
BOLETIN SEFM

OCTUBRE - 1987



sociedad española de física médica

Miembro de la EFOMP y de la IOMP



SUMARIO

BOLETIN SEFM

Coordinador:

Miguel Melchor

Comité de Redacción:

Pedro Fernández Letón

Miguel A. López Bote

Luis Núñez

SUMARIO

SUMARIO

	<i>Págs.</i>
Editorial	5
Carta Abierta.	7
Actividades de la Sociedad	9
Temas Laborales	12
Otras Informaciones	13
Calendario de Reuniones	15

SUMARIO

1	Introducción
3	Características de la Sociedad
7	Actividades de la Sociedad
10	Forma Laboral
12	Guía Informativa
15	Calendario de Reuniones

EDITORIAL

Hace más de una década de la fundación de la Sociedad Española de Física Médica (SEFM). A lo largo de este tiempo y cumpliendo con sus estatutos ha tenido lugar la sucesiva renovación de la Junta Directiva.

Desde estas líneas y como actual Presidente electo quiero agradecer, en nombre de la SEFM, a cada uno de sus miembros que en distintas épocas ocuparon cargos en ella y también a todos aquellos que, tanto en actividades científicas como organizativas, le dedicaron un tiempo y un esfuerzo que sin duda redunda en el camino ya recorrido, como lo demuestra una serie de hechos que paso a enumerar.

- *La continuidad de las reuniones bianuales.*

A pesar de los imprevistos surgidos, desde aquel primer encuentro que recibió el nombre de Symposium, el cual tuvo lugar en el hoy denominado Hospital General Gregorio Marañón de Madrid, hasta este último celebrado en la Facultad de Medicina de Badajoz y que ha recibido el nombre de Congreso.

- *Los diversos grupos de trabajo creados.*

Ya uno de ellos, concretamente el Comité de Dosimetría en Radioterapia, ha publicado el 'Protocolo Español de Dosimetría', que a la par de tener gran utilidad para los que trabajan en el área de Radioterapia, se cita internacionalmente.

- *El grupo de enseñanza que tiene en prensa el informe del Seminario de la Enseñanza de Física Médica, celebrado en Badajoz en Octubre de 1986.*
- *El de Control de Calidad en Radioterapia Externa que, previa valoración de la situación nacional, está en contacto con el grupo europeo recientemente creado dentro de la ESTRO.*
- *No hay que olvidar tampoco la relación y participación de la SEFM con otras sociedades científicas de ámbito nacional.*

Además de esta consolidación a este nivel, también se ha realizado un esfuerzo para incorporarse a sociedades internacionales como la

EFOMP, en la que se participó en su fundación y la IOMP, con la cual se acaba de adquirir el compromiso de colaborar en la realización de un curso práctico de Dosimetría en Radioterapia para físicos de habla hispana que se celebrará en San Antonio de Texas en Agosto de 1988.

Todo ello refleja una labor hecha que justifica la presencia de nuestra sociedad en el campo de la Física Médica y debe servirnos de estímulo para seguir adelante.

Es aquí donde quiero recordar que la sociedad somos todos y cada uno de nosotros, sea cual sea el puesto de trabajo que ocupamos, tanto en la Universidad y Laboratorios como en Hospitales, grandes y pequeños. Esta es la fuerza de nuestra Sociedad y su función es apoyarlos a todos.

MONTSERRAT RIBAS

Presidente SEFM

CARTA ABIERTA

Ilmo. Sr. Presidente Colegio Oficial de Físicos.

Ilma. Sra. Presidente Sociedad Española de Física Médica.

Les ruego publiquen esta carta en el boletín del Colegio y en el de la SEFM para difundir un hecho que creo es del máximo interés de los colegiados físicos.

TARDE EN TOLEDO: Al finalizar el II Congreso Nacional de Protección Radiológica, de gran interés científico-cultural, con buena asistencia, alrededor de 170 inscritos. Tuvo lugar la Asamblea General de la Sociedad de Protección Radiológica, notablemente mermada de sus miembros, posiblemente por el día y hora, Viernes 16h. A las 19h comenzó la Asamblea General del Colegio Oficial de Físicos.

Convocada en **...TIEMPO Y LUGAR** con la previsión de obtener una gran afluencia de colegiados, la previsión falló. Únicamente alrededor de 10 colegiados permanecimos en el bello Palacio de Benacazón, que sumados a los miembros de la Junta Directiva del Colegio dio un resultado próximo a 17 asistentes. **...ASAMBLEA**, la Asamblea transcurrió por tranquilos cauces durante la exposición del señor Presidente de las gestiones realizadas por el Colegio para alcanzar una mayor representación en nuestra sociedad, buscando la afinidad con otros Colegios claramente implementados en ella. A continuación el abogado asesor del colegio, importante acierto el de poder contar con un asesor jurídico, expuso los pros y contras de la posible incorporación del Colegio de Físicos al Régimen Especial de la Seguridad Social para los trabajadores autónomos. Tal como se anunciaba en la convocatoria de votación, se remarcó que la decisión de adhesión del Colegio a dicho Régimen, significa la obligatoriedad para todo miembro del Colegio, con Licencia Fiscal del mismo de darse de Alta del Seguro para autónomos, independientemente que esté cotizando al Régimen General de la Seguridad Social por ser a la vez trabajador por cuenta ajena. También que el colegiado trabajador por cuenta propia que desee contratar un seguro privado deberá cotizar simultáneamente por el de autónomos. La no adhesión a dicho régimen especial, significa tal como ocurre ahora, que un colegiado no puede acogerse individualmente a él. La votación se propuso ante la demanda de 2 ó 3 colegiados que deseaban esta opción. Supuesto que se modifique la actual situación, adhiriéndonos al Régimen Especial de Autónomos, cabe preguntarnos. **...¿quiénes pierden?** Todos los colegiados que siendo trabajadores por cuenta ajena, pretendan realizar algún trabajo por cuenta propia, sea de forma continuada o esporádica. A partir de la adhesión del Colegio no les bastará con pagar la Licencia Fiscal, y declarar el IVA e IRPF trimestralmente sino que además tendrán que ingresar mensualmente la cotización de dicho seguro. **...¿cuánto pierden?** Pues en pesetas de hoy parece ser que aproximadamente 15.000,- Ptas. mensuales, en pesetas de mañana, las que fije el gobierno mañana, sin posibilidad de interferir en las nuevas cotizaciones, todo ello sin ninguna prestación adicional a las procedentes del Régimen General. **¿quienes ganan?** Los colegiados que trabajando únicamente por cuenta propia prefieran dicho Régimen a cualquier otro de carácter privado. **¿Cuánto ganan?** La posible diferencia entre el Régimen Especial de la Seguridad Social y los seguros privados. No se puede precisar más. ¿Es esta diferencia positiva o negativa? **...NUESTROS VECINOS** Médicos, Abogados, Ingenieros, etc. defien-

den su posición de exención a incorporarse al Régimen Especial aunque temen que un día no lejano se les imponga. Así las cosas y con aproximadamente 80 sobres conteniendo votos en la mesa, se procedió a la **...VOTACION** de controvertido resultado, 41 votos a favor de la adhesión, 40 en contra y algunos nulos y abstenciones, no recuerdo el número. **...RUEGOS Y PREGUNTAS** en este apartado, se puso de manifiesto que ninguno de los presentes había votado a favor del cambio, lo que significa una proporción de "SI" de 0% sobre 17 (votos asistentes) frente a 41 "SI" sobre 60 (votos por correo), ¿diferencia significativa?, ¿muestras sesgadas?, ¿falta de información de los votantes por correo?, ¿información distorsionada de los asistentes? En cualquier caso motivos para impugnar la votación no aparecieron faltar, pero nos creímos numéricamente insuficientes para tomar la decisión, lo que comportaría una ligereza del mismo tipo que la que condujo a la votación. **...EL HECHO.** La petición de 3 colegiados desencadena una votación con una participación del 15% que modifica la situación de los colegiados por un voto de diferencia. Convirtiendo lo ahora prohibido para unos en obligatorio para todos. **...LA FORMA.** A la forma de la votación se le pueden imputar ciertos defectos. No está prevista en los estatutos y únicamente se puede hacer por semejanza a la votación prevista para la renovación de la Junta Directiva. En el reverso del sobre, junto a la firma no constaba el número de colegiado, tal como preveen los estatutos para la votación por correo en la renovación de la J.D. Los sobres con votos presuntamente nulos no se estudiaron a fondo y por último ante la abrumadora situación no pensamos en un nuevo recuento de votos (no fueron leídos en voz alta). Sin embargo los quijotescos aires de Toledo no impulsaban a la impugnación. El motivo principal, la no previsión de los estatutos para la votación por correo con carácter general, nos haría perder en el futuro la posibilidad de pronunciación mayoritaria sobre posibles decisiones. **...EL FONDO** es que la asimilación de esta votación a la prevista para la renovación de la Junta Directiva falla en la propia esencia de la votación, pues la prevista es una votación necesaria, los propios estatutos preveen la renovación de la Junta, y por tanto los colegiados deben pronunciarse. En la que nos ocupa ni los colegiados fueron previamente consultados sobre la conveniencia de una votación, ni existe ninguna causa externa que motive su obligatoriedad. **...REFLEXION**, resulta siempre más sencillo y menos arriesgado analizar los hechos después de ocurridos que predecirlos, si la participación hubiera sido mayoritaria no tendríamos necesidad de más elucubraciones, pero no lo ha sido, y con los errores lo acertado es corregirlos. **...ACCION**, en mi opinión lo primero es consultar, consultar en forma de encuesta no de referéndum, las encuestas no son vinculantes pero indican a la Junta Directiva lo que quieren la mayoría de colegiados y en consecuencia las líneas a seguir.

NOCHE DE TOLEDO: A las once de la noche hubo que buscar hotel, sacar las maletas del coche y nos fuimos a cenar, ...tranquilos, la cena no os la voy a contar.

J. GULTRESA

ACTIVIDADES DE LA SOCIEDAD

VI CONGRESO NACIONAL DE FISICA MEDICA

Como sabéis todos, el pasado mes de Septiembre (23-25) se celebró en Badajoz, el VI Congreso Nacional de nuestra Sociedad. En esta ocasión la organización corrió a cargo de los compañeros de la Cátedra de Física Médica de la Universidad de Extremadura, a quien debemos felicitar por el éxito que desde el punto de vista organizativo ha constituido el Congreso.

Por otra parte, el número de participantes fue relativamente elevado y entre los mismos cabe señalar la presencia del actual Secretario General de la I.O.M.P., Brian Stedeford.

Finalmente queremos expresar el reconocimiento de la SEFM a la hospitalidad y atención que en todo momento dispensaron las autoridades académicas e institucionales de Extremadura, tanto en lo relativo a los aspectos científicos como a los actos sociales.

Resumen de la sesión científica sobre Física en Radioterapia.

Se presentaron once comunicaciones, cuatro de ellas en forma de poster. Tres de ellas versan sobre la dosimetría y planificación de tratamientos de braquiterapia, así como del control de calidad en la determinación de dosis en este tipo de terapia.

Hubo dos comunicaciones en las que se trataron aspectos relacionados con la Radiobiología y su implicación para su ajuste individualizado de las pautas de tratamiento.

Seis de los trabajos estudian aspectos de dosimetría tanto física como clínica. Destacan por su actualidad un trabajo que versaba sobre la dosimetría en la técnica de irradiación intraoperatoria.

En conjunto podemos destacar el buen nivel de los trabajos presentados, en los que además se aprecian una aproximación a los temas de mayor actualidad en esta especialidad confirmándose la tendencia manifestada en este sentido en los anteriores congresos.

Resumen de la sesión científica sobre Protección Radiológica.

De las comunicaciones y posters presentados, cabe destacar los siguientes puntos:

- Se dan a conocer datos de nuestro país tanto a nivel de exploraciones radiológicas como ambientales.
- Se empieza a aplicar el concepto coste/beneficio, así por ejemplo el uso de pantallas raras, su estimación en la reducción del coste así como la reducción de la dosis a la población.

- Los buenos resultados obtenidos por el CNDPR (Valencia) en la dosimetría beta y gamma con DTL de Ca SO_4 : Dy en las distintas intercomparaciones primero a nivel local (Cofrentes), luego nacional (CIEMAT) y por último europeo en el que además participaron la CEA (Francia), ENEA (Italia), PTB (R.F. Alemania), CIRD (Dinamarca), NRPB (Gran Bretaña). En el caso de la dosimetría beta cerca del 90% de los valores medidos bajo diversos ángulos dieron una dispersión inferior al 90%.
- Por último destacar la comunicación presentada por :¿qué tal Física P.? donde "P..." tenía intrigados a todos los miembros de la reunión. Por fin se desveló su incógnita la "P..." significa Preventiva aludiendo a que un físico de hospital que en general empezó trabajando en el campo de las radiaciones ionizantes puede encontrarse que tenga que resolver todos aquellos problemas derivados de la extensa aplicación de los agentes Físicos en Medicina.
- Destacar las nuevas magnitudes que se definen en el ICRU núm. 39, para ello previamente hay que tener en cuenta los términos de "campo extendido" y "campo alienado". Las magnitudes correspondientes a la vigilancia ambiental son: la dosis equivalente ambiental y la dosis equivalente direccional, mientras que para la vigilancia individual son: la dosis equivalente individual en profundidad (a 10 mm.) y la dosis equivalente individual en superficie (a 70 micras).

ASAMBLEA DE LA SOCIEDAD

El pasado día 24 de Septiembre celebramos en el Salón de Actos del Museo Nacional de Arte Romano la asamblea anual de nuestra Sociedad.

Dentro de los numerosos temas tratados señalaremos entre otros:

- Informe de la Presidente sobre las actividades de la Sociedad en este último año destacando entre otras:
 - Jornadas sobre la enseñanza de la Física-Médica celebrado en Badajoz, en Octubre de 1986.
 - Publicación del Boletín trimestral de la Sociedad.
 - Jornada celebrada en Madrid sobre "Dosimetría en grandes campos para la irradiación de cuerpo total".
 - Publicación del suplemento al Protocolo Nacional de Dosimetría.
 - Sesiones científicas organizadas en conjunción con la Cátedra de Física Médica de la Universidad Complutense de Madrid.
 - Reuniones del Grupo de Control de Calidad en Radioterapia con los grupos internacionales.

— Informe del Tesorero.

El balance a Septiembre de 1987 es del orden de las 600.000 pesetas.

Reunión de la I.O.M.P. a celebrar en San Antonio (Texas).

El Dr. Brian Stedeford, Secretario General de la I.O.M.P. nos informó sobre el curso en castellano sobre Dosimetría en Radioterapia a celebrar conjuntamente al Congreso de la I.O.M.P. y para físicos de habla castellana.

Caridad Borrás nos informó también sobre el mismo curso señalándonos que existirán clases teóricas y prácticas, basándose ambas sobre tres protocolos: el de la I.O.E.A., S.E.F.M. y A.M.P.A.

Por otra parte se aprobó la subida de las cuotas a 4.000 pesetas para el año 1988.

Se aprueba que la sede del próximo Congreso sea Oviedo, quedando para 1991 Sevilla.

Se efectuaron las votaciones para la elección de los nuevos cargos de la Junta Directiva, siendo elegidos:

Montserrat Ribas del Hospital de Santa Cruz y San Pablo de Barcelona como Presidente.

Francisco Sánchez Poblado del Hospital Virgen del Rocío de Sevilla como Tesorero.

Manuel Gálvez de la Cátedra de Física-Médica de Córdoba como Vocal y

Javier Vivanco del Hospital General de Asturias como Vocal.

REUNION CIENTIFICA Y ASAMBLEA GENERAL DE SOCIOS DEL AÑO 1988.

Finalizadas las sesiones del Congreso de Badajoz y en el transcurso de una de las reuniones que se montaron de manera informal alrededor de una taza de café, se vió interesante aprovechar la cita anual que la Sociedad tiene prevista para celebrar su Asamblea Anual, para organizar una sesión científica a modo de curso de actualización, de forma que el viaje a realizar estuviera más lleno de contenido.

Entre los temas posibles, se estimó como más interesante, el de los detectores a semiconductor, dado el amplio uso que se les está dando tanto en dosimetría "in Vivo", como en dosimetría relativa en analizadores de radiación.

Presentada esta opción en la reunión de la Junta Directiva posterior al Congreso de Badajoz, fue asumida la propuesta para ser realizada a mediados del próximo año 1988.

Dentro de la estructura de esta sesión científica o curso de actualización, está previsto que puedan ser presentadas comunicaciones sobre el tema, como colofón a las intervenciones teóricas que introduzcan los aspectos básicos de la teoría de los semiconductores y su aplicación a la detección de las radiaciones ionizantes.

TEMAS LABORALES

INFORMACION INSALUD

Se está trabajando en dejar perfilada la situación de los Titulados Superiores No Médicos (TSNM), ante el Estatuto Marco del Personal de Instituciones Sanitarias que próximamente tendrá entrada para su discusión en el Congreso de los Diputados.

El problema estriba, ateniéndonos al tratamiento aplicado en los Hospitales Clínicos y a la Disposición Transitoria 3-3 (según el documento distribuido por el INSALUD) en que el requisito exigido de "contratado laboral fijo", para poder ser incluidos en dicho Estatuto Marco, no está suficientemente explícito en los contratos de que disponen los integrantes de este colectivo de trabajadores del INSALUD.

Así, aunque la actitud de la Administración es la de zanjar el problema entendiendo como fijos a todos los que están ya trabajando, entendemos que puede haber a posteriori problemas en la aplicación de la letra pequeña de la Ley. A tal fin, se convocó una reunión estatal el pasado 14 de noviembre, para recabar opiniones y conocer la situación de los interesados de forma que se pudiera afrontar una reunión de trabajo a nivel de la Secretaría General de Asistencia Sanitaria. Esta reunión aún no se ha celebrado entre otras cosas por no encontrarse el Secretario en el país, aunque se espera tenga lugar en el mes de diciembre a partir del día 5.

A tal reunión, es nuestra idea trasladar nuestro endémico problema, escuchar las posibles soluciones y confrontarlas y discutir las con los criterios extraídos en los contactos y reuniones entre nosotros. Con el resultado de la reunión se convocará una reunión estatal para debatir lo tratado y decidir sobre las ofertas que pudieran habernos hecho.

Aspecto importante de la reunión con el Secretario General es la asistencia a la misma de sendos representantes de las Centrales Sindicales CC.OO. y UGT, que dado que conocen y asumen nuestros problemas, puedan dar fe en un futuro de lo tratado en la reunión.

OTRAS INFORMACIONES

III SIMPOSIUM INTERNACIONAL DE INGENIERIA BIOMEDICA

Se ha celebrado en Madrid los pasados días 7, 8 y 9 de Octubre el III Symposium Internacional de Ingeniería Biomédica.

El Symposium ha sido organizado por la AEB (Agrupación Española de Bioingeniería) y por la Comisión de Bioingeniería del Colegio Oficial de Ingenieros de Telecomunicaciones.

Han colaborado veinte entidades entre Hospitales, casas comerciales, sociedades científicas, etc.

Han participado más de veinte países contribuyendo al Symposium con cerca de 200 comunicaciones clasificadas en sesiones de Física Médica, Cardiovascular, Biomecánica, Instrumentación, sistema Respiratorio, Sistemas expertos en medicina, Electrocardiología, Neurofisiología, procesamiento de señales, modelos, Tecnología en diagnóstico, Monitorización ambulatoria, Ayuda a Discapacitados y Evaluación Tecnológica.

Temas con implicaciones ampliamente interdisciplinarias que han contado con el trabajo conjunto de Ingenieros, Físicos, Médicos, Químicos, Matemáticos, etc.

Además se han impartido cinco conferencias.

- El Profesor W. Sansen de la Universidad Católica de Lovaina habló sobre "Biosensores on Silicon".
- El Dr. J.F. del Cañizo del Hospital General "Gregorio Marañón" de Madrid, trató sobre: "Sistema de Asistencia Mecánica Circulatoria: el proyecto B.C.M".
- El Profesor J.I. Talmon de la Universidad de Limburgo habló sobre Sistemas Expertos en Medicina.
- El Profesor Henry N. Wagner del Johns Hopkins Medical Institutions de Baltimore habló del pasado, presente y futuro del P.E.T.
- Por último el PACS (archivo y manejo de imágenes digitales) fue desarrollado por Mr. André M. Koll de Philips International.
- El Symposium se cerró con una mesa redonda sobre nuevas tecnologías y Planificación Sanitaria en la que participaron representantes del Ministerio de Sanidad y del INSALUD, representantes de firmas comerciales y de los investigadores de Hospitales.

Es de resaltar, aunque sólo sea a nivel de simple mención, la aparición en el área universitaria de la especialidad del Segundo Ciclo de especialista en Bioingeniería. Asimismo la constatación de no haberse creado ninguna plaza en los últimos 8 años en el área de la Bioingeniería que no obtuvo ninguna explicación.

II CONGRESO DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE PROTECCION RADIOLOGICA

Durante los días 4, 5 y 6 de noviembre se celebró en Toledo el II Congreso Nacional organizado por la S.E.P.R. Contó con la asistencia de más de 150 congresistas que presentaron más de 80 ponencias y comunicaciones repartidas en las siguientes sesiones:

- Aspectos sanitarios sobre la protección radiológica.
- Repercusión desde el punto de vista de protección radiológica de la adhesión de España a las C.C.E.E.
- Establecimiento de un nivel de "minimis" para sustancias radiactivas.
- Dosimetría.
- Vigilancia radiológica ambiental y medidas de baja actividad.
- Programas de vigilancia radiológica operacional y su aplicación en la programación ALARA.

También tuvo lugar una sesión monográfica titulada "Vigilancia radiológica como consecuencia de Chernobyl", en la que se analizaron detalladamente las repercusiones en España del accidente de la central nuclear de Chernobyl.

La Cátedra de Física Médica de la Universidad Complutense de Madrid tiene intención de organizar, en colaboración con el Ministerio de Sanidad y Consumo, una sesión monográfica sobre el tema "Estimación de Riesgos por Irradiación durante el Embarazo". Tendrá lugar durante la última semana del mes de enero. Aquellos que estén interesados en aportar alguna experiencia sobre el tema, pueden ponerse en contacto telefónico con los números: 243 18 61 ó 243 05 59 de Madrid.

CALENDARIO DE REUNIONES

Applied Thermoluminescence Dosimetry, 7-11 marzo 1988, Madrid.

Inf.: A. Delgado, División de Metrología, CIEMAT, Madrid.

Medical imaging and expert systems applied to medicine, 10-12 marzo, Lyon, Francia.

Inf.: M.P. Challier, I-Media, 9 rue de Chavanne, 69001 Lyon, Francia.

International meeting on artificial intelligence and medical imaging (radiology), 17-19 marzo, Estrasburgo, Francia.

Inf.: R.M. Kipper, Service de Radiologie I, CHR de Strasbourg, 1 place de l'Hôpital BP 426, F-67091, Strasbourg, Francia.

International course in whole body computed tomography, 27-31 marzo, Auchterarder, Reino Unido.

Inf.: Mrs. Janice O'Donnell, Organising Secretary, Dept. of Radiology, Royal Marsden, Downs Road, Sutton, Surrey SM2 5PT, Reino Unido.

7th international congress. International Radiation Protection Association, 10-17 abril, Sydney, Australia.

Inf.: IRPA 7 Secretariat, PO Box 2609, Sydney, NSW 2001, Australia.

Physics in diagnostic radiology (IPSM), 12-13 abril, Newcastle, Reino Unido.

Inf.: General Secretary, IPSM, 2 Low Housegate, York YO1 1QU, Reino Unido.

Radiological protection post-graduate course (NRPB), 11 abril-6 mayo, Harwell, Reino Unido.

Inf.: The Education and Training Centre, Harwell Laboratory, UKAEA, Oxon OX11 0QJ, Reino Unido.

North Sea conf. on biomedical engineering, 12-15 abril, Maastricht, Holanda.

Inf.: Dr. Gerritsen, Institute for Habilitation Research, Zandbergweg 111-6432, CC Hoensbroek, Holanda.

Total body irradiation (BIR/IPSM), 13 abril, London.

Inf.: Assistant Secretary: Programme, British Institute of Radiology, 36 Potland Place, London W1N 4AT, Reino Unido.

ESTRO teaching course on "Radiation physics for clinical radiotherapy", 5-10 junio, Leuven.

Inf.: ESTRO Secretariat, Dept. of Radiotherapy, University Hospital St Rafaël, 3000 Leuven, Bélgica.

15th International conference on medical and biological engineering and 8th int. conf.
on medical physics, San Antonio, TX, USA, 7-13 agosto.
Inf.: Dr. G. Fullerton; Dept. of Radiology, University of Texas Health Science Centre,
San Antonio, TX 78284, USA.

Clinical Applications of biomechanics (BES), 7-19 septiembre, Salford, Reino Unido.
Inf.: The Secretary, Biological Engineering Society, Royal College of Surgeons, 35
Lincolns Inn Fields, London, WC2A 3PN, Reino Unido.



