



ILMO. DR. D. IGNACIO PETSCHEN VERDAGUER

Discurso de Ingreso:

“Las radiaciones ionizantes en la curación del cáncer. Recuerdo histórico y perspectivas de futuro.”

Fecha de nacimiento: 17 - 11 - 1938

Situación profesional hasta jubilación en Noviembre 2008

Organismo: Servicio Valenciano de Salud
 Facultad, Escuela o Instituto: Hospital Universitario LA FE
 Depto./Secc./Unidad estr.: Servicio de Oncología Radioterápica
 Dirección postal: Avda. de Campanar, 21 46009 VALENCIA
 Categoría profesional: Jefe de Servicio Fecha de inicio: 1971

Líneas de investigación

Breve descripción, por medio de palabras claves, de la especialización y líneas de investigación seguidas.

- 1) Simulación virtual y planificación tridimensional de la radioterapia.
- 2) Regulación de crecimiento tumoral.

Formación Académica

Licenciado en Medicina y Cirugía	Universidad de Madrid	1962
Doctorado:		
Medicina	Universidad de Zurich	1972
Medicina	Universidad de Valencia	1974

Actividades anteriores de carácter científico profesional

Médico Interno	Gran Hospital Beneficiencia del Estado. Madrid	1962 - 65
Médico Asistente	Hospital Cantonal St. Gallen. Suiza	1965 - 67
Médico Asistente	Hospital Cantonal Zurich. Suiza	1967 - 69
Jefe Clínico (Oberarzt)	Hospital Cantonal Zurich. Suiza	1969 - 71
Jefe Serv. Radioterapia	Instituto Valenciano de Oncología	1974 - 87

Idiomas (R = regular, B = bien, C = correctamente)

<u>Idioma</u>	<u>Habla</u>	<u>Lee</u>	<u>Escribe</u>
Castellano	C	C	C
Francés	B	C	R
Alemán	B	C	B
Inglés	B-R	B	R
Italiano	B	C	R

Participación en Proyectos de I+D financiados en convocatorias públicas
(nacionales y/o internacionales)

Título del proyecto: Regulación del crecimiento tumoral. Papel del glutatión y de la respuesta celular al stress.

Entidad financiadora: Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología.

Entidades participantes: Facultad de Medicina de Valencia, Hospital La Fe de Valencia, Instituto Valenciano de Oncología.

Duración, desde: 1995 hasta: 1998

Investigador principal: Jose Maria Estrela Argüel.

Número de investigadores participantes: 7.

Título del proyecto: Regulación del crecimiento y la diseminación tumoral. Papel del glutatión y de la respuesta celular al stress oxidativo.

Entidad financiadora: Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología.

Entidades participantes: Universitat de Valencia-Estudi General.

Duración, desde: 1999 hasta: 2001

Investigador principal: Jose Maria Estrela Argüel.

Número de investigadores participantes: 5.

Título del proyecto: Regulación redox de la expresión y actividad de factores de transcripción génica (NF-kB y AP-1) en subpoblaciones celulares de melanoma B16 con diferente contenido en glutatión (GSH) y con distinta actividad metastática.

Entidad financiadora: Generalitat Valenciana: Ayudas a proyectos de investigación científica y desarrollo tecnológico.

Entidades participantes: Universitat de Valencia-Estudi General.

Duración, desde: 2001 hasta: 2002.

Investigador responsable: José María Estrela Arigüel.

Número de investigadores participantes: 9

Título del proyecto: Glutamina y Citoquinas (TNFALFA, IFNGAMMA): Aplicación a la terapia del melanoma B-16 metastático.

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología (act. de Educación y Ciencia).

Entidades participantes: Universitat de Valencia-Estudi General.

Duración desde: 2003 HASTA: 2006

Investigador principal: Dr. José María Estrela Arigüel.

Número de investigadores participantes: 5

Título del proyecto: Depleción GSH y terapia antisentido (anti-Bcl2 y anti-SOD2): Aplicación al tratamiento del melanoma maligno metastático.

Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia.

Entidades participantes: Universitat de Valencia-Estudi General.

Duración, desde: 2007 hasta: 2009

Investigador principal: Jose Maria Estrela Argüel.

Número de investigadores participantes: 5.

Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos

(CLAVE: L = libro completo, CL = capítulo de libro, A = artículo, R = "review", E = editor, S = Documento Científico-Técnico restringido.)

Publicaciones (A) :

P. WÖLLGENS, I. PETSCHEN, I. RIEHLE.

Método de Radioterapia en atmósfera de oxígeno a sobrepresión
Radiología Núm. 65, pg. 437-444, 1968.

W. MÜLLER-DUYSING, I. PETSCHEN, H. IHMANN.

Planificación tridimensional de radioterapia mediante el programa de computador de T.D. Sterling.
Radiología Núm. 67, pg. 3, 1969.

E. BIELER, W. KÄSTNER, I. PETSCHEN.

Zur Dünndarmfunktion vor und nach abdomineller Radiotherapie. Ergebnisse der CO₂-Exhalation nach Gabe von 14 C-Fetten und der enteralen 131 J-PVP-Ausscheidung.
Fortschritte auf dem Gebiete der Röntgenstrahlen und der Nuklearmedizin, Beiheft pg. 130, Stuttgart 1969.

W. MÜLLER-DUYSING, I. PETSCHEN, H. IHMANN.

Räumliche Bestrahlungsplanung mit dem Computerprogramm nach T.D. Sterling.
Rö.-Fortschr., Beiheft, pg. 48, Stuttgart 1969

W. WÖLLGENS, I. PETSCHEN, I. RIEHLE.

Unsere Methode der hyperbarischen Radiotherapie.
Rö.-Fortschr. Beiheft, pg. 131, Stuttgart 1969.

I. PETSCHEN, W. KÄSTNER, E. BIELER.

Estudio de la función del intestino en relación con la Radioterapia abdominal.
Radiología Núm. 66, pg. 3-8, 1969.

P. WÖLLGENS, H.-J. ALBRECHT, I. PETSCHEN.

Ergebnisse nuklearmedizinischer Nierendiagnostik nach therapeutischen Strahlendosen im Nierenparenchym bei Malignomkranken.
Radioisotope in Pharmakokinetik und klinischer Biochemie, pg. 711-715, Stuttgart -New York, 1970.

R. OTTO, I. RIEHLE, I. PETSCHEN.

Ueber die vielseitige Verwendbarkeit von Radioindium (113m Indium und 115m Indium) zur Szintigraphie unter besonderer Berücksichtigung seiner Radiochemie.
Radioisotope in Pharmakokinetik und klinischer Biochemie,
pg. 331-334, 1970.

I. PETSCHEN, P. WÖLLGENS, I. RIEHLE, W. HORST.

Resultados de la radioterapia de tumores O.R.L. en cámara de oxígeno hiperbárica.
Radiología 13, pg. 17-20, 1971.

P. WÖLLGENS, I. PETSCHEN, H.J. ALBRECHT, W. HORST.

Estudio de la función renal, basado en métodos radioisotópicos, tras radioterapia abdominal.
Radiología 13, pg. 33-38, 1971.

I. PETSCHEN, H.J. STAHL, E. BIELER, W. HORST.

Estudio de la regeneración celular post-radioterapia en pacientes por medio de los métodos radioespirométrico y radioexhalación.

Radiología 13, pg. 1-6, 1971.

P. WÖLLGENS, I. PETSCHEN, I. RIEHLE, W. HORST.

Unsere Methode der Radiotherapie unter Sauerstoffüberdruckbedingungen.

Fortschritte Röntgenstrahlen, Vol. 115, Heft 4, pg. 528-536, 1971.

I. PETSCHEN, H.J. STAHL, W. MÜLLER-DUYSING, M. WENZEL.

Radioespirometrische Messungen der In-vivo Oxydation von (17- x-T) -Metenolon, (17-x-T) -Testosteron und Uridin-5-T beim Menschen. Ergebnisse der Klinischen Nuklearmedizin.

Diagnostik, Therapy, Forschung, pg. 728, 1971. Editores: HORST, PABST.

F.K. SCHATTUER VERLAG - Stuttgart - New York.

A. TRAMOYERES C., I. PETSCHEN, B. LLOPIS, A. TRAMOYERES Jr.

Radioterapia profunda en el tratamiento de los tumores de vejiga.

Arch. Esp. Urol. 24, pg. 399-412 (1971).

I. PETSCHEN, R. AMADOR.

Nuevas perspectivas de la Radioterapia en el tratamiento del cáncer.

Radiología 5, pg. 425-434 (1971).

I. PETSCHEN, M. CABALLERO, C. PRATS Y cols.

Estudio y tratamiento de la enfermedad de Hodgkin según las directrices de la Escuela de Stanford.

Radiología 16, pg. 621-634 (1974).

I. PETSCHEN

Indicaciones de la Radioterapia en las neoplasias malignas vesicales.

Radiología 16, pg. 285-300 (1974).

I. PETSCHEN, R. LOPEZ, C. PRATS, J. VERGARA, R. AMADOR.

Cirugía y Radioterapia en el tratamiento de las metástasis del cáncer de laringe.

Rev. Esp. Oto-Neuro-Oftalm. 33, pg. 159-168 (1975).

I. PETSCHEN, R. AMADOR, C. PRATS, J.R. VIDAL.

Indicaciones de la Radioterapia en el cáncer de pulmón.

Radiología 17, pg. 295-312 (1975).

I. PETSCHEN.

Radioterapia en el cáncer de próstata.

Proceedings of the III Internacional Congress of Cryosurgery. Valencia, pg. 326-336. (1977).

F. GARCIA IBARRA, S. RUIZ COMPANY, V. CASTEL, A. LANUZA, I.

PETSCHEN, M. MARTINEZ .

Tumores parenquimatosos primitivos del riñón en la infancia. Monografías Médicas LIADE.

Ponencia al III Congreso Iberoamericano y XLIII Congreso Nacional de Urología.

Alicante. Tomo X, nº 1, pg. 151-204 (1978).

I. PETSCHEN, C. LOZANO, R. DIEZ, J. ALEGRIA .

Histerografía simultánea a la Curieterapia ginecológica.

Radiología 20, pg. 47-58 (1978).

I. PETSCHEN, J. FERNANDEZ, J.R. VIDAL, R. AMADOR, J. ALEGRIA.

Dosimetría de la Radioterapia del cáncer de mama.

Radiología 20, pg. 247-256 (1978).

I. PETSCHEN, R. MOLINA, M.D. BADAL.

Radioterapia en el cáncer de recto. Experiencia de la C.S. La Fe de Valencia.
Oncología 5-6, pg. 33-41 (1980).

I. PETSCHEN, J. FELIX, M.D. BADAL, C. PRATS, R. AMADOR.

Optimisation of Dosimetry in Curietherapy of Uterine Carcinomas by Computerized Axial Tomography and Simultaneous Hystero-graphy.

J. Eur. Radiother. T.2, n.4, pg. 247-256 (1981).

I. PETSCHEN, J. MINGUELL, R. AMADOR, A. TORMO.

Terapéutica del Sarcoma de Ewing con especial referencia a la Radioterapia.
Rev. Esp. Oncología, 28, pg. 59-81 (1981).

I. PETSCHEN.

Simposio sobre Ca. de cuello uterino. Introducción y Epidemiología.
Oncología Radioterápica. Ed. Garsi. Madrid. pg. 109-118 (1982).

I. PETSCHEN.

Radioterapia en el cáncer de mama. Clínica ginecológica. Patología mamaria. Hiperprolactinemia.
Vol. 7, nº 1, pt. 125-138. (1983). Salvat Ed. Barcelona.

I. PETSCHEN, A. TORMO.

Indicaciones y técnicas de la radioterapia en los sarcomas de partes blandas. Experiencia del H. La Fe referente a los casos sometidos a radioterapia (adultos y niños).

Proceedings Congreso del Capítulo Español del Colegio Internacional de Cirujanos. Ed.
J. Múñiz. Madrid. Vol. 1 pg. 177-179, 191-195, 207-217 (1983)

I. PETSCHEN.

Radioterapia en el adenocarcinoma renal.
Tumores de riñón y urotelio superior. Avances en Urología. Valencia.
Ed. REYCOSA. MADRID. Tomo I pg. 169-178 (1986).

I. PETSCHEN, F. OTON, M. ROBREDO.

Radioterapia en el carcinoma de cérvix.
Oncología Iberoamericana. Ed. Exerpta Médica. Amsterdam, pg. 419-436 (1986).

F. OTON, M.D. BADAL, I. PETSCHEN, S. MARIN.

Radioterapia en el carcinoma glótico precoz. Experiencia del Hospital La Fe.
Anales otorrinolaringológicos Ibero-americanos . Vol. XVI, pg. 21-33 (1989).

I. PETSCHEN, J.L. GUINOT, M.D. BADAL, R. AMADOR.

Papel de la radioterapia en el carcinoma microcítico pulmonar.
Cirugía Española, vol. 46, pg. 140-148 (1989).

I. PETSCHEN, A. TORMO, M.D. BADAL, I. RODRIGUEZ.

Carcinomas de cervix uterino y de endometrio. Aspectos controvertidos en su terapéutica.
Oncología Clínica, pg. 309-359. Ed. M. de las Heras. Murcia (1998).

PETSCHEN, A. TORMO, I. RODRIGUEZ, A. GONZALEZ, M.C. GARCIA MORA.

Radioterapia en el cáncer digestivo. GASTRO 98.
Proc. XXV Congreso Nacional de la SEPD, pg. 107-126. Ed. Acción Médica S.A. Madrid (1998).

PETSCHEN I.

Radioterapia en el cáncer vesical invasor. (Editorial) Archivos Españoles de Urología. Tomo 52, nº 6,
Pag. 551-552 1999.

J. LÓPEZ-TORRECILLA, A. TORMO, E. GARCÍA-MIRAGALL, I. RODRIGUEZ, E. SOLSONA E I. PETSCHEN. Radioterapia preoperatoria, convencional o acelerada, en el cáncer vesical invasor. Objetivos y modalidades de irradiación. Resultados y complicaciones. Archivos Españoles de Urología, tomo 52, n° 6, Pag. 586 -594 1999

A.VALLS, I. PETSCHEN, C. PRATS, J. PERA, G. ARAGÓN Y M. ALGARA.

Ensayo clínico multicéntrico doble ciego comparativo de sucralfato y placebo en la prevención de la diarrea secundaria a irradiación pélvica. Medicina Clínica: Vol. 113. Núm. 18, 1999.

L. BALAGUERÓ, R. COMINO, M. JURADO, I. PETSCHEN, R. SAINZ DE LA CUESTA Y J. XERCAVINS.

Carcinoma de endometrio. Documentos de Consenso SEGO. 1999 Pa. 89-137 Ed. Meditex, Madrid.

J. NAVARRO, E. OBRADOR, J. CARRETERO, I. PETSCHEN, J. AVIÑÓ, P. PÉREZ, JM ESTRELA

Changes in glutathione status and the antioxidant system in blood and in cancer cells associate with tumor growth in vivo. Free Radical Biology and Medicine 26:3-4 410-418 (1999)

I. PETSCHEN.

Radioterapia y quimioterapia concomitantes en el carcinoma de cérvix uterino. Cuestiones pendientes de resolución. Editorial. Oncología, 2000; 23(2) 53-55.

J. PÉREZ-CALATAYUD, F. LLISO, V. CARMONA, J. BEA, A. TORMO, M. BADAL, I. PETSCHEN Y F. BALLESTER

Un método sencillo para la reconstrucción en braquiterapia basado en los escanogramas de la TAC. Revista de Oncología Vol 2, Nro 2, Marzo-Abril 2000.

I. PETSCHEN, J. PÉREZ-CALATAYUD, A. TORMO, F. LLISO, M.D. BADAL, V. CARMONA, R. AMADOR AND R. MOLINA.

Virtual simulation in radiation therapy planning report of five years experience.

Revista de Oncología. Vol 2, Nro 4, Julio-Agosto 2000, pag. 213-222.

J. PÉREZ-CALATAYUD, I. PETSCHEN, F. LLISO, A. TORMO, V. CARMONA, M. TORTAJADA, A. GONZÁLEZ, P. ALMENDROS Y J. C. RUIZ.

Homogeneización de la dosis en radioterapia y en las técnicas de campos opuestos por medio de campos estáticos adicionales (segmentos).

Revista de Oncología. Vol 2, Nro 5, Septiembre-October 2000, pag. 259-263.

E. OBRADOR, J. CARRETERO, J M ESTEVE, J. PELLICER, A. PASCUAL, I PETSCHEN, JM ESTRELA

Glutamine potentiates TNF- α -Induced tumor cytotoxicity. Free Radical Biology and Medicine 31:5 642-650 (2001).

A.PALACIOS, J. PARDO, A. VALLS, I. PETSCHEN, A. CASTELL, A. VILLAR, B.A. PEDRO OLIVE, V. MUÑOZ, J. FERNÁNDEZ, R. RODRÍGUEZ Y C. OTÓN.

Radiotherapy procedures quality control program: Guidelines established by the Spanish Society of Radiotherapy and Oncology. In "Radiological Protection of patients in diagnostic and interventional radiology nuclear medicine and radiotherapy". IAEA, Viena 2001.

A.SEGURA, J. PÉREZ, G. REYNÉS, A. YUSTE, F. VERA, I. PETSCHEN.

Letter to the Editor: Primitive neuroectodermal kidney tumor. Medical and Pediatric Oncology 36: 1-1 (2001).

F. LLISO, J. PÉREZ-CALATAYUD, V. CARMONA, MD. BADAL, F. MANZANO e I.PETSCHEN.

Técnica de compensación mediante al uso de segmentos en la radioterapia craneo-espinal. Oncología 25 (6) 325-329, 2002.

I PETSCHEN, A. TORMO, MC. GARCÍA.

Indicaciones de la Radioterapia en el Tratamiento Conservador del cáncer de mama. Rev Oncol 4 Suppl 2: 41-44 (2002).

J. PEREZ-CALATAYUD, I. PETSCHEN, V. CARMONA, F. LLISO, JC. RUIZ.

Radioterapia en el Tratamiento Conservador del cáncer de mama. Técnicas avanzadas. Rev Oncol 4 Suppl 2: 44-53 (2002).

J. PÉREZ-CALATAYUD, I. PETSCHEN, V. CARMONA, F. LLISO, J C RUIZ

Radioterapia en el tratamiento conservador del cáncer de mama. Revista de Oncología Vol 4 Suplemento 52-58 (2002).

J. PÉREZ-CALATAYUD, A. TORMO, F. LLISO, V. CARMONA, I. TORRES, E. TOMÁS, I. PETSCHEN

Técnica sencilla en el tratamiento en zona nasoetmoidal. Rev. de Física Médica 4 Suppl 1: 35 (2003).

S. MENA, M. BENLLOCH, A. ORTEGA, J. CARRETERO, E. OBRADOR, M. ASENSI, I. PETSCHEN, BD. BROW, and JM. ESTRELA.

Bcl2 and Glutathione Depletion Sensirizes B16 Melanoma to Combination Therapy and Eliminates Metastatic Disease. Clin Cancer Res 13 (9) 2658-2666 (2007).

Publicaciones (CL):

I. PETSCHEN, C. PRATS

The Role of Radiotherapy in Breast Cancer.

Clinical Oncology. The Foundations of Current Patient Management and Selected Therapeutic Developments, Cap. 21, pg. 109-118. Ed. J. Vicente. Masson Pub. USA Inc. 1980-

I. PETSCHEN, M.D. BADAL.

Neoplasias de la Infancia, Cap. 16, pg. 151-172.

Manual de Radioterapia Oncológica Sanchis Medina, Santos, Ed. Sandoz. (1985).

HERRANZ (Coordinador), ARCE, CASTELL, FRAU, GARCIA CONDE, LIZON, MASSUTI, MONTALAR, PETSCHEN, REYNES, SANCHO, SANZ, SOLER, VILLAR.

Programa Especial de Lucha contra el Cáncer de la Comunidad Valenciana.

Ed. Consellería de Sanitat y Consum. Generalidad Valenciana. Serie G. (GAT) nº 2. (1989).

I. PETSCHEN.

Capítulo V: La Formación Continuada en la Especialidad.

Serie Monográfica de Especialidades Médicas. Oncología Radioterápica. Nº 34.

Ed. Consejo General de Colegios de Médicos de España. Litoprint. Madrid 1990.

I. PETSCHEN.

II Libro Blanco de la Oncología en España. FESEO 1995.

-Capitulo sobre situación y recursos de la Oncología Radioterápica en España.

B. PEREZ GALVEZ, FJ. BUENO, J. GARCIA CONDE-BRU, D. SALAS, MD. CUEVAS, M. SANCHEZ, F. RUIZ, I. VIZCAINO, I. ARANDA, V. TORRES, I. PETSCHEN, ANA LLUCH, C. HERRANZ, C. VAZQUEZ, J. FELIX.

Programa de prevención del cáncer de mama en la Comunidad Valenciana.

Ed. Consellería de Sanitat i Consum. Generalitat Valenciana. Serie E (Programas Sanitarios), nº 19. 1996.

FJ. ANDREU, I. PETSCHEN, R. SANCHO, G. HERNÁNDEZ, J. PÉREZ-CALATAYUD, W. SANJUANBENITO, D.CUEVAS, E. SÁIZ, L. SEMPERE.

Catálogo de procedimientos en Oncología Radioterápica

Ed. Consellería de Sanitat i Consum. Generalitat Valenciana. Valencia 2000. ISBN 84-482-2621-6

A. CARCELLER, J. LÓPEZ, I. PETSCHEN, J. PARDO, A. BIETE, GMG VÁZQUEZ, C. VEIRAS.
Situación y Recursos de la Oncología Radioterápica en España.
Ed. R. Escó, A. Palacios: P. G. T. S. L.. San Mateo de Gállego. España.
TORMO P. ALMENDROS, MC. GARCÍA MORA E I. PETSCHEN.
Radioterapia paliativa en los tumores ginecológicos.
Editor: M. De las Heras. Madrid. 2002. ISBN: 84-932272-5-0.

I. ARANDA, J. CERVERA, D. CUEVAS, V. GUILLEM, J. IBÁÑEZ, A. LLUCH, A. MARTINEZ, J. MIRANDA, I. PETSCHEN, C. PONS, F. RUIZ, A. RUIZ, D. SALAS, V. TORRES Y C. VAZQUEZ.
Oncoguía del Cáncer de mama. Comunidad Valenciana. Pcv. Generalitat Valenciana. Consellería de Sanitat. ISBN: 84-482-4236-X, 2005.

I.PETSCHEN, MD. BADAL Y A. TORMO.
Tratamiento del cáncer con partículas pesadas (hadronterapia). Bases físicas y biológicas. Objetivos e indicaciones generales. Neutronterapia. Protonterapia. Terapia con núcleos “pesados”. Experiencia clínica.
En: Oncología Radioterápica, principios, métodos, gestión y práctica clínica.
Editor: FA Calvo. Arán Ediciones s.l. ISBN: 978-84-92977-05-5 (2010) Madrid.

I.PETSCHEN.
Radioterapia con hadrones.
En: Libro Blanco SEOR XXI. Análisis de la situación, necesidades y recursos de la oncología radioterápica.
Editores: Herruzo, Romero, Palacios, Mañas, Samper y Bayo. EDIMSA. ISBN: 978-84-7714-344-4 (2010)

Participación en contratos de I+D de especial relevancia con Empresas y/o Administraciones (nacionales y/o internacionales)

Título del contrato/proyecto: 1) Desarrollo de un software para simulación virtual en radioterapia.

Tipo de contrato: Investigación
Empresa/Administración financiadora: General Electric Medical Systems
Entidades participantes: General Electric M.S. y Hospital La Fe
Duración, desde: 1994 hasta:1998
Investigador responsable: Ignacio Petschen Verdaguer
Número de investigadores participantes: 3

Título del contrato/proyecto:2) Desarrollo de un software Target 2 (versión 1.04) de planificación en radioterapia.

Tipo de contrato: Estudio de idoneidad
Empresa/Administración financiadora: General Electric Medical Systems
Entidades participantes: General Electric M.S. y Hospital La Fe
Duración, desde: 1994 hasta:1997
Investigador responsable: Ignacio Petschen Verdaguer
Número de investigadores participantes: 3

Estancias en Centros extranjeros (estancias continuadas superiores a un mes)

CLAVE: D = doctorado, P = postdoctoral, I = invitado, C = contratado, O = otras (especificar).

Centro: Hospital Cantonal Universitario			
Localidad: St Gallen	País: Suiza	Fecha: 1965 - 67	Duración: (semanas) 78
Tema:			Clave: C
Centro: Hospital Cantonal Universitario			
Localidad: Zurich	País: Suiza	Fecha: 1967 - 71	Duración: (semanas) 234
Tema:			Clave: C
Centro: M.D. Anderson Hospital			
Localidad: Houston	País: USA	Fecha: 1975	Duración: (semanas) 9
Tema:			Clave: I
Centro: Mallinkrodt Institute			
Localidad: St Luis	País: USA	Fecha: 1988/ 93	Duración: (semanas) 4
Tema:			Clave: I

Contribuciones a Congresos

Algo más de 300 conferencias, ponencias, comunicaciones o participaciones en congresos o reuniones científicas de carácter nacional o internacional entre 1968 y 2008.

- Experiencia en organización de actividades de I+D

Organización de congresos, seminarios, jornadas, etc., científicos-tecnológicos

Título: IV Congreso Nacional de la Asociación Española de Radioterapia y Oncología.

Tipo de actividad: Presidente del Comité Organizador

Ambito: Nacional. Fecha: 1988

Título: VI Congreso Nacional de la Asociación Española de Radioterapia y Oncología.

Tipo de actividad: Presidente de la AERO

Ambito: Nacional. Fecha: 1991

Título: VII Congreso Nacional de la Asociación Española de Radioterapia y Oncología.

Tipo de actividad: Presidente de la AERO

Ambito: Nacional. Fecha: 1993

Título: I Jornadas sobre adelantos tecnológicos en radioterapia

Tipo de actividad: Presidente del Comité Organizador

Ambito: Nacional. Fecha: 1995

Título: International Workshop IFIMED: Research on Imaging and Accelerators applied to Medicine.

Tipo de actividad: Miembro del Comité Organizador.

Ambito: Internacional. Fecha: 2007

Otros méritos o aclaraciones que se desee hacer constar (utilice únicamente el espacio equivalente a una página).

- Miembro de número Real Academia de Medicina de la Comunidad Valenciana. 1995
- Presidente de la AERO (Asociación Española de Radioterapia y Oncología) 1990-93.
- Miembro Junta Directiva SERAM (Sociedad Española de Radiología Médica) 76-80 y 84 - 88.
- Miembro Junta Directiva FESEO. 1990-93.
- Miembro Junta Directiva ESTRO (Sociedad Europea) 90-93.
- Miembro Comisión Nacional de la Especialidad de Oncología Radioterápica 78-90 y 96-05.
- Premio Fundación Centro Oncológico de Galicia a la mejor Comunicación del Congreso Nacional AERO 1989.
- Asesor de Oncología Radioterápica del INSALUD.
- Asesor de Oncología Radioterápica del S.V.S.
- Medalla de oro de la Asociación Española de Radioterapia y Oncología, 2001.