

ANUARIO 2006

ANUARIO 2006

Agradecimientos

La Fundación Dr. Antonio Esteve desea expresar su agradecimiento a todas las personas que han colaborado en estas y anteriores actividades organizadas, por su aportación y por contribuir a mantener un elevado grado de calidad tanto en el desarrollo de cada actividad específica como en las publicaciones generadas.

Este anuario ha sido confeccionado por Pol Morales Vidal.

©2007, Fundación Dr. Antonio Esteve
Llobet i Vall-Llosera 2. E-08032 Barcelona
Teléfono: 93 433 53 20; fax: 93 450 48 99
Dirección electrónica: fundacion@esteve.org
<http://www.esteve.org>

Impresión: *Addenda*
Depósito legal: B. 6.914-2007

La Fundación Dr. Antonio Esteve contempla como objetivo prioritario el estímulo del progreso de la terapéutica por medio de la comunicación y la discusión científica.

La Fundación quiere promover la cooperación internacional en la investigación farmacoterapéutica y, a tal fin, organiza reuniones internacionales multidisciplinares donde grupos reducidos de investigadores discuten los resultados de sus trabajos. Estas discusiones son recogidas en las publicaciones de los *Esteve Foundation Symposia*.

Otras actividades de la Fundación Dr. Antonio Esteve incluyen la organización de reuniones dedicadas a la discusión de problemas de alcance más local y publicadas en el formato de la presente monografía. La Fundación participa también en conferencias, seminarios, cursos y otras formas de apoyo a las ciencias médicas, farmacéuticas y biológicas y, con carácter bienal, concede un premio al mejor artículo publicado por un autor español dentro del área de la farmacoterapia.

Entre los diferentes tipos de publicaciones de la Fundación Dr. Antonio Esteve cabe destacar *Pharmacotherapy revisited: An Esteve Foundation Series*, en la cual a través de diferentes volúmenes se recopilan, en edición facsímil, los principales artículos que sentaron las bases de una determinada disciplina.



Índice

<u>Presentación</u>	6
<u>Resumen de publicaciones</u>	8
<u>Resumen de actividades</u>	9
<u>XII Simposio Internacional: 'Molecular Biology & Pharmacology of tissue repair'</u>	10
<u>Mesa Redonda: 'La proyección social del medicamento'</u>	14
<u>Interacciones entre Farmacología, Atención Sanitaria y Salud Pública</u>	18
<u>Debate sobre periodismo científico (III). Expectativas y desencantos acerca de la clonación terapéutica'</u>	21
<u>Seminarios de formación sobre 'Cómo redactar un artículo científico'</u>	24
<u>Seminarios de formación sobre 'Cómo realizar presentaciones orales en biomedicina'</u>	25
<u>Conferencia 'Mujeres en ciencia' con Aula El País</u>	26
<u>Otras actividades</u>	29
<u>Publicaciones más destacadas</u>	32

presentación



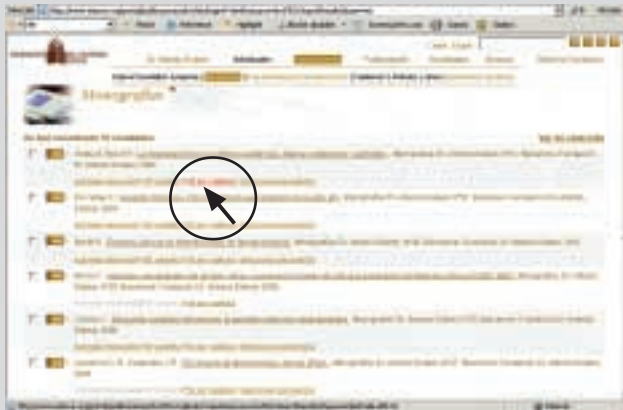
Una vez más, nos complace presentar este resumen de las actividades llevadas a cabo por la Fundación Dr. Antonio Esteve, en este caso en el año 2006. Como el lector podrá apreciar, la fundación ha proseguido en su línea habitual de actividades y a nosotros sólo nos corresponde resaltar que la brillantez y éxito de las mismas son consecuencia directa de la extraordinaria calidad y dedicación de los que las han programado y desarrollado.

Sergio Erill

Félix Bosch

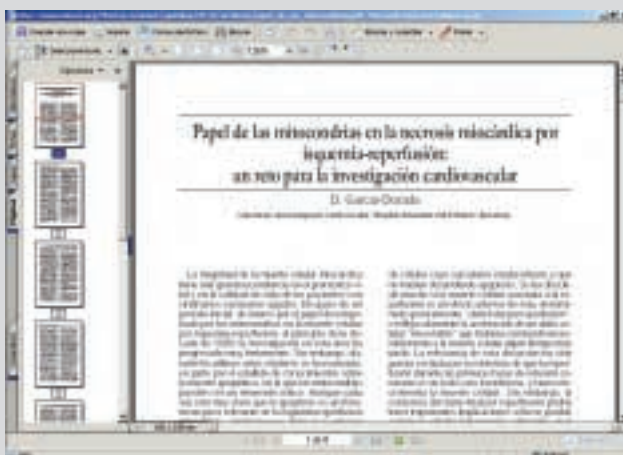
Fundación Dr. Antonio Esteve

todas las publicaciones en 1 click



Todas las publicaciones con *copyright* de la Fundación Dr. Antonio Esteve pueden consultarse cómodamente desde nuestra página web en formato PDF. Para ello, tan sólo hay que acceder a la categoría de publicación deseada (Monografías, Pharmacotherapy Revisited,...) y escoger entre el contenido íntegro (**PDF completo**) o fraccionado (**PDF por capítulos**)

Enseguida, le aparecerá un menú con la portada del libro seleccionado y su contenido íntegro dividido en capítulos. Cada uno de estos títulos le enlazará a otra ventana con el PDF correspondiente en su formato original



Desde ese momento ya puede copiar e imprimir desde su ordenador toda aquella información editada por la Fundación Dr. Antonio Esteve. Recuerde que también puede solicitar aquellas publicaciones en *stock* que más le interesen y recibirlas por correo a la dirección asignada haciendo **click** en **Seleccionar para petición** y cumplimentando el formulario de solicitud



resumen de publicaciones

Fruto de estas actividades, de otras de años anteriores y de diversas iniciativas de la Fundación Dr. Antonio Esteve, durante este año se han generado las siguientes publicaciones:

Pérez Gutthann S., editor. *Papers that shaped Pharmacoepidemiology*. Pharmacotherapy Revisited: an Esteve Foundation Series. Vol.6. Barcelona: Prous Science; 2006.

Debates sobre periodismo científico. En torno a la cobertura informativa del SARS. Cuadernos de la Fundación Dr. Antonio Esteve. Nº 4. Barcelona: Prous Science; 2006.

Cantillon P, Hutchinson L, Wood D. *Aprendizaje y docencia. Traducción al español de una serie publicada en British Medical Journal*. Cuadernos de la Fundación Dr. Antonio Esteve. Nº 5. Barcelona: Prous Science; 2006.

Bertomeu-Sánchez JR, Nieto-Galan A. *Entre la ciencia y el crimen: Mateu Orfila y la toxicología en el siglo XIX*. Cuadernos de la Fundación Dr. Antonio Esteve. Nº 6. Barcelona: Prous Science; 2006.

De Semir V, Morales P. *Jornada sobre periodismo biomédico*. Cuadernos de la Fundación Dr. Antonio Esteve. Nº 7. Barcelona: Prous Science; 2006.

Bertomeu JR, Nieto A. *Chemistry, Medicine, and Crime. Mateu J.B. Orfila (1787-1853) and his times*. Science History Publications. USA: Watson Publishing International; 2006.

Ruiz A. *Dos generaciones de mujeres en la ciencia*. El País (Cataluña). 2006; Miércoles 22 de noviembre: 42.

Martínez Vidal A. *La construcció del llenguatge científic: els epònims catalans*. Ann Med (Barc). 2006; 89:147-149.

Molina F. *Dr. Antoni Oriol Anguera i el Dr. Antoni Esteve i Subirana*. Barret Picat. 2006; 156:25-26.



resumen de actividades

Durante el año 2006 la Fundación Dr. Antonio Esteve ha organizado las siguientes actividades:

Sexta y séptima ediciones de los **Seminarios de formación sobre Cómo redactar un artículo científico**, celebrados los días 18 y 19 de enero en Alcorcón (Madrid) y el 8 y 9 de mayo en Palma de Mallorca respectivamente. Ambas con la docencia de Ana María García, directora de *Archivos de Prevención de Riesgos Laborales*, y Esteve Fernández, director de *Gaceta Sanitaria*.

Segunda edición de los **Seminarios de formación sobre cómo realizar presentaciones orales en biomedicina** los días 23 y 24 de marzo en San Lorenzo de El Escorial (Madrid), con la docencia de Aina Clotet i Àlex Mañas, actores profesionales, y María Isabel Martín, catedrática de Farmacología de la Universidad Rey Juan Carlos en Madrid, y Elena Muñoz, médico de familia de Es Castell (Menorca) y miembro del grupo *Comunicación y Salud* de la SEMFYC.

Mesa Redonda sobre La proyección social del medicamento, celebrada el 26 de mayo en Barcelona y moderada por Josep-Eladi Baños y Joan Bigorra, ambos del Departamento de Ciencias Experimentales y de la Salud de la *Universitat Pompeu Fabra* en Barcelona.

Encuentro sobre Interacciones entre Farmacología, Atención Sanitaria y Salud Pública dentro del marco de la XVII edición de la Escuela de Verano de Salud Pública con las ponencias de Vicente Alfaro, *Medical Writing* de *PharmaMar*; Xavier Bonfill, director del Centro Cochrane Iberoamericano y Francisco Pozo, del Servicio de Neumología del Hospital 12 de Octubre de Madrid.

XII Simposio Internacional sobre Molecular biology and pharmacology of tissue repair, celebrado del 4 al 7 de octubre en S'Agaró (Girona) y moderado por Sabine Werner, del *Institute of Cell Biology* en el ETH de Zúrich (Suiza).

Tercer Debate sobre periodismo científico: expectativas y desencantos acerca de la clonación terapéutica, celebrado el 10 de noviembre en Barcelona con la presencia de cuatro científicos (Jaume Baguñà, Acaimo González, Francisco Murillo y Francesca Vidal) y cuatro periodistas (Hugo Cerdà, Enrique Coperías, Joaquim Elcacho y Luis Pablo Francescutti).

Conferencia sobre Mujeres en Ciencia con Aula El País, celebrada el 20 de noviembre, y a cargo de Fátima Bosch, Directora del Centro de Biotecnología Animal y Terapia Génica en la *Universitat Autònoma de Barcelona*, y Margarita Salas, profesora de investigación del CSIC en el Centro de Biología Molecular Severo Ochoa.

Dentro de las colaboraciones especiales con otras instituciones, la Fundación Dr. Antonio Esteve ha participado en la **I Jornada sobre Formación en I+D de Medicamentos en España**, organizada por la Plataforma Tecnológica Española Medicamentos Innovadores; ha colaborado con el curso de verano de la *Universitat de Barcelona* titulado **La Bioética hoy: cuestiones no resueltas**, y ha patrocinado la conferencia **Retos actuales de la investigación en medicina perioperatoria**, organizada por *The Cochrane Collaboration*.



Molecular biology & of

Tres jornadas de trabajo (del 4 al 7 de octubre) en S'Agaró (Girona). 21 ponencias a cargo de sendos investigadores expertos en materia de reparación de tejidos. 21 artículos con sus respectivas discusiones que quedarán como siempre recopilados en un próxima publicación editada por Elsevier. Este es el resultado del simposio internacional que cada dos años organiza la Fundación Dr. Antonio Esteve y que en esta ocasión, la duodécima, ha tratado sobre la biología molecular y la farmacología de la reparación de tejidos

1. Imaging repair and inflammation on flies, fish and mice

Paul Martin
University of Bristol

2. Endothelial cell contacts in inflammation and angiogenesis

Dietmar Vestweber
Max-Planck Institute for Molecular Biomedicine

3. Antimicrobial peptides – effector molecules of the epithelial defense system

Jens-Michael Schröder
University Hospital Schleswig-Holstein

4. Molecular analysis of the tumor suppressor function of CYLD

Reinhard Fässler
Max-Planck Institute for Biochemistry

5. Notch signaling in control of keratinocyte self renewal and tumorigenesis?

Paolo Dotto
Université de Lausanne

6. Epithelial-stromal interactions control skin tissue regeneration

Norbert Fusenig
German Cancer Research Center

7. Roles of PPARs in wound healing

Walter Wahli
Université de Lausanne

8. Novel actions of cardiac ankyrin repeat protein

Jeffrey Davidson
Vanderbilt University School of Medicine

9. FGF signaling in cartilage and bone

David Ornitz
University of Washington

10. Pathomechanisms of osteoarthritis

Martin Lotz
The Scripps Research Institute

11. Skeletal repair using adipose derived cells

Michael Longaker
Stanford University School of Medicine

12. How to improve muscle regeneration

Antonio Musarò
Universita' degli Studi di Roma La Sapienza

13. TGF- β and Smad3 link inflammation to progressive fibrosis

Jack Gauldie
McMaster University

14. Role of metalloproteinases in epithelial repair

William Parks
University of Washington

15. Interactions between ECM and innate immunity in tissue injury and repair

Paul Noble
Duke University

16. Rebuilding the liver with adult hepatic and embryonic stem cells

Snorri Thorgeirsson
National Cancer Institute

17. EGF receptor function in health and disease

Maria Sibilio
University of Vienna

18. Neuronal stem cells

Ron McKay
Porter Neuroscience Research Science

19. Repair of the injured central nervous system

Martin Schwab
University of Zurich

20. The Nrf2-ARE pathway: a potential therapeutic target for neurodegenerative diseases

Jeffrey Jonson
University of Wisconsin

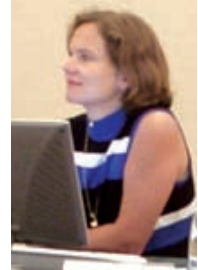
21. Rewiring the injured CNS: novel growth factors, signaling pathways, and combinatorial treatments

Larry Benowitz
Children's Hospital Boston Harvard University

pharmacology tissue repair

la coordinadora

Sabine Werner, del Institute of Cell Biology en el ETH de Zurich fue la encargada de abrir la primera sesión titulada "Infección, inflamación y reparación" (ponencias 1 a 4). La segunda parte, sobre "Reparación de la piel" (5-8), estuvo moderada por **Judith Abraham**, de la compañía biotecnológica estadounidense Chiron. **Pura Muñoz-Cánoves**, del Centre de Regulació Genòmica de Barcelona moderó una tercera sesión sobre "Reparación de hueso, cartílago y músculo" (9-12). La cuarta parte, "Fibrosis y reparación hepática/pulmonar" (13-17), la moderó el también ponente **Jeffrey Davidson**. Por último, **Kate Nobes**, de la Universidad de Bristol, se encargó de la sesión sobre "Reparación del sistema nervioso central y del sistema nervioso periférico" (ponencias 18 a 21)



el programa



el álbum



Foto de grupo de todos los participantes del simposio



Ponentes y discutidores en la mesa de reunión



Momento de una de las presentaciones



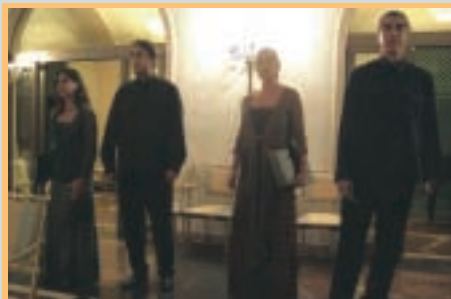
Participantes y organización durante una de las jornadas de trabajo



Hostal La Gavina (S'Agaró, Girona), sede habitual de los simposios



Los participantes se distribuyen en una mesa en forma de U



El cuarteto vocal 'Som Amorós' amenizó la última velada



Cena posterior a la última jornada de trabajo en La Gavina



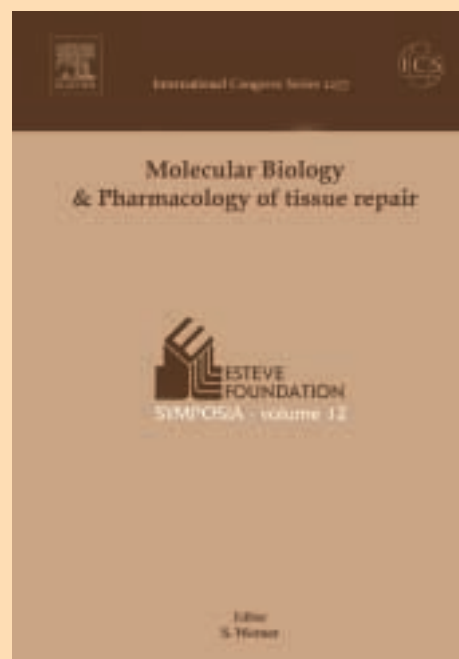
Numerosos tejidos humanos tienen la capacidad de repararse o regenerarse por sí mismos. Ello es evidente, por ejemplo, en el caso de la piel. Sin embargo, en otros tejidos, como el óseo, este potencial es escaso y en otros, como el tejido nervioso, la capacidad de regeneración parece ser nula. Los avances de la biología molecular han permitido conocer los agentes que determinan esta capacidad de regeneración y, en algunos casos, identificar los mecanismos que regulan su expresión y actividad. El conocimiento de estos factores ha comenzado ya a dar frutos en el sentido de permitir intervenciones, por ahora tentativas y en proceso de análisis y perfeccionamiento, que permitan acelerar la reparación de tejidos que posean esta capacidad y aun, potencialmente, conseguir que se desarrolle en otros en los que juega un papel mínimo o nulo. Por este motivo, la Fundación Dr. Antonio Esteve decidió centrar en la biología molecular y la farmacología de la **reparación de tejidos** su XII Simposio Internacional, en el que expertos mundiales de esta especialidad presentaron sus últimos estudios científicos.

El encuentro *Molecular biology and pharmacology of tissue repair* tuvo lugar en S'Agaró (Girona) del 4 al 7 de octubre de 2006. Siguiendo la estructura habitual de los simposios de la Fundación, que se celebran cada dos años, las presentaciones se distribuyeron a lo largo de tres jornadas de trabajo y se dividieron en cinco sesiones centradas en ámbitos concretos de la reparación.



el libro

Molecular Biology & Pharmacology of tissue repair será el volumen número 12 de la colección *Esteve Foundation Symposia* y se publicará el próximo 2007. Cada uno de los simposios internacionales organizados por la Fundación cuenta con la posterior publicación de sus contenidos, tanto en lo que se refiere a las ponencias presentadas durante la reunión como a sus posteriores discusiones. La prestigiosa editorial científica Elsevier es la encargada de hacerlo desde 1986 dedicándole a estas publicaciones un formato especial y poniéndolas a la venta en librerías de todo el mundo y a través de su página web. La Fundación no obtiene beneficio alguno a través de estas ventas, pero adquiere un reducido número de ejemplares que distribuye a los participantes y a determinadas bibliotecas, así como a algunos científicos con interés especial en el tema tratado.



La proyección social del medicamento

Cómo la sociedad hace uso de los fármacos. Este sería, a grandes rasgos, el objeto de estudio de la Farmacología Social y también el tema central de esta nueva Mesa Redonda organizada por la Fundación Dr. Antonio Esteve el 26 de mayo en Barcelona. Una visión general sobre aspectos tan variados e interesantes como la automedicación, la percepción de los medicamentos o el uso de drogas y fármacos del bienestar entre la población



el libro



Los 10 trabajos presentados durante esta Mesa Redonda y sus posteriores discusiones y reflexiones entre todos los participantes serán el contenido de la próxima Monografía Dr. Antonio Esteve número 33, coordinada por Josep-Eladi Baños y Joan Bigorra, ambos del Departamento de Ciencias Experimentales y de la Salud de la Universitat Pompeu Fabra de Barcelona.



Los moderadores Josep-Eladi Baños (primer plano) y Joan Bigorra

La **farmacología social** pretende analizar el impacto que tienen los factores sociales y culturales en el uso y efectos de los medicamentos. En una sociedad cada vez más autoconsumidora de fármacos como la nuestra, se hace imprescindible analizar la relación entre estas sustancias y la población y sus posibles consecuencias. Un aspecto que, a pesar de su gran importancia, no suele estar presente en los foros habituales de discusión científica.

Diez expertos de diferentes ámbitos e instituciones se dieron cita en esta mesa redonda organizada por la Fundación Dr. Antonio Esteve el pasado 26 de mayo en el Hotel Front Marítim de Barcelona y en la que se trataron sendos temas sobre farmacología y sociedad. La proyección social del medicamento estuvo moderada por **Josep-Eladi Baños** y **Joan Bigorra**, ambos del Departamento de Ciencias Experimentales y de la Salud de la Universitat Pompeu Fabra de Barcelona.

Abrió la mesa redonda Magí Farré, de la Unidad de Farmacología del Institut Municipal d'Investigació Mèdica en Barcelona, con una sesión orientada a delimitar la definición de **fármaco del bienestar**, es decir aquel medicamento que mejora la calidad de vida en lugar de curar o aliviar una determinada enfermedad. Se trata de una categoría tan amplia que dentro del mismo saco podemos encontrar desde los fármacos antidepresivos a los productos relacionados con la estética y la belleza, pasando por las drogas de abuso legales e ilegales.

Sobre este último punto trató precisamente la ponencia de su colega de departamento Sergio Abanades. Tras hacer un repaso por algunas de las sustancias ilegales que predominan en los entornos más fiesteros, la conclusión que se pudo desprender es que la frontera entre medicamento y droga es más bien difusa, sobre todo si tenemos en cuenta que algunas de las **drogas** actuales son viejos fármacos reciclados.

Antonio Vallano, del Hospital Universitario de la Vall d'Hebron en Barcelona, abordó otro tipo de fármacos del bienestar, los **afrodisíacos**, que, a pesar de no contar con una definición oficial, se podrían dividir entre aquellos que se utilizan para estimular el apetito sexual y aquellos otros de aplicación terapéutica. Medicamentos, hoy por hoy, dirigidos casi en exclusiva a los hombres, a la espera que se disipe la discusión científica sobre si existe o no disfunción sexual femenina.

Tenemos una población excesivamente narcotizada. Así lo afirma Vicente Baos, del centro de salud Collado-Villalba en Madrid, tras aportar algunos datos que indican, por ejemplo, que más de un tercio de las mujeres españolas mayores de 75 años consumen psicofármacos. En su opinión, debemos educar a la población para que mejore su **calidad de vida** sin recurrir con tanta facilidad a los tratamientos farmacológicos.

Por su parte, Maria Isabel Loza, de la Universidad de Santiago de Compostela, trató uno de los temas más preocupantes del



Antonio Vallano



uso social del fármaco: la **automedicación**. Tras aclarar algunos de los conceptos relacionados, como autocuidado o autoprescripción, destacó que en determinados casos la automedicación responsable puede volverse en favor del paciente, resaltando la necesidad de una mejora en la calidad de la información.

Cómo influye la **predisposición genética** en nuestra reacción a los medicamentos es la cuestión que desarrolló Julio Benítez, de la Universidad de Extremadura. Las diferentes reacciones del



el programa

Los fármacos del bienestar

Magí Farré

*Unidad de Farmacología, Institut Municipal d'Investigació Mèdica -
Universitat Autònoma de Barcelona (IMIM - UAB), Barcelona*

Frontera entre medicamentos y drogas. El ejemplo de los club drugs

Sergio Abanades

*Unidad de Farmacología, Institut Municipal d'Investigació Mèdica -
Universitat Autònoma de Barcelona (IMIM - UAB), Barcelona*

Medicamentos afrodisíacos

Antonio Vallano

Departamento de Farmacología, Hospital Universitari Vall d'Hebron, Barcelona

Medicamentos y estilos de vida: dieta, deporte y estrés

Vicente Baos

Unidad Docente de Medicina Familiar y Comunitaria, Centro de Salud Collado-Villalba, Madrid

El autoconsumo de medicamentos

Maria Isabel Loza

Departamento de Farmacología, Universidad de Santiago de Compostela

Predisposición genética y abuso de medicamentos

Julio Benítez

Departamento de Farmacología y Psiquiatría, Universidad de Extremadura, Badajoz

Medicamentos e Internet

Antonio Salgado

*Área de Gestión del Conocimiento,
Institut de Recerca del Hospital Universitari Vall d'Hebron, Barcelona*

Los medicamentos a través de los medios de comunicación

Gonzalo Casino

Sección de Salud, El País, Barcelona

Expectativas y creencias en el mundo de los medicamentos

Ana Macedo

Keypoint, Lisboa

La ley y el medicamento. Principales áreas de conflicto

Fernando García Alonso

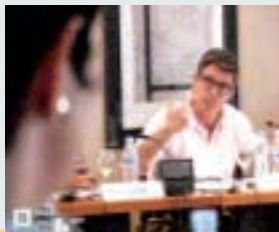
*Dirección General de Farmacia y Productos Sanitarios,
Ministerio de Sanidad y Consumo, Madrid*



la difusión

El programa científico *Einstein a la platja* (*Einstein en la playa*), dirigido y presentado por el periodista Lluís Reales, y que cada semana emite con notable éxito *Barcelona Televisió*, dedicó su espacio *Caras de ciencia* a la reunión organizada por la Fundación Dr. Antonio Esteve entrevistando a uno de sus participantes:

Antonio Vallano, del Departamento de Farmacología del Hospital Universitario Vall d'Hebron



Julio Benítez

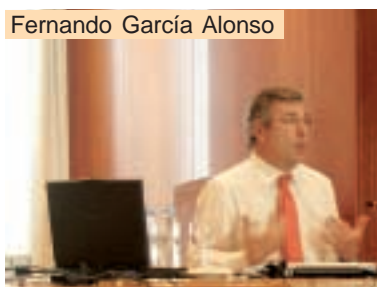
organismo ante determinadas sustancias, planteó, pone en entredicho la eficacia de medidas como el establecimiento de unos índices de alcoholemia, ya que los efectos de un determinado nivel pueden resultar nocivos para unos e irrisorios para tantos otros.

Viagra, Xenical y Tamiflu son los medicamentos estrella en **Internet**. Los tres requieren prescripción médica. El spam farmacéutico supone un total del 50 % de todo el correo basura que a diario inunda nuestras bandejas de entrada. Buena parte de los productos que publicitan son falsificaciones, imitaciones exactas, de los medicamentos que los laboratorios ponen a la venta. Son solo dos ejemplos de los retos que supone la irrupción de Internet para el buen uso del fármaco y que planteó Antonio Salgado, del Hospital Universitario de la Vall d'Hebron.

Sobre otro medio de comunicación, en este caso considerado convencional, y los medicamentos trató la charla de Gonzalo Casino, redactor de salud del diario El País. En su opinión, es necesario que los **periodistas**, ante la avalancha de temas impuestos desde otras instancias, proporcionen información al lector más allá de los comunicados de prensa y valoren en sus noticias tanto los beneficios como los riesgos.

Algo aparentemente tan simple como la forma de presentación de un fármaco puede repercutir en sus efectos. Ana Macedo, de la consultoría científica Keypoint (Lisboa), detalló un estudio mundial en el que se ponía de manifiesto que las diferencias culturales influyen en la **percepción de los medicamentos**, pero también evidenció que existen formas de presentación globalmente extendidas, como por ejemplo la asociación de un analgésico con un comprimido blanco.

Por último, Fernando García Alonso, de la Dirección General de Farmacia y Productos Sanitarios, habló de las interacciones entre **ley, ciencia y percepción social**. Interacciones, en su mayoría, incoherentes. El dopaje en el deporte le sirvió de ejemplo para argumentar que muchas normas políticas no están sustentadas por el conocimiento científico y que, por lo tanto, contribuyen a una percepción social errónea.



Fernando García Alonso



Interacciones entre Farmacología, Atención Sanitaria y Salud Pública

Nueva colaboración de la Fundación Dr. Antonio Esteve con la Escuela de Verano de Salud Pública (que tiene lugar cada septiembre en Maó, Menorca), este encuentro trató de la variabilidad de las verdades científicas y su repercusión en todos los colectivos implicados, desde médicos a pacientes. Los últimos estudios que cuestionan el tratamiento de la hipertensión hasta ahora más aceptado entre la comunidad científica fueron el punto de partida



el encuentro

La Escuela de Verano de Salud Pública se celebra cada año en el Lazareto de Mahón (Menorca) como lugar de encuentro para la formación y el debate entre profesionales de diferentes disciplinas relacionadas con la salud. La iniciativa, que suma ya diecisiete ediciones, ha contado en diversas ocasiones con la participación de la Fundación Dr. Antonio Esteve. Este año, la cita se ha celebrado del 18 al 23 de



septiembre y su oferta ha consistido en un total de 6 cursos y 19 encuentros, el primero de los cuales es éste que nos ocupa, además de otras actividades y conferencias.

A finales de 2005, *The Lancet* publicaba un estudio en el que se confirmaba que el uso de **betabloqueantes** en el tratamiento de la hipertensión arterial aumenta el riesgo de ictus y en el que se cuestionaba su efectividad como terapia de primera elección con respecto a otros antihipertensivos. Esta publicación trastocó los cimientos de un tratamiento hasta entonces ampliamente aceptado y aplicado por la comunidad médica, y supuso un nuevo exponente de uno de los valores intrínsecos, a menudo ignorado, de la ciencia: el carácter cambiante de sus evidencias.

Sobre la variabilidad de las ‘verdades’ científicas trató precisamente este encuentro organizado por la Fundación Dr. Antonio Esteve en el marco de la XVII edición de la **Escuela de Verano de Salud Pública**, que cada año tiene lugar en el Lazareto de la capital menorquina, Mahón. Dado que esta realidad cambiante afecta, con amplitud de miras, a toda la sociedad, la reunión contó con variedad de miradas y puntos de vista, desde la del clínico que debe asumir estos cambios como parte de su práctica diaria a la de algunos de los encargados de transmitir a la sociedad la información científica, es decir, editores de revistas biomédicas y medios de comunicación en general.

Interacciones entre Farmacología, Atención Sanitaria y Salud Pública, título del encuentro, se dividió en tres exposiciones y una posterior discusión entre todos sus asistentes. Los encargados de moderar la reunión fueron Esteve Fernández, del *Institut Català d’Oncologia* y director de la revista *Gaceta Sanitaria*, y Fèlix Bosch, de la Fundación Dr. Antonio Esteve. Abrió la jornada Vicente Alfaro, *Medical Writing* de la compañía biofarmacéutica PharmaMar, con una visión de los diferentes criterios en los que se ha basado la Medicina a lo largo de su historia. Así, por ejemplo, si a principios del siglo XX podíamos hablar de una medicina basada en la eminencia, es decir en la palabra de ilustres facultativos, hoy, y desde mediados del siglo pasado, vivimos en la era de la **medicina basada en la evidencia**. Con sus pros y sus contras, la ciencia médica se asienta actualmente sobre bases científicas contrastadas con estudios de calidad pero, como hemos podido comprobar, dichas bases pueden ser superadas por otras nuevas que las refuten. Así, tal como citó Alfaro, todo progreso no es sino un error constantemente rectificado. Tarea del clínico es, pues, la obligada actualización en el momento de la toma de decisiones.

Xavier Bonfill, director del Centro Cochrane Iberoamericano, institución especializada en la elaboración de revisiones sistemáticas, planteó la relatividad de las evidencias científicas desde el momento en que existen importantes sesgos en los resultados de las investigaciones en las que se basan. Sesgos de



financiación, por ejemplo, de manera que se omiten determinados resultados por motivos económicos, o sesgos de publicación, cuando no todas las investigaciones derivan en un artículo científico, por sólo citar algunos. Bonfill insistió como medida para paliar este déficit en la importancia de los **estudios de revisión** a la hora de aportar más información en las decisiones clínicas.

Por último, Francisco Pozo, del Servicio de Neumología del Hospital 12 de Octubre de Madrid, reflexionó con suma franqueza sobre la tarea del clínico. Una tarea dominada por constantes apuestas, en las que el profesional debe sopesar el daño y el beneficio a la hora de determinar un tratamiento. **“Nunca trabajamos con certidumbres”** afirmaba Pozo sobre su profesión. Algo que no toda la sociedad presupone sobre una ciencia de la que nos acostumbramos a llegar multitud de sentencias. En esta voluntad, la de evidenciar el carácter cambiante de la evidencia científica, deberían involucrarse y aportar su granito de arena todos los actores implicados, es decir, comunidad científica, Administración pública, revistas biomédicas, periodistas, pero también asociaciones de pacientes y ciudadanos en general.

las ponencias



Una revisión histórica del carácter cambiante de la evidencia científica

Vicente Alfaro

Manager, Medical Writing (Clinical R&D), *Pharma Mar*, Barcelona



Generación de la evidencia científica: algunos ejemplos y reflexiones

Xavier Bonfill

Centro Cochrane Iberoamericano - Servicio de Epidemiología Clínica y Salud Pública, Hospital de la Santa Creu i Sant Pau, Barcelona



La aplicación del conocimiento científico en la práctica clínica: retos y reflexiones

Paco Pozo

Servicio de Neumología, Hospital 12 de Octubre, Madrid



Debate sobre periodismo científico (III). Expectativas y desencantos acerca de la clonación terapéutica

Tras la secuenciación del genoma humano y el SARS, cuatro periodistas y cuatro científicos volvieron a reunirse el 10 de noviembre, esta vez para debatir otro de los grandes acontecimientos informativos de los últimos tiempos relacionados con la ciencia: el fraude protagonizado por el surcoreano Hwang a propósito de su prometedor artículo en *Science* sobre clonación terapéutica. Varios artículos publicados en la prensa internacional fueron el punto de partida para la discusión

los participantes



De izquierda a derecha,
los representantes del ámbito científico

Francisco Murillo

*Departamento de Genética, Facultad de Biología,
Universidad de Murcia*

Francesca Vidal

*Unidad de Biología Celular, Facultad de Ciencias,
Universitat Autònoma de Barcelona*

Jaume Baguñà

*Departamento de Genética, Facultad de Biología,
Universitat de Barcelona*

Acaimo González

*Centro Andaluz de Biología del Desarrollo, CSIC -
Universidad Pablo de Olavide, Sevilla*

Enrique Coperías

MUY Interesante

Joaquim Elcacho

AVUI

Hugo Cerdà

El País

Luis Pablo Francescutti

*Departamento de Ciencias de la Comunicación,
Universidad Rey Juan Carlos*



De izquierda a derecha,
los representantes del
ámbito de la comunicación

Woo-suk Hwang es un buen ejemplo de noticia universal. Tanto sus prometedores avances en clonación terapéutica como la posterior revelación de que no eran más que una gran mentira saltaron a las primeras páginas de toda la **prensa internacional**. Los mismos medios que en mayo de 2005 catapultaron al surcoreano a lo más alto de la investigación mundial lo incluían meses después en la lista de estafadores científicos más relevantes. La prensa consideró el caso como un duro revés para las publicaciones biomédicas, que debían reconsiderar sus métodos editoriales. Sin embargo, ningún medio de comunicación de masas, que se sepa, realizó un ejercicio de autocritica sobre su papel a lo largo de esta historia.

Una historia que se podría dividir en dos actos. Uno primero en el que los medios al unísono ensalzaron las virtudes de tan prometedoras investigaciones y encumbraron al artífice de tal avance y uno segundo en el que la realidad se impuso y de repente el héroe pasó a ser villano. La prestigiosa revista *Science* vio su credibilidad en entredicho y se convirtió en parte responsable del alcance global del fraude gracias al potente altavoz que representa su gabinete de prensa. Pero fueron los medios de masas los que finalmente, gracias a su publicación simultánea, homogénea y omnipresente, dieron auténtica relevancia al acontecimiento, no quedando exentos de cierta responsabilidad. Las investigaciones de **Hwang**, sus expectativas y desencantos, suponen un buen ejemplo para el análisis de virtudes y carencias del periodismo científico. Alrededor de este tema surgen serias reflexiones sobre el camino emprendido por las revistas científicas, cada vez más pendientes de su presencia en los medios de masas, o sobre la labor periodística a la hora de informar o formar al público en cuestiones tan complejas como la clonación terapéutica. Son sólo dos ejemplos de cuestiones que se plantearon en este tercer debate sobre periodismo científico organizado por la Fundación Dr. Antonio Esteve.

Tras los dos precedentes, uno sobre la secuenciación del genoma humano, el otro sobre el SARS, la mecánica de estos debates, en los que cuatro científicos y cuatro periodistas discuten abiertamente sobre cómo los medios de comunicación divulgan ciencia, se confirma de una gran utilidad. Diferentes artículos de muy diversa índole publicados en cuatro periódicos extranjeros sirven como punto de partida para la discusión. Esta vez, los rotativos escogidos fueron *Chosun Ilbo* (Corea del Sud), *Libération* (Francia), *Clarín* (Argentina) y *USA Today* (Estados Unidos). Tanto los artículos seleccionados sobre el tratamiento de la clonación terapéutica como las discusiones que tuvieron lugar en este debate sobre periodismo científico se incluirán en un próximo Cuaderno de la Fundación Dr. Antonio Esteve.



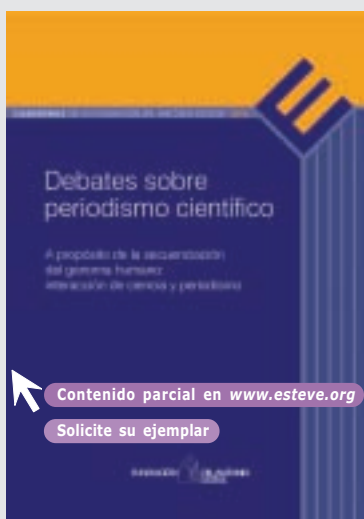
Las otras publicaciones

Selección de las publicaciones sobre **Comunicación Científica** editadas por la Fundación. (Ver también **pag. 33 y 36**)



La primera iniciativa de la Fundación en torno a la comunicación científica fue este simposio internacional, organizado en mayo de 1990 junto al equipo de ciencia de *La Vanguardia*, en el que se consiguió reunir en el Colegio de Periodistas de Barcelona a destacados profesionales de la prensa nacional e internacional, así como la implicación de diferentes personalidades como el por entonces consejero de Cultura de la Generalitat, Joan Guitart, y el director general de la UNESCO, Federico Mayor Zaragoza. Todos ellos contribuyeron con sus artículos a la elaboración de esta Monografía que se inicia con el capítulo “Vendiendo ciencia: científicos en busca de una prensa”, escrito por Dorothy Nelkin, del Departamento de Sociología de la Universidad de Nueva York.

En 1996, *The Lancet* iniciaba una serie de artículos que, bajo el título de “Medicina y medios de comunicación”, daba voz a importantes estudiosos de la divulgación biomédica para que reflexionasen sobre sus virtudes y carencias. En los diferentes artículos, reproducidos en facsímil y traducidos al castellano, se analizan, entre otros aspectos, el valor de la noticia, las fuentes y el problema del fraude científico, la influencia y el poder de los medios de comunicación, cómo se adaptan los programas televisivos médicos a las expectativas de los pacientes, las cuestiones relativas a los embargos y a la revisión especializada de trabajos antes de su publicación o las persistentes tensiones que existen entre científicos y periodistas.



Resultado del primero de los Debates sobre Periodismo Científico, que ya suman tres ediciones, este cuaderno recoge las discusiones generadas durante esta reunión en la que cuatro científicos y cuatro periodistas discuten sobre un tema científico de relevancia a partir de los artículos publicados en cuatro diarios extranjeros. En aquella ocasión se trató de la secuenciación del genoma humano. La escasa presencia de fuentes especializadas en España, la selección de la agenda informativa, el hermetismo de algunos científicos o la difícil delimitación, en muchas ocasiones, entre lo que es información y lo que es material interesado, son algunos de los aspectos que los participantes sacaron a la luz. Éstas, junto a la selección de artículos de prensa, conforman este libro.



Seminarios

Cómo redactar un artículo científico

Esteve Fernández, director de *Gaceta Sanitaria*, y Ana María García, directora de *Archivos de Prevención de Riesgos Laborales*, se han vuelto a poner al frente de estos cursos de dos días de duración que este año han contado con sus sexta y séptima ediciones en Alcorcón (Madrid) y Palma de Mallorca respectivamente. El objetivo sigue siendo el mismo: dar a conocer las técnicas y habilidades básicas para escribir y publicar artículos científicos en ciencias de la salud...



Participantes del VI seminario en la Universidad Rey Juan Carlos, Alcorcón, Madrid



Participantes del VII seminario en el Hospital Son Llàtzer, Mallorca



Una de las sesiones del VII seminario en Mallorca

el programa

- El estilo de escritura científica
- El artículo original: presentación
- El resumen del artículo original
- El texto principal del artículo original
- Otras secciones del artículo original
- El artículo de revisión
- Estructura de un artículo de revisión. El título y el resumen
- La introducción y los "métodos" de un artículo de revisión
- El "cuerpo" de la revisión: resultados, discusión y conclusiones
- Cómo publicar un artículo científico: elección de la revista
- Preparación final del manuscrito
- El proceso editorial
- Aspectos éticos en la publicación científica

de formación

Cómo realizar presentaciones orales en biomedicina

...Y cómo las exposiciones orales forman parte también de la tarea de todo científico, este otro seminario supone el mejor complemento de formación. Dos profesionales del teatro (Aina Clotet y Àlex Mañas) y dos expertas en presentaciones biomédicas (María Isabel Martín y Elena Muñoz) volvieron a compaginar la docencia de esta segunda edición celebrada en San Lorenzo de El Escorial (Madrid). Objetivo: saber enfrentarse con éxito a un auditorio

el programa

Cómo planificar y decidir la estrategia de una presentación

Conceptos generales de la comunicación oral. Elementos externos. Diseño de los contenidos.

Cómo construir una presentación

Descripción de los datos científicos. Las ayudas audiovisuales.

Claves de la expresión corporal

Presentaciones personales. Ejercicios de desbloqueo y activación de los sentidos.

Ejercicios sobre diversas técnicas de comunicación

Técnicas de respiración, adaptación y relación con la audiencia. Ejercicios de vocalización y proyección.

Cómo construir y ejecutar una presentación

Preparación. Ensayo. Habilidades gestuales. Situaciones especiales. Participación de los asistentes.

Ejercicios prácticos de ejecución de la presentación



Participantes del II seminario sobre presentaciones orales en San Lorenzo de El Escorial, Madrid



Uno de los ejercicios de desinhibición

Conferencia 'Mujeres en Ciencia' con Aula El País

Margarita Salas y Fátima Bosch son un buen ejemplo de superación en el ámbito científico, no sólo por sus destacables avances en investigación sino también por lograrlos más allá de las trabas con las que la mujer solía encontrarse, y todavía se encuentra, en el ámbito laboral. El 20 de noviembre estas dos científicas presentaron cómo hacen eso de conciliar la vida laboral con la familiar en esta nueva colaboración entre la Fundación Dr. Antonio Esteve y Aula El País



el libro



PDF completo en www.esteve.org

Solicite su ejemplar

El Observatorio de Bioética y Derecho de la Universitat de Barcelona, en colaboración con la Fundación Dr. Antonio Esteve y la Asociación de Mujeres Investigadoras y Tecnólogas, editaron en 2004 esta publicación que refleja con datos y estadísticas la situación actual de la mujer en el ámbito científico y académico. Una situación en la que, por ejemplo, instituciones como la Real Academia de Jurisprudencia y Legislación no cuenta con ninguna mujer entre sus filas o que ninguna, a día de hoy, haya obtenido cátedra en ámbitos como la Pediatría o la Ginecología y Obstetricia. Las firmantes de este documento, además, añaden una lista de recomendaciones para paliar esta situación de desigualdad.

Una generación separa a estas dos mujeres destacadas en el ámbito científico y, sin embargo, salvando las diferencias temporales, coinciden en su optimismo respecto al futuro.

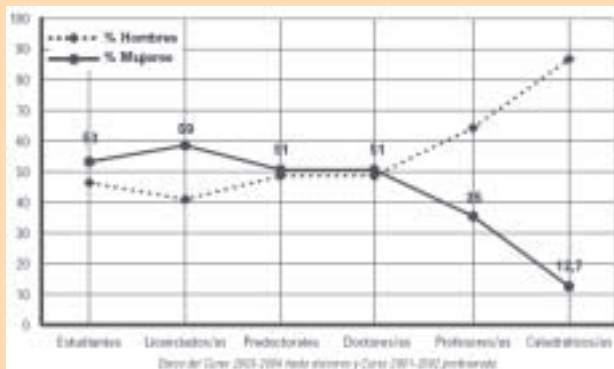
Margarita Salas y Fátima Bosch prevén que es cuestión de tiempo que las mujeres empiecen a recoger el fruto sembrado durante todos estos años y dejen atrás una situación, la actual, en la que su preeminente ocupación en aulas y equipos de investigación no se traduce en un ascenso a los escalafones superiores.

Salas es profesora de investigación del CSIC en el Centro de Biología Molecular Severo Ochoa. A ella le tocó vivir un doble handicap cuando a su regreso de Estados Unidos en 1967, tras tres años trabajando bien de cerca con Severo Ochoa, se encontró con un país donde “la investigación era un desierto” y en el que, además, las científicas brillaban por su ausencia. **Le costó quitarse de encima la etiqueta de ‘mujer de’**, a pesar de que su marido, Eladio Viñuela, y ella contribuyeron por igual a la investigación del virus bacteriófago phi29. Tanto le costó que finalmente tuvieron que separarse profesionalmente para labrarse ella un nombre y apellidos en el mundo científico. Hoy, la patente de la DNA polimerasa de este virus, que permite secuenciar y amplificar DNA en tan sólo unas horas frente a los tres días que eran necesarios anteriormente, proporciona al CSIC unos réditos de 1,2 millones de euros al año.

Ha llovido mucho desde que Margarita Salas inició estas investigaciones hace 40 años, pero no conviene olvidar, tal como se encargó de recapitular, de dónde venimos y el momento en el que estamos. A día de hoy, y desde hace más de cien años de historia, tan **sólo 11 mujeres han sido galardonadas con un premio Nobel en el área de Ciencias**, frente a los 300 que han obtenido sus compañeros masculinos. Sólo el 13 % de las cátedras pertenecen a mujeres, mientras que el CSIC, máximo organismo público de investigación en España, no ha contado



el dato



Sólo el 13 % de catedráticos españoles es mujer. Es el dato más destacable que se puede extraer de este gráfico sobre mujeres y hombres en las universidades españolas, publicado en el Documento sobre Mujeres y Ciencia. En él se aprecia claramente cómo a medida que subimos peldaños en el ámbito universitario va disminuyendo la presencia de mujeres. Aún siendo mayoría en las etapas iniciales (59 % de licenciadas), el porcentaje se vuelve del revés en cuanto los cargos ganan en importancia.

la difusión

El País dedicó una página a la conferencia de Margarita Salas y Fátima Bosch el miércoles 22 de noviembre en la edición catalana del diario.



hasta el momento con ninguna presidenta. Son datos que demuestran una evidente desigualdad entre géneros a la hora del reconocimiento profesional. Sin embargo, “la mujer investigadora ocupará el puesto que se merece en un futuro próximo” asegura convencida Salas.

Fátima Bosch secunda sus predicciones. Directora del Centro de Biotecnología Animal y Terapia Génica en la Universitat Autònoma de Barcelona y, como miembro de varios tribunales, puede verificar que en el proceso de selección para un puesto de trabajo prima ante todo un buen currículum y una investigación de calidad. **“En el ámbito de la investigación es en el que menos discriminación existe entre hombres y mujeres.** Los salarios son similares y todos tienen las mismas posibilidades de conseguir financiación”.

Reconoce, sin embargo, que la mujer, en ciencia y en todos los ámbitos, lo tiene más complicado. “Nuestra principal desventaja es la fisiología y el instinto maternal”, afirma. Con un añadido: en investigación, los largos periodos de excedencia equivalen a renunciar a una carrera profesional en la que la competitividad es máxima. Muchas de las becarias que trabajan en su equipo se ven obligadas a elegir entre ser madres o seguir su formación de postdoctorado y la mayoría opta por la primera opción.

En su caso, ser madre no le ha impedido llegar donde ha llegado. Embarcó a Estados Unidos con su hijo Ramón cuando sólo tenía 19 meses y asegura que pudo compaginar la maternidad con su profesión. Pero con un importante matiz. **Sin el apoyo familiar, y un determinado nivel económico, no le habría sido posible.** Ramón suma ya 18 años y ella no ha tenido que abandonar en ningún momento sus investigaciones sobre terapia génica para combatir la Diabetes Mellitus.

El optimismo de ambas científicas no fue compartido por el amplio auditorio que acudió el pasado 20 de noviembre de 2006 a estas conferencias organizadas por Aula El País y la Fundación Dr. Antonio Esteve. En los tiempos que corren, la discriminación patente apenas existe. Las leyes promulgan la igualdad en todos los ámbitos. En cambio, los números cantan y **cifras como las anteriores arrojan serias dudas sobre la inexistencia de una discriminación latente**, mucho más sutil y seguramente más complicada de vencer.



Otras actividades

Curso de verano 'La Bioética hoy: cuestiones no resueltas' con la Universitat de Barcelona (Barcelona, 10 al 14 de julio)



Todo avance tecnológico en el ámbito de la ciencia supone, a menudo, un nuevo reto ético, moral y político para la sociedad. Su implantación puede suponer importantes cambios culturales no siempre concordantes con el orden establecido y a los que el derecho debe saber dar una respuesta. Pero tras la aprobación de determinadas políticas, suelen volver a generarse nuevos problemas éticos que requieren de otras leyes, siempre con un límite infranqueable, los derechos humanos. Las diferentes sensibilidades de los individuos hacen imposible el consenso en temas tan espinosos como la investigación con embriones o las transfusiones sanguíneas en pacientes Testigos de Jehová. De ahí que la bioética, disciplina nacida en el último cuarto del siglo XX, intente proporcionar respuestas más o menos objetivas a cuestiones éticas de difícil acuerdo. El Observatorio de Bioética y Derecho de la Universitat de Barcelona lleva a cabo desde hace tiempo iniciativas que contribuyen a un mayor conocimiento de la sociedad sobre estas cuestiones. Porque sólo una sociedad plenamente informada puede tomar decisiones verdaderamente democráticas. En ese sentido, la última de estas iniciativas es el curso de verano *La bioética hoy: cuestiones no resueltas*, con la colaboración de la Fundación Dr. Antonio Esteve, que se celebró del 10 al 14 de julio de 2006 en la Universitat de Barcelona y que planteó las siguientes cuestiones:



el programa



1. La salud sexual y reproductiva en la adolescencia
2. La autonomía del paciente: las voluntades anticipadas
3. La investigación biomédica y los ensayos clínicos
4. La disposición de la vida en determinados supuestos: la eutanasia
5. Cuestiones éticas, sociales y jurídicas sobre las técnicas de reproducción asistida y la selección del sexo
6. La investigación con embriones y las células madre embrionarias
7. La donación de oocitos
8. El rechazo de las transfusiones de sangre de los testimonios de Jehová
9. La dignidad humana, los derechos humanos y los derechos constitucionales
10. Mujeres y ciencia

Las actividades formativas de la Fundación en la 'I Jornada sobre Formación en I+D de Medicamentos en España' (Santiago de Compostela, 6 de junio)

La Fundación Dr. Antonio Esteve estuvo presente en la *I Jornada sobre Formación en I+D de Medicamentos en España* para presentar su oferta formativa, basada en seminarios como los de iniciación al funcionamiento de los Comités Éticos de Investigación Clínica o los recién estrenados sobre cómo realizar presentaciones orales en biomedicina.



La reunión se celebró el 6 de junio en Santiago de Compostela y la organizó el Comité de Educación y Formación de la *Plataforma Tecnológica Española Medicamentos Innovadores*. Dicha plataforma nació al amparo de su homónima a nivel europeo y el objetivo de ambas no es otro que el de fomentar la I+D de medicamentos en el viejo continente, en clara inferioridad respecto a la norteamericana o la japonesa.

Las actividades de educación y formación parecen ser uno de los ámbitos prioritarios para acometer este reto. Por este motivo, buena parte de la reunión se centró en identificar las iniciativas españolas que existen sobre esta materia. En ese sentido, la experiencia de la Fundación en formación continua, con más de 25 cursos a sus espaldas y temáticas como las de la redacción científica, constituía un ejemplo idóneo de iniciativas fuera del ámbito puramente universitario.



Conferencia 'Retos actuales de la investigación en medicina perioperatoria' con The Cochrane Collaboration (Madrid, 3 de noviembre)



En determinadas intervenciones quirúrgicas de alto riesgo, como por ejemplo en cirugía de cadera o prótesis de rodilla, se postula que el aumento de catecolaminas en sangre en respuesta a la agresión quirúrgica podría ser la responsable de incrementos en la presión arterial, frecuencia cardíaca y elevación de la concentración de ácidos grasos en sangre. Estos cambios fisiopatológicos estarían directamente relacionados con la producción de alteraciones cardiovasculares, como por ejemplo infartos agudos de miocardio perioperatorios.

Centrando el tema en aquellos pacientes sometidos a cirugía no cardíaca, el Dr. Devereaux, de la Universidad McMaster de Ontario (Canadá) reclamó la necesidad de tener en consideración las repercusiones que este tipo de intervenciones pueden tener sobre el corazón durante el acto quirúrgico y las graves consecuencias que pueden suponer a largo plazo en cuanto al desarrollo de enfermedades cardiovasculares y en cuanto a la supervivencia de los pacientes.

La Fundación Dr. Antonio Esteve colaboró en la realización de esta conferencia que tuvo lugar en la Agencia Laín Entralgo de Madrid a propuesta de los responsables del Centro Cochrane Iberoamericano con sede en Barcelona.



publicaciones más destacadas

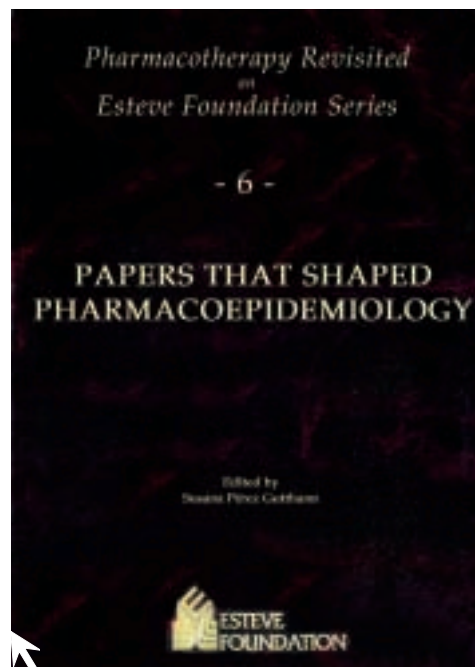
Pharmacotherapy Revisited nº 6 'Papers that shaped Pharmacoepidemiology'

En 1961, el médico australiano WG McBride escribió una carta al director en *The Lancet* titulada *Talidomida y anomalías congénitas*. En ella advertía de la posible relación entre varios casos de malformaciones en bebés y el consumo de esta sustancia, muy común para tratar las náuseas y vómitos matutinos durante los primeros meses del embarazo. Hoy sabemos que más de 10.000 niños de todo el mundo nacieron con serias deformaciones en brazos y piernas a causa de este medicamento.

La tragedia de la talidomida cambió de manera rotunda el modo en que los fármacos se desarrollan, prueban y regulan. En Estados Unidos, por ejemplo, se amplió la autoridad de la *Food and Drug Administration* y en muchos países hubo un importante endurecimiento de las pruebas que debían pasar los medicamentos antes de ser comercializados.

Esta carta que McBride envió a *The Lancet* es el primero de los 27 artículos que contiene esta publicación de la Fundación Dr. Antonio Esteve y que forman parte de la columna vertebral de la Farmacoepidemiología. Esta disciplina se encarga de estudiar los efectos beneficiosos o perjudiciales y del uso de medicamentos en poblaciones humanas, utilizando para ello los métodos y el razonamiento epidemiológicos. Como ámbito de estudio definido, nació a mediados de los ochenta, consolidándose en 1989 con la creación de la Sociedad Internacional de Farmacoepidemiología. Esta institución agrupa a especialistas tanto de universidades y hospitales como de agencias del medicamento, autoridades sanitarias y compañías de la industria biomédica.

De esta sociedad internacional fue presidenta Susana Pérez Gutthann, la encargada de seleccionar, junto a algunos de sus colegas epidemiólogos, los artículos que, a su juicio, han dado forma a la Farmacoepidemiología. Este volumen número seis de la serie *Pharmacotherapy Revisited* recoge, pues, en edición facsímil, tal como se publicaron en su momento, algunos de los artículos más representativos de esta disciplina.



Contenido parcial en www.esteve.org

Solicite su ejemplar



Cuadernos de la Fundación Dr. Antonio Esteve nº 4: 'Debates sobre periodismo científico en torno a la cobertura informativa del SARS'



Contenido parcial en www.esteve.org

Solicite su ejemplar

Tras la última avalancha informativa sobre la gripe aviar, no está de más echar la vista atrás para comprobar que hace tan sólo tres años ocurrió un fenómeno con muchas similitudes. La aparición de una enfermedad de origen desconocido en una región del sur de China y su posterior propagación hacia diferentes países occidentales hacía saltar todas las alarmas internacionales ante la posibilidad de una pandemia global. Se trataba del Síndrome Respiratorio Agudo Grave, más conocido como SARS.

La Fundación Dr. Antonio Esteve publica ahora un libro que intenta analizar con la perspectiva que concede el paso del tiempo la cobertura informativa que se le dio a una enfermedad que en 2003 ocupó, sólo en nuestro país, más de 1.200 textos informativos y 140 portadas de los cinco periódicos más importantes. Una epidemia que infectó a más de 8.000 personas en 30 países de los cinco continentes y que provocó 812 muertes.

Sobre el SARS trató el segundo debate sobre periodismo científico organizado por la Fundación en mayo de 2005 (el primero giró en torno a la secuenciación del genoma humano) y todos los puntos que se discutieron en aquella reunión se recogen en este Cuaderno de la Fundación Dr. Antonio Esteve número 4. Para ello, se ha contado con la aportación de los ocho asistentes al debate (Ver anuario 2005).

¿Fue el SARS una amenaza tan preocupante como para justificar la gran cantidad de información vertida sobre ella? ¿Fueron los medios de comunicación los que jugaron un papel determinante en la creación de una alarma social o ésta vino generada por la Organización Mundial de la Salud? ¿Fue correcta la cobertura informativa de la epidemia? ¿Qué ha aprendido la sociedad del SARS? Son algunas de las cuestiones que se trataron en esta reunión sobre periodismo científico y que se recogen en este libro.

El Cuaderno incluye, además de todos los contenidos del debate, un resumen explicativo de la evolución del SARS y una recopilación de varios artículos sobre la epidemia publicados en la prensa internacional (*The Washington Post*, *Le Figaro*, *The Toronto Star* y *The People's Daily*).

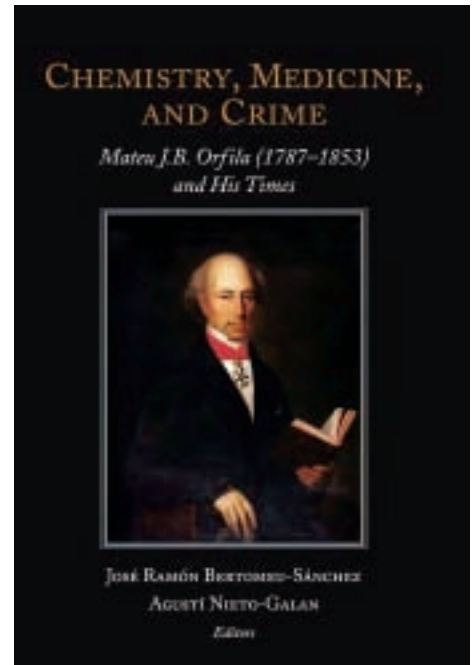


'Chemistry, Medicine and Crime: Mateu JB Orfila (1787-1853) and his times'

Mateo José Buenaventura Orfila (1787-1853) fue conocido, más allá del mundo científico y académico, por su intervención como perito en procesos judiciales de gran trascendencia pública, como por ejemplo el de Madame Lafarge, acusada de asesinar con arsénico a su adinerado marido. El motivo de su participación en estos juicios no era otro que su experiencia en el campo de la toxicología. Orfila, con sus estudios, aportó un gran conocimiento sobre las características de los venenos, su modo de acción, los síntomas, las lesiones anatómicas producidas y las reglas que debían seguirse para menguar sus efectos.

El 12 de marzo de 1853 moría en París por una pulmonía el que ya se considera como el científico más importante que ha visto nacer la isla de Menorca. Conscientes de ello, en su ciudad natal, Maó, le dedicaron en 2004 un simposio para conmemorar el 150 aniversario de su muerte. Recogiendo el espíritu de aquella reunión internacional, en 2006 se han editado dos publicaciones que reflejan la influencia del científico menorquín.

Chemistry, Medicine and Crime, a partir de la figura de Mateu Orfila, hace un recorrido histórico por algunos aspectos que caracterizaron



la difusión



Tercer Milenio, el suplemento científico de *Heraldo de Aragón*, publicó el 31 de octubre una reseña del Cuaderno de la Fundación Esteve 6 sobre Mateu Orfila en su sección 'Qué leer'. Este suplemento de divulgación científica es de los pocos que sobreviven regularmente en la prensa española, poco dada a tratar ciencia en sus páginas.

TERCERMILENIO

**Cuadernos de la Fundación Dr. Antonio Esteve nº 6:
‘Entre la ciencia y el crimen: Mateu Orfila y la toxicología en el siglo XIX’**



PDF por capítulos en www.esteve.org

Solicite su ejemplar

la química y la toxicología del siglo XIX. El papel de la medicina forense en investigaciones criminales, las técnicas de experimentación animal o las controversias en torno a la química y la toxicología de aquella época son algunos de los aspectos que se recogen en esta publicación. Editada por *Watson Publishing International* con la participación de la Fundación Dr. Antonio Esteve, el libro se encuentra a la venta en diferentes librerías internacionales y a través de Internet. Ventas de las que la Fundación no obtiene beneficio alguno.

Entre la ciencia y el crimen: Mateu Orfila y la toxicología en el siglo XIX forma parte de la colección Cuadernos de la Fundación Dr. Antonio Esteve y, por tanto, es de distribución gratuita. Esta publicación reúne, traducidos al castellano, algunos de los artículos más destacados del original en inglés. Artículos todos ellos escritos por reconocidos historiadores de la ciencia y con una importante documentación gráfica. José Ramón Bertomeu

Sánchez y Agustí Nieto Galan, miembros fundadores del grupo internacional Science and Technology in the European Periphery son los coordinadores de ambas ediciones.



El 14 de septiembre, *Diario Médico* dedicó una página a la figura de Mateu Orfila a propósito de la publicación del Cuaderno de la Fundación Dr. Antonio Esteve número 6. Este periódico, con una difusión de cerca de 48.000 ejemplares, se distribuye cada día a todos los profesionales de la sanidad de nuestro país.

Cuadernos de la Fundación Dr. Antonio Esteve nº 7 'Jornada sobre periodismo biomédico'

El periodismo biomédico se enfrenta desde hace algún tiempo a una serie de cambios y de retos que, como mínimo, le están obligando a replantear sus objetivos y su razón de ser. La irrupción de Internet, aunque ya suene a tópico, ha hecho tambalear los cimientos, no sólo de esta especialidad periodística, sino también del conjunto de medios de comunicación. Aún así, la Red es sólo uno de los muchos frentes abiertos.

Las grandes revistas científicas, como *Nature* o *Science*, han apostado decididamente por una mayor presencia mediática. La influencia de los gabinetes de comunicación aumenta al mismo ritmo que el número de instituciones que consideran indispensable contar con estos departamentos de prensa. El periodista, por su parte, se ve cada vez más dirigido hacia un territorio cómodo y amable del que le resulta bastante perezoso huir. Sin embargo, es este un panorama que plantea serias reflexiones sobre su función y sobre cómo deben adaptarse los medios de comunicación a este contexto. El receptor también está evolucionando. La audiencia decide, de hecho cada vez más. "Nos acercamos a nuevas pautas de comportamiento sobre cómo se accede a la información y cómo se transmite el conocimiento a la sociedad" afirma Vladimir de Semir, coordinador de este libro y el que fuera durante muchos años director del suplemento científico del diario *La Vanguardia*, hoy extinto. Internet vuelve a aparecer como principal causante de esta nueva actitud de la sociedad. Gracias a esta herramienta de comunicación, los usuarios acceden directamente a las fuentes de información que resultan de su interés, ignorando cada vez más a los medios de comunicación convencionales. Si su función de intermediario poco a poco se va diluyendo con el establecimiento de una comunicación directa entre instituciones y sociedad o si la información que le llega es cada vez más homogénea y está cada vez más dirigida, ¿Qué papel le queda al periodista?

Esa es la pregunta que trataron de responder los 28 asistentes a la jornada sobre periodismo biomédico organizada por la Fundación en octubre de 2005, entre ellos científicos y representantes de diferentes medios y agencias de comunicación. Tanto sus discusiones como las reflexiones de tres estudiosos del tema han quedado recogidas en esta nueva publicación en la que el periodismo científico vuelve a ser el protagonista.



PDF por capítulos en www.esteve.org

Solicite su ejemplar



En 2007, la Fundación Dr. Antonio Esteve seguirá manteniendo su apuesta por la divulgación en el campo de la farmacoterapéutica mediante la realización de nuevas actividades y publicaciones.

En mayo, se entregará el X Premio de Investigación Fundación Dr. Antonio Esteve, que se conceden cada dos años, al mejor trabajo de investigación farmacológica publicado en cualquier revista científica y cuyo primer autor sea español.

La apuesta por la formación seguirá siendo uno de los principales ejes de nuestras actividades. Así, los seminarios sobre *Cómo redactar un artículo científico* contarán con una octava edición en Barcelona y los cursos sobre *Cómo realizar presentaciones orales en biomedicina* sumarán su tercera y cuarta ediciones en Palma de Mallorca y Granada. Además, un nuevo seminario entrará a formar parte de nuestra propuesta formativa. Los cursos para miembros de CEIC, con seis ediciones a sus espaldas, se especializan ahora en los ensayos clínicos en Oncología, con dos seminarios a celebrar en Barcelona y Madrid.

2007 será también un año de destacadas publicaciones, ya que verán la luz nuevos números de la serie *Pharmacotherapy Revisited* y de los Cuadernos de la Fundación Dr. Antonio Esteve, como por ejemplo el número 5 dedicado al aprendizaje y la docencia en biomedicina que recopila una serie de artículos publicada en *British Medical Journal*, así como el número 33 de las Monografías Dr. Antonio Esteve sobre *La proyección social del medicamento*.



