Efecto agudo de la actazolamida (diamoz) sobre el túbulo renal». *Rev. Clínica Española*, año XVII, t. LXIII, n.º 2, 31 de octubre de 1956, págs. 87-94. En colaboración con M. Espinar Lafuente, J. Núñez del Carril y F. Morata García.

«Consideraciones sobre las cirrosis hepáticas juveniles en la mujer». *Rev. Clínica Española*, año XVIII, t. LXIV, n.º 3, 15 de febrero de 1957, págs. 153-164. En colaboración con A. Sánchez Agesta, F. Morata García, J. P. Casado Corzo y F. Espinar Lafuente.

«Las sobrecargas y depleciones del calcio y fósforo en el estudio de la función paratiroidea». *Rev. Clínica Española*, año XIX, t. LXIX, n.º 6, 30 de junio de 1958, págs. 329-343. En colaboración con R. J. Mora Lara, A. Sánchez Agesta, J. Núñez Carril, F. Morata García, F. Infante Miranda, M. Espinar Lafuente, F. Escolar del Rey y R. Infante Miranda.

«Evolución electrolítica en el tratamiento de las cirrosis hepáticas». *Actualidad Médica*, Granada, junio de 1957. Aportación al coloquio sobre tratamiento de cirrosis hepática, presidido por el doctor H. Mogueña, celebrado en Madrid, en abril de 1957 con motivo de las Jornadas Médico-Latinas.

«Función tubular en la diuresis mercurial». *Rev. Clínica Española*, año XVIII, t. LXVI, n.º 1, 15 de julio de 1957, págs. 9-15. En colaboración con A. Vázquez Correa.

«Evolución electrolítica de la cirrosis hepática ascí-

tógena». *Rev. Clínica Española*, año XVIII, t. LXVI, n.º 3, 15 de agosto de 1957, págs. 164-174. En colaboración con J. Núñez Carril, M. Salmerón, J. M. Torregrosa y A. Sánchez Agesta.

«Etiología del cretinismo endémico». *Rev. Clínica Española*, año XVIII, t. LXVII, n.º 3, 15 de noviembre de 1957, págs. 145-155.

«Intervención de la corteza suprarrenal sobre los intercambios tubulares de electrolitos». *Rev. Clínica Española*, año LXVII, n.º 4, 30 de noviembre de 1957, págs. 227-235. En colaboración con M. Espinar Lafuente, A. Sánchez Agesta y J. Núñez Carril.

«Modificaciones de los electrolitos urinarios en la enfermedad de Addison». *Rev. Clínica Española*, año XVIII, t. LXVII, n.º 4, 30 de noviembre de 1957, págs. 235-243. En colaboración con A. Sánchez Agesta, M. Espinar Lafuente y R. Medina.

«Acidosis renal». Conferencia pronunciada en la Real Academia Nacional de Medicina, Madrid, 5 de septiembre de 1957, *Rev. Clínica Española*, año XVIII, t. LXVII, n.º 6, 31 de diciembre, 1957, págs. 361-371.

«Insuficiencia suprarrenal iatrogénica en las colagenosis». Conferencia pronunciada en la apertura del curso 1958 en la Real Academia de Medicina de Granada. Granada, enero de 1958.

«Alteraciones electrolíticas en las nefropatías». *Rev. Clínica Española*, año XIX, t. LXX, n.º 5, 15 de septiembre de 1958, págs. 280-291. En colaboración con M. Espinar Lafuente, A. Sánchez Agesta, J. Núñez Carril y J. Díaz Nogales.

«Alteraciones hemodinámicas en la parálisis periódica». *Rev. Clínica Española*, año XIX, t. LXXI, n.º 2, 31 de octubre de 1958, págs. 92-98. En colaboración con A. Sánchez Agesta, R. Lacena Conde, E. Durán Cara y M. Espinar Lafuente.

«Disturbio hidrosalino en la parálisis periódica». *Rev. Clínica Española*, año XIX, t. LXXI, n.º 2, 31 de octubre de 1958, págs. 86-92. En colaboración con M. Espinar Lafuente, A. Sánchez Agesta y J. Díaz Nogales.

«Anemia hemolítica autoinmune en el curso de hepatitis viral». *Rev. Medicina Estudio General Navarra*, vol. II, n.º 4, diciembre de 1958, págs. 253-261. En colaboración con J. P. Casado Corzo, A. Sánchez Agesta, J. Díaz Nogales y M. Espinar Lafuente.

«Resultados obtenidos con la profilaxis del bocio endémico» (Alpujarra-Granada). *Revista Medicina*

Estudio General Navarra, vol. III, n.º 1, marzo de 1959, págs. 24-31. En colaboración con R. Ibáñez, F. Morata y F. Rodríguez Moreno.

«La anuria y su tratamiento». *Revista Medicina Estudio General Navarra*, vol. III, n.º 1, marzo de 1959, págs. 32-44.

«La infección reumática. I Bases para su tratamiento». *Revista Medicina Estudio General Navarra*, vol. III, n.º 1, marzo de 1959, págs. 56-71.

«La hiponatremia en la insuficiencia cardíaca congestiva». *Rev. Medicina Estudio General Navarra*, vol. III, n.º 4, octubre de 1959, págs. 232-235. En colaboración con M. Casal, M. Asirón y Martínez Caro.

«La disproteinemia en la evolución de la nefritis». *Revista Medicina Estudio General Navarra*, vol. III, junio de 1959, págs. 112-114. En colaboración con F. Infante Miranda, R. Infante Miranda y R. J. Mora Lara.

«Metabolismo del P. en la depleción cálcica experimental». *Sociedad Española de Ciencias Fisiológicas*, Granada, mayo de 1958, págs. 204-204. En colaboración con R. Infante, M. J. Núñez Carril y F. Infante.

«Hipercolesterinemia experimental». Acta III Reunión Española de Ciencias Fisiológicas, Granada, mayo de 1958, págs. 201-202.

«Tratamiento del ulcus gastroduodenal con polisacáridos sulfatados». *Revista Medicina Estudio General Navarra*, vol. 5, pág. 59. En colaboración con M. Badell y F. Conchillo.

«Nuestra experiencia sobre la clínica radiológica de las vías biliares». *Revista Medicina Estudio General Navarra*, n.º 5, 1961, pág. 117. En colaboración con M. Badell, F. Conchillo y J. Voltas.

«Coma mixedematoso». *Revista Hospital General*, febrero de 1961.

«Intoxicación fetal por EDTA cálcico en el tratamiento del saturnismo». *Revista Medicina Estudio General Navarra*. G. Herranz y J. Vázquez.

«Coma mixedematoso». Hospital General II, julio-agosto de 1962. En colaboración con A. Sagües, E. Moncada y M. Martínez Lage.

«La membrana hialina en el adulto». *Archivos de la Facultad de Medicina de Zaragoza*, n.º 11, 1963, pág. 331. En colaboración con B. Pinto, J. Vázquez y G. Herranz.

«Emergencias hemorrágicas en las úlceras gastroduodenales». *Revista Española de Enfermedades del*

Aparato Digestivo y Nutrición, n.º 22, 1963, pág. 1351. En colaboración con A. de Federico, F. Conchillo, J. Voltas y M. Pérez Miranda.

«Encefalopatía hipertensiva». Cruz Roja, Madrid, febrero, 1965.

«Hepatitis infecciosas». Actos del Instituto Médico-Farmacéutico, sumario, diciembre de 1962, pág. 73. En colaboración con F. Conchillo.

«Emergencias de las hemorragias digestivas». *Revista Española de Enfermedades del Aparato Digestivo y Nutrición*, n.º 22, 1963, pág. 1351. En colaboración con A. de Federico, F. Conchillo, J. Voltas y M. Pérez Miranda.

«Alteraciones cardio-vasculares en los gastrectomizados por ulcus». *Revista Española de Enfermedades del Aparato Digestivo y Nutrición*, n.º 23, 1964, página 217. En colaboración con F. Conchillo y J. Voltas.

«Enfermedades paraneoplásicas» (ponente). Ponencia en las III Jornadas Médicas de Gastroenterología de Perpignan. En colaboración con F. Conchillo, L. Salvador y J. Bueno.

«Coma mixedematoso». *Revista Hospital General*, n.º 4, julio-agosto de 1962. En colaboración con A. Sagües, E. Moncada y M. Martínez Lage.

«Nutrition and Goiter». Fifth Armed Forces International Nutrition.

«Tratamiento del 'shock' irreductible». *Anales de la Academia Médico-Quirúrgica Española*, n.º 6, mayo de 1963.

«'Shock' irreductible». *Revista de Medicina de la Universidad de Navarra*, vol. VII, n.º 1, marzo de 1963. En colaboración con A. de Federico.

«Factores inmunológicos en el asma». *Archivos de Bronconeumología*, 1964.

«Factores inmunológicos en las fronteras del asma». *Revista de Medicina de la Universidad de Navarra*, vol. VII, n.º 4, 1963.

«Trastornos de los operados de estómago». Publicado en el libro de Actas de las IV Jornadas Hispano-Francesas de Gastroenterología, Bilbao, 1967.

«Síndrome de Whipple e hirsutismo en carcinoma de tiroides». Publicado en el Libro de Actas de las IV Jornadas Hispano-Francesas de Gastroenterología, Bilbao, 1967. En colaboración con J. Bueno, J. Vázquez y J. García Jalón.

«Sistemática exploratoria de las diarreas». Publicado

en el Libro de Actas de las IV Jornadas Hispano-Francesas de Gastroenterología, Bilbao, 1967. En colaboración con F. Conchillo e I. Lucas.

«Concepto de la patología clínica». *Revista de Diagnóstico Biológico*, vol. XVI, n.º 1, enero-febrero de 1967.

«Clínica de la insuficiencia renal y sus mecanismos compensadores». *Revista Médica de Galicia*, vol. V, n.º 2, 1967.

«Inmunoelectrophoresis of human liver proteins». *Path. Europ.*, vol. II, n.º 4, 1967, págs. 427-436. En colaboración con P. Santamaría y A. Chordi.

«Enfermedades paraneoplásicas». *Anales del Instituto Médico de Beneficencia*, vol. VI, Pamplona, 1968.

«Reflexiones sobre este cuarto de siglo». *Revista de Medicina de la Universidad de Navarra*, vol. XII, número 2, junio, 1968.

«El flúor en Medicina interna». *Revista de Sanidad e Higiene*, t. XLII, 1968, n.º 7-8.

«Hospital docente». *Revista de Medicina de la Universidad de Navarra*, vol. XII, 1968, pág. 291.

«Acción protectora de la cobamida-coenzima sobre el catabolismo de las proteínas». *Revista de Medicina de la Universidad de Navarra*, vol. XIII, 1969, pág. 129.

«La actividad de la nefrona en la cirrosis hepática». *Revista Española de las Enfermedades del Aparato Digestivo*, t. XXX, n.º 1, 1970. En colaboración con Arroyo, J. Bueno, F. Conchillo y A. Purroy.

«Función renal en la cirugía a corazón abierto». Comunicación presentada en la IX Reunión Nacional de Anestesiología y Reanimación. *Revista Española de Anestesia y Reanimación*, n.º 17, 1970, pág. 546. En colaboración con J. L. Arroyo, A. Purroy, D. Martínez Caro y C. M. Gómez Durán.

«Inmunidad celular». *Revista Médica de la Universidad de Navarra*, vol. XIV, 1970, pág. 287. En colaboración con A. Chordi y B. Fidalgo.

«Las enfermedades infecciosas y la bacteriología clínica». *Anales del Instituto Médico de Beneficencia* (vol. extra), Pamplona, 1970.

«Los factores séricos y leucocitarios en la agranulocitosis por hipersensibilidad». *Revista de Medicina de la Universidad de Navarra*, vol. XV, 1971, pág. 191. En colaboración con M. Pérez Miranda, F. Pons, C. del Real y J. Bueno.

«Complicaciones paracirróticas en el curso de las hepatopatías». *Lecciones de Aparato Digestivo*, 1971. En colaboración con F. Conchillo y M. Pérez Miranda.

«Exploración de la uremia aguda». *Revista Argentina de Medicina* (en prensa), 1971. En colaboración con J. L. Arroyo, I. Lampreave y M. Pérez Miranda.

«Exploración del equilibrio ácido-base». *Revista Tórax*, Montevideo. En colaboración con J. L. Arroyo, D. Martínez Caro, C. Gómez Durán y Lozano.

«Valor clínico de las alteraciones inmunológicas en las enfermedades hepáticas». *Revista Española de las Enfermedades del Aparato Digestivo*, n.º 38, 1972, pág. 403. En colaboración con M. Pérez Miranda, F. Pons Romero y F. Conchillo.

«Esquema representativo de la función renal en la valoración preoperatoria». *Revista Española de Anestesia y Reanimación*, n.º 19, 1972, pág. 452. En colaboración con E. Lozano Tonkín, J. L. Arroyo Carreras, F. J. Martínez de Morentín, M. A. Belloso Monguillot y J. L. García Oricáin.

«Análisis inmunoquímico cuantitativo de la disproteinemia hepática». *Rev. Clínica Española*, n.º 125, 1972, pág. 103. En colaboración con M. Pérez Miranda, F. Pons Romero y J. Bueno.

«Los factores sérico y leucocitario en la agranulocitosis por hipersensibilidad». *Revista de Medicina de la Universidad de Navarra*, n.º 15, 1971, págs. 191-202. En colaboración con M. Pérez Miranda, F. Pons, C. del Real y J. Bueno.

«Efecto precoz de la terapéutica intravenosa con doxiciclina». *Antibióticos y Quimioterápicos*, vol. II, n.º 4, 1972, págs. 130-140. En colaboración con J. Honorato y M. C. Plab.

«Los medios auxiliares en Geriátrica». *Revista Española de Gerontología*, n.º 3, julio-agosto de 1973.

«Insuficiencia respiratoria aguda». *Anales de la Real Academia de Medicina y Cirugía de Valladolid*, vol. XI, tercer trimestre, julio de 1973.

«Correlaciones cuantitativas entre proteína C reactiva y otros factores inmunitarios en enfermedades hepá-

ticas». *Rev. Clínica Española*, T. CXXX, n.º 1, julio de 1973. En colaboración con M. Pérez Miranda, y F. Borda Celaya.

«Etiopatogenia de las pielonefritis». *Monografías Medical*, vol. I, n.º 1, septiembre de 1973. En colaboración con M. Pérez Miranda.

«Exploración en el laboratorio del metabolismo del calcio y del fósforo». *Revista de Medicina de la Universidad de Navarra*. En colaboración con A. Sánchez Ibarrola, J. L. Arroyo, S. García Merlo y M. Pérez Miranda.

«Primer caso de leishmaniosis visceral en Navarra». *Revista de Medicina de la Universidad de Navarra*. En colaboración con J. P. Tobalina, J. A. Guisantes, S. Rull, B. Cuesta y J. Ezcurdia.

Se le designa por el gran cancellor vocal del Consejo de Patronos para los centros de estudios civiles de la Universidad (valedero por tres años). 26 de enero de 1979.

«Patología infecciosa: Aspectos clínicos, microbiológicos y docentes». Participación en las II Jornadas Monográficas sobre Patología Infecciosa y Microbiología Clínica. Hospital de Navarra, 6 y 7 de abril, 1979.

«Análisis de los determinantes biológicos de la conducta» (presidente de la ponencia). VI Congreso Nacional de Psicología, Pamplona, 19 de abril de 1979.

«Artropatías en la tercera edad». Ponencia del XI Congreso Nacional de Gerontología y Geriátrica, Santiago de Compostela, 11 de junio de 1979.

«Fiebres de origen desconocido» (ponencia). Asistencia al Congreso de Medicina Interna en Palma de Mallorca, 28 de mayo a 1 de junio de 1980.

«La razón de la alegría en la vida universitaria». Conferencia en el Instituto Superior de Secretariado y Administración (ISSA), San Sebastián, 12 de junio de 1981.

Se le nombra, por la Diputación Foral de Navarra, vicepresidente de la Comisión Técnica para apoyo a la investigación médica, 16 de junio de 1981.