

Anuario 2023



Fundación Dr. Antoni Esteve

Agradecimientos

La Fundación Dr. Antoni 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.

© 2024, Fundación Dr. Antoni Esteve
Passeig de la Zona Franca, 109. 08038 Barcelona
Teléfono: 93 433 53 20
fundacion@esteve.org
www.esteve.org

Síguenos en:     

Composición: Addenda
Depósito legal: B. 7.690-2011



DR. ANTONI ESTEVE
FUNDACIÓN



La Fundación Dr. Antoni

Esteve nació para honrar la figura de este farmacéutico, investigador y emprendedor, centrándose específicamente en un elemento fundamental de su personalidad: el amor y el respeto por la ciencia. Establecida por sus hijos y esposa en 1982, la Fundación es una institución sin ánimo de lucro que orienta su actividad hacia la farmacología.

El Dr. Antoni Esteve i Subirana nació en Manresa en 1902. Licenciado en Farmacia, fue el quinto boticario de una estirpe de farmacéuticos de esta ciudad. Comenzó preparando especialidades medicinales en la rebotica de su farmacia, pero el crecimiento de esta actividad, juntamente con su saber científico, su espíritu industrial y la

entusiasta colaboración de su esposa, lo llevaron a fundar, en 1929, la que sería una importante empresa farmacéutica.

La Fundación promueve la generación de ciencia mediante la organización de simposios internacionales, mesas redondas y grupos de discusión. A su vez, promueve la investigación otorgando el Premio de Investigación Fundación Dr. Antoni Esteve al mejor artículo sobre farmacología publicado por autores españoles.

Desde la Fundación también se promueve la comunicación científica a través de diferentes publicaciones. Las *Monografías Dr. Antoni Esteve* resumen los contenidos de las mesas redondas, y los *Cuadernos de la Fundación Dr. Antoni*

Esteve abarcan temas muy diversos sobre el mundo de la ciencia. Sus actividades también se reflejan en artículos en revistas científicas. Por último, la colección titulada *Pharmacotherapy Revisited* reproduce aquellos artículos que, según el criterio de científicos de prestigio, han sido clave para el desarrollo de alguna disciplina de la farmacoterapia.

Por otro lado los cursos de la Fundación Dr. Antoni Esteve pretenden potenciar competencias que no están suficientemente cubiertas en los programas de grado universitario. Estos cursos se organizan en España. Una actividad a medio camino entre la docencia y la comunicación científica son los *Meet the expert*, encuentros entre un científico extranjero de especial renombre en su campo de trabajo y un grupo restringido de investigadores españoles.

Finalmente, pero no menos importante, con estas actividades la Fundación colabora con una gran diversidad de profesionales biosanitarios y comparte proyectos con universidades, hospitales, sociedades científicas, otras instituciones de investigación y organismos que dan soporte a la investigación.

Índice



- 8** Presentación
- 10** La comunicación sobre medicamentos y salud
- 14** Los fármacos a través de la historia
- 16** II Premio de periodismo de salud
- 20** Conversaciones de salud
- 22** Cursos Fundación Dr. Antoni Esteve
- 28** Ciclo de cine y bioética
- 30** *Posibilidades actuales de la inmunología en el desarrollo de terapias avanzadas*
- 32** *Catalunya a l'avantguarda en biomedicina*
- 34** *Nosotras respondemos*
- 34** *Escepticismo*
- 35** Resumen 2023



Presentación

Laura Gil-Vernet Esteve

Presidenta de la Fundación Dr. Antoni Esteve

Con este anuario se alcanzan los 40 años de la Fundación Dr. Antoni Esteve, una institución sin ánimo de lucro que nació en 1983 para honrar la memoria del Dr. Antoni Esteve Subirana (1902-1979). Se constituyó con la misión de promover su pasión: la investigación en farmacología. Ciencia que desarrolló con humildad científica y con un estricto afán de progreso y de desarrollo.

Fueron su esposa –Paquita Soler i Casulleras– e hijos quienes, tras la muerte del Dr. Antoni Esteve Subirana, constituyeron la Fundación. Todo ello, con la voluntad de incentivar y de transmitir la curiosidad por la farmacología y el rigor científico (que le caracterizaron). Y, en definitiva, con el propósito de brindar a científicos e investigadores la oportunidad de desarrollar sus capacidades y potencial, así como, de reunir sus conocimientos en este ámbito tan necesario para la salud y para el bienestar.

Hoy, cuatro décadas más tarde, el camino realizado

desde entonces acumula más de 720 actividades científicas y 122 publicaciones, habiéndose movilizado a más de 2.200 profesionales de la investigación y colaborando con cerca de 400 instituciones del ámbito de la ciencia.

Habiendo asumido la Presidencia de esta Fundación con carácter reciente –en enero de 2024–, presento este Anuario 2023 que recoge las actividades realizadas durante la Presidencia de Antoni Esteve Cruella agradeciéndole los años y el entusiasmo dedicados a esta Fundación. Fue a raíz de su mandato que esta institución recibió el Premio Nacional de Mecenazgo Científico que este 2024 la Generalitat de Catalunya ha concedido a la Fundación. Lo que constituye un notable reconocimiento.

Desde la Fundación Dr. Antoni Esteve, y con la esencial participación de todos los patronos y de nuestro equipo, seguiremos trabajando con ilusión y con exigencia para incentivar y promover

la investigación en farmacología.

Deseamos que el camino realizado y que el compromiso por el buen hacer que caracterizó la vida del Dr. Antoni Esteve Subirana en todos sus ámbitos, nos sirvan de estímulo para seguir progresando en la farmacología con todas las aportaciones que el desarrollo de una buena investigación científica en esta materia puede comportar para la salud y para el bienestar general.

Desde las páginas de este Anuario quiero agradecer a todas las personas e instituciones que han hecho y hacen, actualmente, posible esta Fundación: muchas gracias por vuestra implicación y por vuestro compromiso.

LA COMUNICACIÓN SOBRE MEDICAMENTOS Y SALUD

¿Qué tipo de información sobre salud y fármacos recibe la ciudadanía a través de la prensa? La Fundación Dr. Antoni Esteve, la Universidad Carlos III y la Universidad del País Vasco reunieron el 5 de octubre en Madrid a 30 profesionales de la comunicación en salud en España para poner en común los últimos avances sobre comunicación científica, especialmente en el ámbito de los medicamentos y de la salud.

La mesa redonda *La investigación en comunicación sobre medicamentos y salud* se celebró a puerta cerrada en el Campus de Puerta de Toledo de la Universidad Carlos III de Madrid pero pudo seguirse también en *streaming* a través de YouTube. Contó con un total de once ponencias que moderaron **Daniel Catalán**, del grupo de investigación MediaLab de la Universidad Carlos III; **Carmen Peñafiel**, del grupo de investigación del Sistema Universitario Vasco

Gureiker, y **Fèlix Bosch**, de la facultad de medicina de la Universidad de Vic-Universitat Central de Catalunya.

Durante la jornada, que tuvo lugar de 9 a 18 horas, se trataron algunos de los aspectos clave en la comunicación sobre medicamentos y salud. Abrió el encuentro **Gema Revuelta**, del Centro de Estudios de Ciencia, Comunicación y Sociedad de la Universitat Pompeu Fabra, con una visión panorámica de la comunicación científica en medicina y en salud en España. A continuación, fue el turno de la desinformación y la pseudociencia, que analizó el investigador de MediaLab **Carlos Elías**. Por su parte, la directora del Máster en Comunicación de la Salud de la Universidad Rey Juan Carlos, **Lilian Velasco**, expuso en su ponencia la formación y los planes curriculares en comunicación de la salud y de la ciencia en España.



Fèlix Bosch, Daniel Catalán y Carmen Peñafiel



Gema Revuelta

Seguidamente, **Andreu Prados**, del grupo de investigación en comunicación científica de la Universitat Pompeu Fabra, analizó la información científica sobre microbioma, probióticos y prebióticos en la prensa e internet. Seguidamente, se abordó la neurociencia en la comunicación sobre salud y medicamentos (a cargo de **Ubaldo Cuesta** y **José Ignacio Niño**, de la Facultad de Ciencias de la Información de la Universidad Complutense de Madrid) y la información sobre medicamentos a través de los medios de comunicación, que expusieron Daniel Catalán y **Andrea Langbecker**, de MediaLab, junto a Carmen Peñafiel (UPV/EHU).

¿Cómo se comunica sobre salud mental y medicamentos? Lo analizaron desde una perspectiva de género **Carmen Costa-Sánchez**, de la Cátedra de Compromiso

30
profesionales
de la
comunicación
científica

11
ponencias

+ 300
visionados en
streaming

Hasta 30 profesionales de la comunicación científica participan en una mesa redonda en la Universidad Carlos III de Madrid



Carlos Elías



José Luis Terrón



Vladimir de Semir



Yasmina Okan

Accede a la mesa redonda en 



social de la Universidad da Coruña, e **Iria Veiga**, del Servicio Gallego de Salud. Por su parte, **Yasmina Okan**, investigadora Ramón y Cajal del Departamento de Comunicación de la Universitat Pompeu Fabra, habló sobre la información a pacientes para la ayuda en la toma de decisiones sobre medicamentos.

A continuación, se expusieron los últimos datos cuantitativos y cualitativos sobre comunicación en torno a los fármacos. Lo hicieron **Gonzalo Casino**, del Centro Cochrane Iberoamericano, y **Fèlix Bosch**, de la Fundación Dr. Antoni Esteve y la Universitat de Vic-Universitat Central de Catalunya.

El último bloque de la mesa redonda se centró en la cobertura informativa sobre antibióticos y resistencias y en la comunicación sobre vacunas a través de los medios de comunicación. La primera ponencia corrió a cargo de Daniel Catalán y Carlos Elías (MediaLab, UC3M-Madrid) y **Carlos Mateos** (Agencia COM Salud, Madrid), mientras que la segunda la impartieron Carmen Peñafiel y **Lázaro Echegaray** (CamaraBilbao UnivesityBusiness School,

Bilbao) junto a Andrea Langbecker y Daniel Catalán (MediaLab, UC3M-Madrid).

La última sesión de la jornada se reservó para un debate final que contó con la participación de otros trece profesionales de la comunicación en salud en España. Esta lista de discutidoras y discutidores la conformaron **Michele Catanzaro** (*El Periódico*, Barcelona), **Vladimir de Semir** (Universidad Pompeu Fabra, Barcelona), **Hernán Díaz Eichenberg** (director general en COMUNIDEAS, Madrid), **Pampa García** (Directora del Science Media Centre España), **Cristina González Díaz** (Universidad de Alicante, Sant Vicent del Raspeig), **Gloria Jiménez Marín** (Universidad de Sevilla), **Silvia Estela Martínez** (Red Argentina de Periodismo Científico), **Pol Morales** (Fundación Dr. Antoni Esteve, Barcelona), **Mónica Petracci** (Universidad de Buenos Aires, Argentina), **Milagros Ronco** (Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea, Bizkaia), **Juan Carlos Santamaría** (director de comunicación Inithealth, Bilbao), **José Luis Terrón Blanco** (Universidad Autónoma de Barcelona, Barcelona) y **Aitor Ugarte** (Universidad Carlos III, Madrid).

Entrevista a Carmen Peñafiel y Daniel Catalán

CONVERSAMOS CON LOS COORDINADORES DE LA MESA REDONDA SOBRE COMUNICACIÓN EN SALUD



¿Cómo valorarías la comunicación en salud que se realiza en España?

Carmen Peñafiel:

El diagnóstico es bueno, pero mejorable. Siempre debemos tender a mejorar lo existente. En España, en las dos últimas décadas, los estudios sobre comunicación y salud han aumentado exponencialmente y hemos logrado que exista en algunos medios de difusión la especialización periodística en salud, asentada en la ética y en el conocimiento, y así se ha ganado en visibilidad. Durante estas dos décadas ha aumentado la información interdisciplinar y transdisciplinar y la ciudadanía se muestra cada vez más interesada por temas que mejoren su salud, por conocer las políticas sanitarias en España y en otros países. Desde otra perspectiva, la ciudadanía exige una información cuidada y de calidad. Por eso, los y las

periodistas deben realizar funciones de alfabetización en salud para formar e informar de manera veraz a la población.

¿Con la pandemia, la ciudadanía ha aprendido a apreciar y valorar la calidad de la información que recibe sobre salud?

CP: Desde la pandemia se ha extendido la cultura de informar de manera clara y sencilla desde las páginas web de las Consejerías de Salud. Aún y así, hay un alto porcentaje de la población que hace caso de informaciones poco contrastadas o de baja calidad (sin firma, con pseudónimo, sin citar fuentes, utilización de fuentes no autorizadas y poco rigurosas, etc.). Además, muchos medios que tienden a ser sensacionalistas, durante la covid-19 dejaron de lado los titulares llamativos o amarillistas para realizar una información de mejor

calidad y más honesta. Por otra parte, la pandemia de la covid-19 fue un periodo de aprendizaje por parte de la ciudadanía en materia de comunicación. La población se dio cuenta de que las informaciones falsas contribuían a difundir más miedo y confusión. De hecho, desde los gabinetes de comunicación de algunos hospitales se colaboró con plataformas de verificación de noticias y ayudaron a destapar bulos y noticias falsas.

¿Tenéis la sensación de que la pandemia ha contribuido a mejorar la calidad de la comunicación en salud?

CP: Sí, por supuesto, durante la pandemia los medios de comunicación han ejercido una labor de educomunicación porque se dirigían a toda la población y transmitían información clara sobre salud pública. Asimismo, no podemos olvidar que



durante la pandemia aumentaron los bulos, las noticias falsas, la manipulación por parte de los colectivos antivacunas que aprovecharon para transmitir desconfianza, al mismo tiempo que algunos medios se hicieron eco de estas posturas creando mayor confusión en la ciudadanía. Está claro que para frenar esa desinformación es necesario trabajar la alfabetización mediática y la cultura científica de la ciudadanía.

¿La pseudociencia y la desinformación están ganando la batalla?

Daniel Catalán: En el ámbito de la comunicación en salud, la pseudociencia y la desinformación son fenómenos preocupantes que han ganado terreno en la era digital. La accesibilidad a información no siempre veraz ha aumentado exponencialmente, erosionando la confianza en la ciencia y en las fuentes de información. Sin embargo, cada vez son más las personas que son conscientes de este problema y toman medidas para evitarlo. A medida que la desinformación se propaga con rapidez en entornos digitales, también aumenta la cantidad de individuos que reconocen la importancia de discernir entre fuentes de confianza y las que no lo son. Este cambio hacia la capacidad crítica es un indicador positivo de que, a pesar de los retos, la sociedad está construyendo una resistencia cada vez más robusta contra la invasión

de la pseudociencia, brindando esperanza para un futuro en el que la información en salud sea respaldada por la rigurosidad científica.

¿Cómo se puede combatir esa desinformación?

DC: Combatir la desinformación en salud requiere una estrategia integral. En primer lugar, es fundamental fortalecer la alfabetización en salud, educando a la población para que pueda discernir entre fuentes de confianza y las que no lo son. Además, los profesionales de la salud deben asumir un papel activo en la comunicación, utilizando canales accesibles y comprensibles para transmitir información basada en la evidencia científica. Por otro lado, para contrarrestar la desinformación en el ámbito de la salud, es imperativo un enfoque colaborativo que involucre también a las organizaciones gubernamentales y plataformas de redes sociales. Las autoridades gubernamentales desempeñan un papel crucial al regular normativas que promuevan la veracidad de la información y sancionen a aquellos que difunden desinformación dañina para la salud. Asimismo, las plataformas de redes sociales, como agentes mediadores en la difusión de información, deben comprometerse activamente en la detección y eliminación de contenidos falsos. Fomentar la transparencia en los

algoritmos y promover la colaboración con expertos en salud para verificar la autenticidad de la información son aspectos clave.

¿Qué conclusiones extraen de esta mesa redonda organizada por la Fundación Dr. Antoni Esteve?

DC: La jornada sobre investigación en comunicación en medicamentos y salud ofreció una visión integral de los retos y avances en este ámbito científico. La mesa redonda comenzó con una visión general de la comunicación científica en medicina y salud en España, estableciendo la base para la exploración de temas clave. El análisis de la desinformación y la pseudociencia, por ejemplo, resaltó la urgencia de abordar e investigar la difusión de información no respaldada por evidencia científica. Los datos cuantitativos y cualitativos presentados mostraron que la investigación en este área es determinante en ayudar a mejorar el ecosistema informativo sobre salud en España, destacando la importancia de una comunicación transparente. El debate final, con la participación de destacados profesionales e investigadores de la comunicación en salud, consolidó la importancia de la colaboración y el intercambio de ideas para abordar los retos actuales en la comunicación en salud en España.

Leer entrevista completa



Los fármacos a través de la historia

La web interactiva de la Fundación Dr. Antoni Esteve en el diario *ARA* explica cómo se descubrieron algunos de los medicamentos más importantes

Tras la buena acogida que tuvo en 2022 entre los lectores del diario *ARA* y los usuarios de la versión digital, este año se han incorporado seis nuevos medicamentos a la web interactiva *Los fármacos a través de la historia*, la ventana divulgativa de la Fundación Dr. Antoni Esteve en colaboración con el rotativo catalán.

La entrada sobre el cloroformo y el éter nos adentra en los orígenes de la anestesia, mientras que con la heparina descubrimos el controvertido descubrimiento del primer anticoagulante. Un tercer artículo sobre los anticonceptivos orales nos explica el punto de inflexión que supusieron



en el empoderamiento de las mujeres. También se han incorporado a la web interactiva el ácido valproico (fundamental en el tratamiento de la epilepsia), la warfarina (un raticida que también salva vidas) y la artemisinina (un remedio tradicional chino que terminó convirtiéndose en tratamiento universal de la malaria).

El interactivo *Los fármacos a través de la historia*

cuenta con el asesoramiento de tres destacadas personalidades del ámbito de la historia de la medicina y de la divulgación científica: **Salvador Macip**, catedrático de medicina molecular en la Universidad de Leicester; **Elena Guardiola**, doctora en medicina y miembro de la Real Academia de Medicina de Catalunya, y **Josep-Eladi Baños**, catedrático de farmacología y rector de la Universidad de Vic.

Fundació Dr. Antoni Esteve

Cloroform i èter, l'intrigant origen de l'anestèsia

El cloroform i l'èter són dos dels agents anestèsics més antics i més utilitzats a l'època del descobriment de l'anestèsia. El cloroform, descobert el 1831 per el químic francès Eugène Chevreul, i l'èter, descobert el 1845 per el químic britànic Thomas Woodhouse, van ser els primers agents anestèsics utilitzats en cirurgia.






El descobriment de l'anestèsia

El descobriment de l'anestèsia és un dels moments més importants de la història de la medicina. Els primers intents de reduir el dolor durant les operacions es van fer amb substàncies com el vinagre o el whisky, però sense èxit. El cloroform i l'èter van ser els primers agents anestèsics utilitzats en cirurgia.

El cloroform

El cloroform va ser descobert el 1831 per el químic francès Eugène Chevreul. Va ser utilitzat per primer cop en cirurgia el 1847 per el cirurgià britànic James Simpson.

L'èter

L'èter va ser descobert el 1845 per el químic britànic Thomas Woodhouse. Va ser utilitzat per primer cop en cirurgia el 1846 per el cirurgià americà Crawford Long.

El descobriment de l'anestèsia

El descobriment de l'anestèsia és un dels moments més importants de la història de la medicina. Els primers intents de reduir el dolor durant les operacions es van fer amb substàncies com el vinagre o el whisky, però sense èxit. El cloroform i l'èter van ser els primers agents anestèsics utilitzats en cirurgia.

Fundació Dr. Antoni Esteve

Heparina, el controvertit descobriment del primer anticoagulant

El descobriment de la heparina és un dels moments més importants de la història de la medicina. Va ser descoberta el 1935 per el químic italià Giuseppe Giacomini i el químic britànic John McEwen.







El descobriment de la heparina

El descobriment de la heparina és un dels moments més importants de la història de la medicina. Va ser descoberta el 1935 per el químic italià Giuseppe Giacomini i el químic britànic John McEwen.

El descobriment de la heparina

El descobriment de la heparina és un dels moments més importants de la història de la medicina. Va ser descoberta el 1935 per el químic italià Giuseppe Giacomini i el químic britànic John McEwen.

Fundació Dr. Antoni Esteve

Els anticonceptius orals, un punt d'inflexió en l'empoderament de les dones

Els anticonceptius orals són un dels mètodes més utilitzats per prevenir l'embaràs. El seu descobriment el 1960 va marcar un punt d'inflexió en l'empoderament de les dones.






El descobriment dels anticonceptius orals

El descobriment dels anticonceptius orals és un dels moments més importants de la història de la medicina. Va ser descobert el 1960 per el químic britànic Robert Robinson i el químic italià Ruggiero Romano.

El descobriment dels anticonceptius orals

El descobriment dels anticonceptius orals és un dels moments més importants de la història de la medicina. Va ser descobert el 1960 per el químic britànic Robert Robinson i el químic italià Ruggiero Romano.

Fundació Dr. Antoni Esteve

L'àcid valproic, de la valeriana al tractament de l'epilèpsia

Ll'àcid valproic és un dels fàrmacs més utilitzats per tractar l'epilèpsia. El seu descobriment el 1957 va marcar un punt d'inflexió en el tractament d'aquesta malaltia.




El descobriment de l'àcid valproic

El descobriment de l'àcid valproic és un dels moments més importants de la història de la medicina. Va ser descobert el 1957 per el químic italià Ruggiero Romano.

El descobriment de l'àcid valproic

El descobriment de l'àcid valproic és un dels moments més importants de la història de la medicina. Va ser descobert el 1957 per el químic italià Ruggiero Romano.

Fundació Dr. Antoni Esteve

La warfarina, un raticida que també salva vides

La warfarina és un dels fàrmacs més utilitzats per tractar la trombosi. El seu descobriment el 1947 va marcar un punt d'inflexió en el tractament d'aquesta malaltia.





El descobriment de la warfarina

El descobriment de la warfarina és un dels moments més importants de la història de la medicina. Va ser descobert el 1947 per el químic britànic John V. Long i el químic italià Ruggiero Romano.

El descobriment de la warfarina

El descobriment de la warfarina és un dels moments més importants de la història de la medicina. Va ser descobert el 1947 per el químic britànic John V. Long i el químic italià Ruggiero Romano.

Fundació Dr. Antoni Esteve

L'artemisinina, de remei tradicional xinès a tractament universal de la malària

Ll'artemisinina és un dels fàrmacs més utilitzats per tractar la malària. El seu descobriment el 1972 va marcar un punt d'inflexió en el tractament d'aquesta malaltia.




El descobriment de l'artemisinina

El descobriment de l'artemisinina és un dels moments més importants de la història de la medicina. Va ser descobert el 1972 per el químic xinès Tu Youyou i el químic italià Ruggiero Romano.

El descobriment de l'artemisinina

El descobriment de l'artemisinina és un dels moments més importants de la història de la medicina. Va ser descobert el 1972 per el químic xinès Tu Youyou i el químic italià Ruggiero Romano.

Accede al interactivo
Los fármacos a través de la historia



ELS FÀRMACS A TRAVÉS DE LA HISTÒRIA

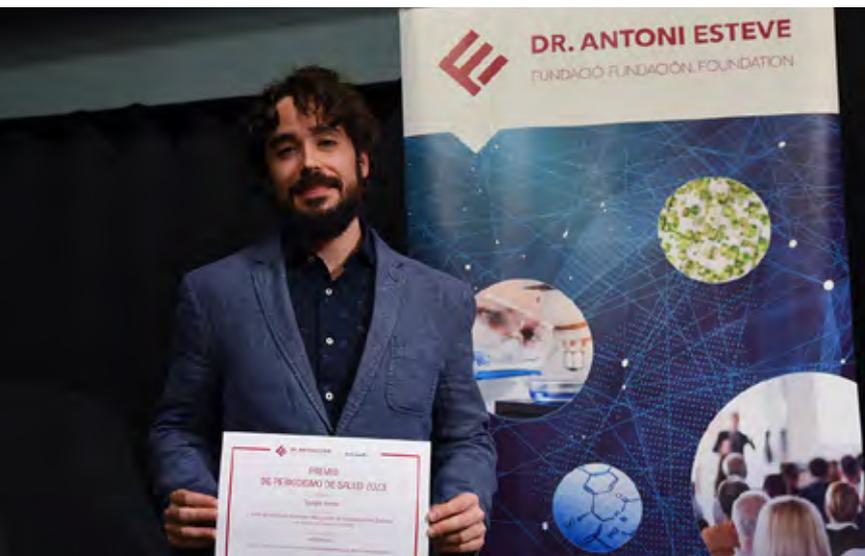
Descobreix les curiositats darrere la descoberta dels medicaments més rellevants

II PREMIO DE PERIODISMO DE SALUD

El periodista Sergio Ferrer gana este año el galardón que impulsamos junto a la Asociación Catalana de Comunicación Científica por un artículo publicado en *elDiario.es*

Los tres finalistas





Sergio Ferrer

El periodista científico **Sergio Ferrer** ha sido galardonado esta año en la Casa Golferichs de Barcelona con el Premio de Periodismo de Salud Fundación Dr. Antoni Esteve - PerCientEx, que reconoce la excelencia de un artículo periodístico sobre salud publicado el año anterior por un periodista español. Lo ha hecho por su reportaje en *elDiario.es* *Este verano está muriendo más gente de lo esperado en España y no podemos saber por qué*, en el que analiza las posibles causas del exceso de muertes en España en verano del año pasado.



Acto de entrega

Aunque todos los países europeos habían sufrido los estragos de la COVID-19 y de diferentes olas de calor, la excesiva mortalidad en nuestro país llamó la atención de los expertos. El periodista recabó todas las hipótesis y especulaciones en este artículo que «nos está hablando de una incertidumbre», reflexiona la periodista científica **Carolina Llorente**, miembro del jurado junto a **Adelaida Sarukhan** y **Lluís Reales**. «Es muy valiente realizar un artículo periodístico sobre la incertidumbre, tan común en la investigación pero no tanto en la transmisión al público».



«Es un estilo que te hace reflexionar y que abre muchos interrogantes ya de entrada, tal y como lo plantea. Está contado como una historia, con una mirada muy transversal y global que deja un final abierto», resume Lluís Reales, profesor asociado de la Universitat Autònoma



Laura G. de Rivera



Jesús Méndez



Sergio Ferrer



Raul Toran



Verónica Couto



Natàlia Majó



Pol Morales, Sergio Ferrer, Verónica Couto, Jesús Méndez y Laura G. de Rivera

de Barcelona. Por su parte, Adelaida Sarukhan, redactora científica en ISGlobal, destaca del artículo premiado su enfoque crítico y un tratamiento balanceado.

El artículo de Sergio Ferrer competía con otros dos finalistas. Por un lado, el reportaje *Tuberculosis, la pandemia de los pobres*, publicado por **Laura G. de Rivera** en *Público*. También en un contexto informativo centrado en la COVID-19, la periodista quiso poner el foco en una enfermedad, la tuberculosis, con una letalidad 100 veces superior a la del coronavirus. «Por cada 1.000 dólares invertidos en encontrar una vacuna para la covid, se ha destinado solo un dólar a encontrar otra que sea eficaz contra la tuberculosis», denuncia la autora en el artículo finalista.

Por otro lado, el artículo de **Jesús Méndez** para la agencia SINC sobre la figura de **Maurice Hilleman**, el científico que desarrolló más de 40 vacunas que han contribuido a salvar millones de vidas y que, sin embargo, no goza de la popularidad de otros grandes nombres de la historia de la medicina. *Si Maurice Hilleman es la persona que más vidas ha salvado, ¿por qué la gente no lo conoce?* es el título del reportaje con el que Méndez optaba también al Premio de Periodismo de Salud Fundación Dr. Antoni Esteve - PerCientEx.

«El premio pretende dar un reconocimiento a los compañeros y compañeras que hacen un trabajo de alta calidad en periodismo de salud. También quiere visibilizar los temas que

han investigado e inspirar con su ejemplo a otros periodistas y a la audiencia. Es una contribución a impulsar una comunidad de periodistas, lectores y lectoras comprometidas con la calidad», afirma **Michele Catanzaro**, periodista científico y director del proyecto PerCientEx.

El acto de entrega de esta segunda edición del Premio de Periodismo de Salud Fundación Dr. Antoni Esteve - PerCientEx tuvo lugar en la Casa Golferichs de Barcelona y contó también con una ponencia especial sobre One Health a cargo de la investigadora **Natàlia Majó**, jefa del programa de SALUD Animal del centro de investigación CreSa-IRTA.

El Premio de Periodismo de Salud es una iniciativa conjunta de la Fundación Dr. Antoni Esteve y el observatorio PerCientEx, de la Associació Catalana de Comunicació Científica, con el objetivo de destacar los artículos periodísticos de excelente calidad relacionados con la salud y publicados en 2022 por periodistas españoles. La dotación del premio es de 2.500 euros.

Los 3 finalistas que optaron al **II Premio de Periodismo de Salud** Fundación Dr. Antoni Esteve – PerCientEx

Este verano está muriendo más gente de lo esperado en España y no podemos saber por qué

La segunda ola ha terminado y los UCI están en estancias históricas, pero un exceso de fallecimientos no atribuible a la COVID-19 ha llamado la atención de los expertos estos meses
— Radiografía de 70.000 muertes en lo peor de la pandemia: el exceso de mortalidad, municipio a municipio



Este verano está muriendo **MÁS** gente de lo esperado en España y no podemos saber por qué (29/08/2022)

Sergio Ferrer



Tuberculosis, la pandemia de los pobres

Mientras que la covid sigue a flor de campo en el extranjero, la tuberculosis, a 230 de cada millón, si esa cifra continúa en los próximos meses se podría tratar como una epidemia, la probabilidad de sobrevivir a la tuberculosis es sólo del 20%. O del 1%, si además tienes VIH



Tuberculosis, la pandemia de los pobres (03/06/2022)

Laura G. De Rivera



Si Maurice Hilleman es la persona que más vidas ha salvado, ¿por qué la gente no lo conoce?

¿De qué depende de fama en España? Todo lo que se sabe sobre quienes fueron Einstein o Curie es un trabajo poco idéntico a Hilleman, quien salvó más vidas que cualquier otro científico, entre ellas, la gran mayoría de las personas. Su invento, según los expertos, puede decirse a que todo en su carrera a la industria, pero Hilleman fue en la población una figura científica como su explotación a la prensa



Si Maurice Hilleman es la persona que más vidas ha salvado, ¿por qué la gente no lo conoce? (11/04/2022)

Jesús Méndez



CONVERSACIONES DE SALUD

Cinco investigadoras de prestigio se suman a las emisiones en directo con

el Periódico

5

conversaciones de salud con investigadoras de prestigio

5

interactivos en la web de *El Periódico*

10

artículos en la edición en papel de *El Periódico*

+3.640

visualizaciones en Youtube

El 8M de 2018, la Fundación Dr. Antoni Esteve y *El Periódico* iniciaron la Red de Científicas Comunicadoras con el objetivo de potenciar la presencia de las mujeres científicas como opinadoras. Desde la pandemia de COVID-19, la iniciativa se expandió con la llegada de estas conversaciones en línea entre el periodista científico **Michele Catanzaro** y destacadas investigadoras en diferentes campos relacionados con la salud.

El año comenzaba con **Fàtima Bosch**, catedrática de bioquímica y biología molecular en la Universitat Autònoma de Barcelona, para hablar sobre terapia génica. **Marta del Campo**, investigadora del Barcelona Beta Brain Research Center (BBRC), conversó con Catanzaro sobre nuevos tratamientos para el Alzheimer. Por su parte, la psicóloga de la Universidad de Oviedo **Susana Al-Halabí** abordó la prevención del suicidio en la adolescencia, mientras que **Marta Olazábal**, investigadora del Basque Centre for Climate Change (BC3), explicó cómo proteger la salud de los ciudadanos ante el calor extremo. Por último, **Pilar Domingo-Calap**, investigadora del Instituto de Biología Integrativa de Sistemas (I2SysBio) de la Universitat de València, se centró en la resistencia de las bacterias a los antibióticos, la pandemia silenciosa que ya está causando numerosas muertes.

Las Conversaciones de Salud de la Fundación Dr. Antoni Esteve y *El Periódico* han contado en años anteriores con la participación de la epidemióloga **Zulma Cucunubá**, la psicóloga **Ximena Goldberg**, la neurocientífica **Sonia Villapol**, la viróloga **Nuria Izquierdo**, la pediatra **Anna Fàbregas**, la bióloga **Marta Alonso** y la ambientóloga **Ioar Rivas**.

Conversaciones de Salud

Curar enfermedades usando genes: ¿en qué punto está la terapia génica?

Conversación con **Fátima Bosch**,
Universitat Autònoma de Barcelona



DR. ANTONI ESTEVE FUNDACIÓN **el Periódico**

Curar enfermedades usando genes: ¿en qué punto está la terapia génica?



Michele Calanzano Fátima Bosch

DR. ANTONI ESTEVE FUNDACIÓN **el Periódico**



Conversaciones de Salud

Alzheimer: detección temprana y tratamientos

Conversación con la investigadora **María del Campo**
Barcelona Brain Research Center

DR. ANTONI ESTEVE FUNDACIÓN **el Periódico**

Conversaciones de Salud

Alzheimer: detección temprana y tratamientos



Michele Calanzano María del Campo

DR. ANTONI ESTEVE FUNDACIÓN **el Periódico**

CONVERSACIONES DE SALUD

¿Un diagnóstico precoz de la enfermedad de Alzheimer puede ayudar a la prevención, por ejemplo, de la aparición de síntomas?

Atrapar el alzhéimer cuando aún no se nota



María del Campo

Conversaciones de Salud

Suicidio en la juventud: la prevención es posible

Conversación con la investigadora **Suzana Al-Hadi**
psicóloga de la Universidad de Oviedo

DR. ANTONI ESTEVE FUNDACIÓN **el Periódico**

Conversaciones de Salud

Suicidio en la juventud: la prevención es posible



Michele Calanzano Suzana Al-Hadi

DR. ANTONI ESTEVE FUNDACIÓN **el Periódico**

Conversaciones de Salud

¿Se puede prevenir el suicidio en la juventud? ¿Cómo?

Cuidado mutuo, la clave para prevenir el suicidio



Suzana Al-Hadi



Conversaciones de Salud

Calor y salud en las ciudades: ¿cómo protegemos?

Conversación con **Marta Olazábal**
Ingeniera y economista, Basque Center for Climate Change (BCC3)

DR. ANTONI ESTEVE FUNDACIÓN **el Periódico**

Conversaciones de Salud

Calor y salud en las ciudades: ¿cómo protegemos?



Michele Calanzano Marta Olazábal

DR. ANTONI ESTEVE FUNDACIÓN **el Periódico**

¿Cómo podemos reducir el riesgo de sufrir un golpe de calor? ¿Qué medidas debemos tomar?

Calor y salud en la ciudad



Marta Olazábal

La viróloga tenaz



Pilar Domingo-Cabap

Conversaciones de Salud



Pilar Domingo-Cabap Michele Calanzano

el Periódico DR. ANTONI ESTEVE FUNDACIÓN



CURSOS FUNDACIÓN DR. ANTONI ESTEVE

Cómo elaborar un proyecto de investigación en ciencias de la salud

Profesores: Blanca Lumbreras / Elena Ronda / M^ª Teresa Ruiz Cantero

Ediciones:

- 18^a, Elche, 1 y 2 de junio

En colaboración con: FISABIO y Hospital General Universitario de Elche



Si elaborar un proyecto de investigación para obtener fondos ya era un elemento importante en la carrera de todo profesional de la investigación, el manejo de este proceso se ha convertido en indispensable con la actual situación económica. De ahí que este curso de la Fundación Dr. Antoni Esteve, dirigido a futuros investigadores en ciencias de la salud, dé a conocer las técnicas y las habilidades básicas para escribir y solicitar proyectos de investigación a agencias de financiación y otras instituciones.

Tres especialistas en medicina preventiva y salud pública que han participado en múltiples proyectos de investigación ofrecen las claves para elaborar un buen proyecto. Durante las dos jornadas del curso, los participantes conocen desde los diferentes tipos de proyectos a las distintas fuentes de financiación y cómo abordarlas.

Para **Teresa Ruiz Cantero**, catedrática de medicina preventiva y salud pública de la Universidad de Alicante y coordinadora del curso, «quien acomete la tarea de redactar un proyecto con el fin de obtener fondos para investigar debe controlar muchos aspectos, desde la revisión bibliográfica hasta la enunciación de una hipótesis novedosa y atractiva, pasando por la elaboración de un plan de trabajo y una estimación de costes realistas».

La acompañan en la docencia **Elena Ronda**, catedrática de medicina preventiva y salud pública de la Universidad de Alicante, y **Blanca Lumbreras**, catedrática de medicina preventiva y salud pública de la Universidad Miguel Hernández.



La Fundación Dr. Antoni Esteve forma al personal investigador en aquellas competencias imprescindibles para su desarrollo profesional

Cómo redactar un artículo científico

Profesores: Esteve Fernández / Ana María García / Carmen Vives

Ediciones:

- 54ª, Sabadell, 30 y 31 de mayo
- 55ª, Vic, 3 y 4 de octubre
- 15ª, edición en línea, del 21 de marzo al 9 de mayo
- 16ª, edición en línea, del 4 de octubre al 21 de noviembre

En colaboración con: Institut d'Investigació i Innovació Parc Taulí, Consorci Hospitalari de Vic



Las publicaciones son el resultado último y evaluable de la actividad científica, y como tales, forman parte del proceso investigador. A pesar de ello, muy pocos investigadores han recibido formación específica sobre el proceso de publicar.

Tradicionalmente, escribir ha sido, y sigue siendo, una pesadilla para muchos investigadores -sobre todo noveles, pero también para los más experimentados- que deben comunicar los resultados de su trabajo.

Presentar de forma sistemática los principales elementos para la redacción de un artículo

científico y para intentar su publicación puede ser de gran ayuda a las personas que se inician como investigadores. Por ello, estos cursos van dirigidos a investigadores con poca experiencia en la redacción y publicación de trabajos científicos que cursen programas de formación (de doctorado, de especialización, o de postgrado, en general) y estén o vayan a integrarse en un grupo activo de investigación.

En estos cursos, tanto en su versión presencial como telemática, se dan a conocer las técnicas y las habilidades básicas para escribir y publicar artículos científicos en ciencias de la

salud. Para ello, la dinámica de los cursos es muy participativa, con exposiciones teóricoprácticas mediante ejercicios basados en artículos publicados. Los encargados de ofrecer esta combinación entre teoría y práctica son tres profesionales con una amplia experiencia en el ámbito editorial: **Esteve Fernández**, catedrático de epidemiología y salud pública de la Universitat de Barcelona; **Ana María García**, catedrática de medicina preventiva y salud pública de la Universitat de València, y **Carmen Vives**, catedrática de medicina preventiva y salud pública de la Universidad de Alicante.

Developing skills in scientific writing

Profesores: Anna Alguersuari / John Giba

Ediciones:

- 15ª, Salamanca, 8 y 9 de junio

En colaboración con: Instituto de Investigación Biomédica de Salamanca

Los profesionales biomédicos necesitan plasmar los resultados de sus investigaciones de forma efectiva mediante artículos científicos. Sin embargo, muchos de ellos reciben una escasa formación en redacción científica, situación que se agrava cuando el idioma utilizado no es la lengua materna, haciendo más complicado asegurarse de que el texto está bien organizado, es coherente y comprensible. Mientras que muchos profesionales enseguida aprenden a leer textos en inglés de sus áreas específicas de interés, la mayoría no desarrollan las habilidades necesarias para escribir de forma satisfactoria

solicitudes de subvención o artículos científicos.

Todo científico puede aprender a escribir de forma competente. Las habilidades para la escritura se pueden aprender, mejorar y refinar. Pero el desarrollo de estas habilidades requiere poner el conocimiento en práctica. Este curso ayuda a mejorar las habilidades para la redacción científica en inglés. Los alumnos aprenden los principios que subyacen a la comunicación científica escrita y los ponen en práctica con una dinámica amena y participativa. Los encargados de llevarla a cabo son **John Giba**, autor de los libros *Inglés médico*

y sanitario (2010) y *Preparing and delivering scientific presentations* (2011), y **Anna Alguersuari**, del Centro de Diagnóstico UDIAT de la Corporació Sanitària Parc Taulí en Sabadell.



How to improve your scientific presentations

Profesores: Brian McCarthy y varios *coaches*

Ediciones:

- 5ª edición en línea, del 20 de noviembre al 4 de diciembre



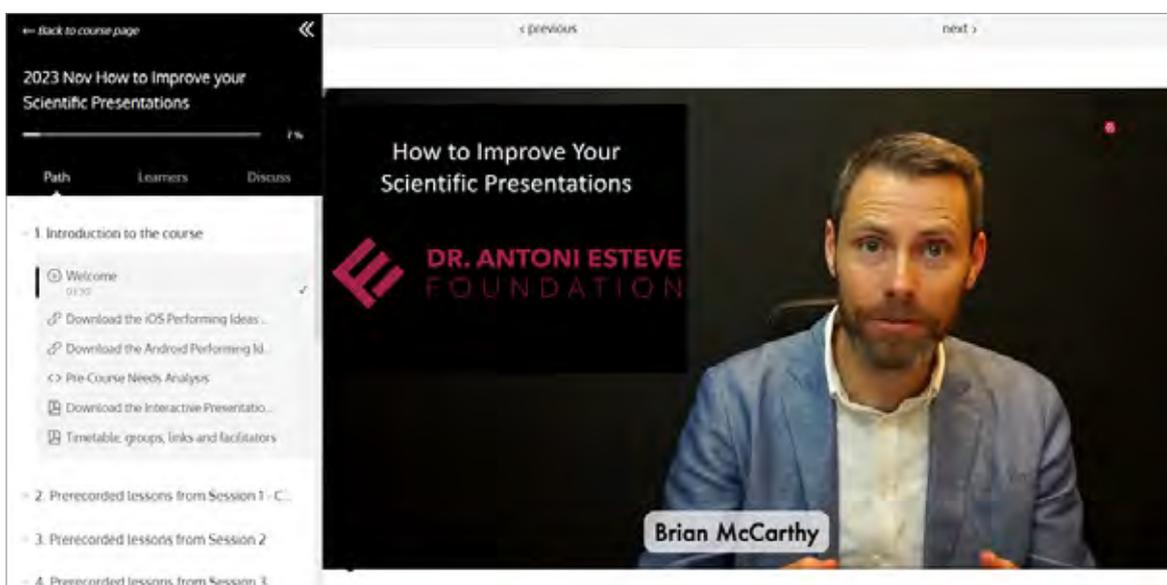
Si hablar en público suele ser un motivo de ansiedad, la tensión aumenta todavía más cuando el objetivo es desarrollar una idea compleja en ciencia, como una investigación, un doctorado o nuevos resultados. El veterano curso de la Fundación Dr. Antoni Esteve *How to improve your scientific presentations* (con más de 25 ediciones presenciales en España y Francia) cuenta

también con esta versión en línea que ofrece numerosas técnicas y consejos prácticos para mejorar las presentaciones orales. Dado que el inglés es la lengua internacional de la ciencia, el curso se desarrolla íntegramente en inglés.

Con una combinación de sesiones plenarias y workshops en grupos reducidos, el curso en línea

tuvo lugar durante seis días entre el 20 de noviembre y el 4 de diciembre. El curso está coordinado por **Brian McCarthy**, creador y facilitador de varios cursos sobre comunicación, innovación y liderazgo. Su objetivo es ayudar a los profesionales a dar forma y defender en público sus ideas para poder hacerlas realidad. McCarthy cuenta además con el apoyo de un equipo de 12 *coaches*, que llevan a cabo las sesiones prácticas con grupos reducidos de 5 participantes.

Con una combinación de teoría y práctica, el curso en línea no solo abarca las habilidades básicas para hablar en público sino que también ayuda a perfilar los contenidos de nuestro mensaje, a darle forma y a aclarar las ideas para hacerlo más atractivo para la audiencia. Definir un mensaje y un objetivo centrales, establecer una narración, fijar una buena estructura y diseñar diapositivas atractivas son algunas de las claves para captar y mantener la atención del público.



Cómo divulgar tu proyecto científico en un vídeo para redes sociales

Profesores: Ana Montserrat / Daniel Camino / Arturo Bastón

Ediciones:

- 15ª, Manresa, 17 y 18 de mayo

En colaboración con: Althaia

El formato audiovisual cada vez cobra más importancia tanto en la obtención de recursos para la investigación como en la divulgación científica, sobre todo si llega al público objetivo de una forma atractiva, contemporánea y entendible. Este curso de la Fundación Dr. Antoni Esteve establece las bases sobre cómo comunicar proyectos científicos mediante la grabación y edición de un vídeo corto, simple, directo y efectivo con la cámara de un teléfono móvil o similar.

El curso se dirige tanto a estudiantes como a profesionales científicos y de la comunicación con interés por divulgar sus proyectos o la ciencia en general. Dirigidos por **Ana Montserrat Rosell**, directora del programa *tres14* de La 2, los participantes forman parte de todo el proceso de creación de un vídeo, desde la selección del tema y el enfoque hasta la edición, pasando por la preparación del guion y la captación de imágenes con un *smartphone*. Para ello también cuentan con la ayuda del director de postproducción **Daniel Camino**, que enseña las claves para el manejo del programas de edición Adobe Premiere Rush, y del

creativo, montador y realizador **Arturo Bastón**.

Durante las dos jornadas del curso, se ofrecen algunos trucos para la grabación de imágenes (tipos de plano, captación de sonido, etcétera) y para la obtención de recursos, como bancos de imágenes y de músicas libres de derechos. Todo para demostrar que ya no son necesarios grandes y costosos equipos profesionales para realizar un buen vídeo de divulgación y que todo el mundo puede dotar de soporte audiovisual a sus proyectos científicos. Con un teléfono móvil, un ordenador y una buena idea es suficiente.



Protagonistas de la ciencia ante los medios de comunicación

Profesores: Graziella Almendral / Melania Bentué / Conchi Cejudo / Marc de Semir / Pampa García / Diego Ibáñez / Miguel Ángel Martín / Ana Montserrat

Ediciones:

- 22ª edición, Zaragoza, 27 y 28 de septiembre

En colaboración con: Instituto RTVE, RTVE Aragón e Instituto Universitario de Investigación en Ingeniería de Aragón

Los diferentes debates entre científicos y periodistas organizados por la Fundación Dr. Antoni Esteve siempre resaltan una misma flaqueza en el periodismo científico: la falta de comunicación entre ambos colectivos. La oferta de cursos de especialización en materia científica para periodistas es extensa, sin embargo, no ocurre lo mismo a la inversa. Los científicos siguen desconociendo en su gran mayoría el funcionamiento

de los medios de comunicación.

Tras rebasar los diez años y las veinte ediciones en 2022, este año el curso *Protagonistas de la ciencia ante los medios de comunicación* ha celebrado su segunda edición en Zaragoza, en colaboración con RTVE Aragón y el Instituto Universitario de Investigación en Ingeniería de Aragón.

Coordinado por la periodista **Graziella**

Almendral, el curso permite acercarse a la dinámica de trabajo de una redacción y conocer las claves de su funcionamiento, desde el ritmo hasta los componentes técnicos, pasando por el tipo de intervenciones que se pueden realizar y la forma de prepararlas. Herramientas que pueden ayudar al científico a dominar la situación y a establecer con el periodista una relación de colaboración en la tarea divulgadora.



Ciclo de CINE y BIOÉTICA

Más de **500 personas** asisten a la novena edición de un ciclo que contó con la presencia de **José Luis Garci** y **Montxo Armendáriz** y un homenaje a **Carlos Saura**

El *Ciclo de Cine y Bioética* ha cerrado este año su novena edición con récord de asistencia. Más de 500 personas acudieron a las cuatro sesiones de esta cita para reflexionar sobre los problemas éticos y sociales con los que pueden toparse los profesionales de la biomedicina. Identificarlos y debatirlos a partir del séptimo arte es el objetivo que persigue esta cita que organizan la Fundación Dr. Antoni Esteve y el Instituto de Ética Clínica Francisco Vallés y que dirigen **Benjamín Herreros**, médico internista del Instituto de Ética Clínica Francisco Vallés, y **María Jesús Pascual**, médica especialista en medicina preventiva y salud pública y jefa de la Unidad de Comunicación Interna de Madrid Salud.



Benjamín Herreros y José Luis Garci

Victoria Noguero and Montxo Armendáriz



Esta edición del *Ciclo de Cine y Bioética* estuvo protagonizada íntegramente por el cine español, con la presencia de algunos de sus más destacados directores. Además de **José Luis Garcí**, que acudió a la última sesión, también ha pasado por el parque del Retiro **Manuel Martín Cuenca**, protagonista en la última *Seminci* por la presentación de su último filme *El amor de Andrea*. El realizador abrió el ciclo con la proyección de su película *La hija*, que sirvió para debatir sobre el concepto de maternidad.

Montxo Armendáriz asistió a la segunda sesión, el lunes 16 de octubre, para hablar sobre abusos sexuales en la infancia a partir de su cinta *No tengas miedo*. Lo hizo acompañado de **Victoria Noguerol**, la psicóloga que le asesoró en la creación del guion de la película.

Por su parte, el lunes 23 de octubre, se debatió sobre trastornos mentales, más concretamente sobre el trastorno bipolar, a partir de la experiencia que cuenta **Carlos Mañas** en el documental *Mi cabeza me hace trampas*. Asistieron al coloquio su director, **José Cabanach**, y la psiquiatra **Marina Díaz Marsá**.

La última sesión se celebró el 30 de octubre con dos pesos pesados del cine español. Por un lado, **José Luis Garcí** asistió para debatir con el público asistente sobre *Volver a empezar*, Oscar a la mejor película de habla no inglesa en 1982. Por otro lado, el ciclo cerró con un homenaje al maestro **Carlos Saura** que protagonizaron su viuda, la actriz **Eulalia Ramón**, y el dúo de guitarra *Contraste*, en un *In memoriam* especial dedicado a las músicas del director oscense.

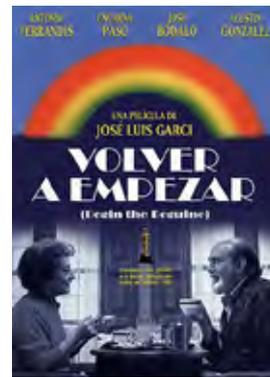


Homenaje a Carlos Saura

4 películas proyectadas

+500 asistentes

16 ponentes del ámbito cinematográfico y científico



POSIBILIDADES ACTUALES DE LA INMUNOLOGÍA EN EL DESARROLLO DE TERAPIAS AVANZADAS

EL JEFE DEL SERVICIO DE INMUNOLOGÍA DEL HOSPITAL CLÍNIC, **MANEL JUAN**, COORDINA ESTA MONOGRAFÍA SOBRE NUEVOS TRATAMIENTOS DEL CÁNCER



MANEL JUAN
(Coordinador)

MONOGRAFÍA
DR. ANTONI ESTEVE
NÚM 40

20

investigadores en
inmunoterapia

+530
descargas

+625

visualizaciones
en YouTube

Las terapias avanzadas representan un gran cambio conceptual respecto a las terapias convencionales, es decir, los fármacos, las terapias físicas o incluso la cirugía. Uno de los médicos e investigadores líderes en este campo, **Manel Juan**, jefe del Servicio de Inmunología del Hospital Clínic, coordina el libro Posibilidades actuales de la inmunología en el desarrollo de terapias avanzadas, que acaba de publicar la Fundación Dr. Antoni Esteve. En él, una veintena de científicas y científicos procedentes de diferentes grupos de investigación españoles e internacionales abordan diferentes aspectos de la inmunoterapia. Esta herramienta, que consiste en el tratamiento a través del sistema inmunitario de cada individuo, es una de las más innovadoras dentro de las terapias avanzadas.

«Las terapias avanzadas, y en particular la inmunoterapia, son ya una realidad y una revolución presente en el tratamiento del cáncer», explica Manel Juan. «Este libro ilustra la situación actual y plantea soluciones a los retos de futuro que se irán definiendo al mismo tiempo que se concretan los avances».

«Las terapias avanzadas son áreas de investigación y desarrollo, actualmente muy activas en medicina, que tienen el potencial de proporcionar opciones de tratamiento más eficaces y personalizadas para una variedad muy amplia y creciente de lesiones y patologías complejas, como por ejemplo el cáncer, las enfermedades genéticas o las enfermedades degenerativas», manifiesta en el prólogo **Robert Fabregat**, director general de Biocat, entidad que ha situado a las terapias avanzadas en uno de sus puntos estratégicos.

Uno de los investigadores más destacados a nivel mundial en el ámbito de las terapias avanzadas es **Antoni Ribas**, que actualmente desarrolla su labor en la University of California Los Angeles (UCLA) dentro del Parker Institute for Cancer Immunotherapy Center. En su capítulo de esta nueva publicación presenta una visión global y el futuro de las inmunoterapias avanzadas en oncología.

Por su parte, **Susana Rives**, del Pediatric Cancer Center Barcelona del Hospital Sant Joan de Déu, resume en su capítulo las principales dificultades que tiene la



Manel Juan

implementación de estas terapias en los niños. Los cánceres en la infancia y la adolescencia son enfermedades minoritarias, que constituyen el 2% de todos los cánceres. Esto hace que el acceso a tratamientos nuevos y a ensayos clínicos vaya generalmente por detrás de los pacientes en edad adulta.

En 2007, la Comisión Europea estableció que las terapias avanzadas debían ser consideradas medicamentos y, por lo tanto, cumplir con los estándares regulatorios europeos, tal y como explica en su capítulo **Gonzalo Calvo**, jefe del Servicio de Farmacología Clínica del Hospital Clínic de Barcelona, en el que analiza las fases del ciclo de vida de un medicamento de terapia avanzada y los tipos de autorización regulatoria. Por su parte, **Esteve Trias**, del centro tecnológico LEITAT, describe en el libro la normativa y el papel clave de las infraestructuras necesarias para poder

desarrollar medicamentos de terapia avanzada.

Sobre cómo facilitar el acceso de todos los pacientes a este tipo de tratamientos, que implican un elevado coste, trata el capítulo de **Vanessa López**, directora de la fundación sin ánimo de lucro Salud por Derecho.

Ahondando en aspectos más científicos, la inmunosupresión con terapia celular es el tema que trata en el libro **Daniel Benítez**, del grupo de investigación «Inmunogenética e inmunoterapia en la respuesta autoinflamatoria e inmunitaria» del IDIBAPS en el campus Clínic de Barcelona, mientras que **Anna Sureda**, del Servicio de Hematología Clínica del Institut Català d'Oncologia explica la evolución desde el trasplante de progenitores hematopoyéticos hasta la terapia celular, todo un hito en el campo de la medicina regenerativa.

También desde el Hospital Clínic, en la sección de

inmunoterapia de su servicio de inmunología, **Azucena González-Navarro** nos explica el cambio de paradigma en el tratamiento del cáncer en los últimos tiempos, pasando desde fármacos tradicionales que se focalizan en un ataque directo frente a las células tumorales hacia la inmunoterapia, con la que se busca potenciar el sistema inmunitario del paciente para que sea este el que ataque al tumor.

Por último, el trabajo presentado por **Juan José Lasarte** y su equipo, del Programa de Inmunología e Inmunoterapia del Centro de Investigación Médica Aplicada de Navarra (CIMA), se centra en las terapias de transferencia celular adoptiva, que están mostrando resultados prometedores en el tratamiento de varios tipos de cáncer.

Los diez capítulos que conforman el libro *Posibilidades actuales de la inmunología en el desarrollo de terapias avanzadas* surgen de la mesa redonda que, con el mismo título, organizó la Fundación Dr. Antoni Esteve a finales de 2022 en el Palau Macaya de Barcelona, en colaboración con el Hospital Clínic de Barcelona (que cumplió en noviembre del 2022 sus 50 años desde su constitución) y la Fundación "La Caixa". Muchas de las intervenciones de esta reunión científica se encuentran disponibles en nuestro canal de YouTube.

CATALUNYA A L'AVANTGUARDA EN BIOMEDICINA

CELEBRAMOS LOS 250 AÑOS DE LA REIAL ACADÈMIA DE MEDICINA DE CATALUNYA CON ESTE LIBRO SOBRE LA MEDICINA PERSONALIZADA BASADA EN LA GENÓMICA



LUIS SERRANO / JORDI SIERRA / JOSEP ANTONI BOMBÍ (Coordinadors)

QUADERN DE LA FUNDACIÓ DR. ANTONI ESTEVE NÚM 53

La medicina personalizada basada en la genómica es uno de los campos más prometedores para el tratamiento de enfermedades. Cinco representantes de los centros de investigación biomédica más avanzados, con líneas de investigación punteras, presentan el libro *Catalunya a l'avantguarda en biomedicina: de la genòmica a la teràpia gènica i cel·lular* (*Catalunya a la vanguardia en biomedicina: de la genómica a la terapia génica y celular*), que resume una jornada organizada por la Fundación Dr. Antoni Esteve y la Reial Acadèmia de Medicina de Catalunya y que sirvió para conmemorar los 250 años de esta institución histórica.

Algunas terapias celulares, como las células CAR-T, ya se están utilizando para tratar pacientes. Hay también prometedoras vías abiertas en terapia génica, células madre del cáncer, diagnóstico genético y medicina computacional. Todas estas líneas de investigación están representadas en este libro que ha coordinado **Luis Serrano**, director científico del Centro de Regulación Genómica, y **Jordi Sierra**,

director del servicio de hematología del Hospital de la Santa Creu i Sant Pau, junto con **Josep Antoni Bombí**, presidente de la Reial Acadèmia de Medicina de Catalunya.

Roderic Guigó, coordinador del Programa de Bioinformática del Centro de Regulación Genómica, revisa en su capítulo el camino recorrido por la genética, desde el primer genoma humano hasta los estudios sobre las funciones de regiones importantes del genoma y el análisis del ADN de otros organismos para estudiar cuál podría estar más afectado por la COVID-19, por ejemplo. «La integración de datos y la inteligencia artificial será una revolución con un impacto enorme en la medicina moderna», apunta Luis Serrano, director del Centro de Regulación Genómica, sobre el impacto de la computación aplicada en la biomedicina.

Por su parte, **Anna Bigas**, jefa del grupo de células madre y cáncer en el Instituto Hospital del Mar de Investigaciones Biomédicas, repasa el conocimiento sobre las células madre de la sangre y qué aportan para



Jordi Sierra, Josep Antoni Bombí y Luis Serrano

entender la leucemia. Otro capítulo lo firma **Elias Campo**, director del Institut d'Investigacions Biomèdiques August Pi i Sunyer. En él, reflexiona sobre el impacto de la genómica en el diagnóstico y presenta evidencias de que la mutación que matará a un paciente de leucemia o linfoma está presente, décadas antes de la muerte, en un pequeño porcentaje de sus células.

Los numerosos avances de la inmunoterapia de los tumores, muchos de ellos ya utilizados en el tratamiento de pacientes, protagonizan el capítulo de **Agustí Barnadas**, jefe del servicio de oncología médica del Hospital de la Santa Creu i Sant Pau. Por último, **Fàtima Bosch**, catedrática de bioquímica y

biología molecular de la Universitat Autònoma de Barcelona, pone de manifiesto el potencial de la terapia génica en el tratamiento de enfermedades raras. También presenta sorprendentes resultados sobre su aplicación en perros diabéticos.

Este libro pone de manifiesto que Catalunya tiene los elementos y los protagonistas necesarios para desarrollar una medicina de precisión de alta calidad, en opinión de Elias Campo. «Necesitamos un estudio claro de los beneficios de esta medicina personalizada de base genómica para reducir costes en los tratamientos, a la hora de llevar a cabo tratamientos más precisos», concluye.

5

investigadores
de centros
de investigación
catalanes

+825
descargas

+170

visualizaciones
en YouTube

NOSOTRAS RESPONDEMOS

Cada semana, científicas de la *Asociación de Mujeres Investigadoras y Tecnólogas (AMIT)* responden las dudas de las lectoras y lectores de *El País* en este consultorio de la Fundación Dr. Antoni Esteve en la web del rotativo que también cuenta con el apoyo del programa L'Oréal-Unesco For Women in Science. Su objetivo es dar mayor visibilidad a las mujeres investigadoras en el primer periódico español.

EL PAÍS



32 artículos publicados en la web de *El País* y de La Fundación

+4.400 visitas a la web de La Fundación

177 visitas web de media por cada artículo

ESCEPTICEMIA

El periodista científico **Gonzalo Casino** desgana cada mes la actualidad médica y científica de la forma más escéptica y crítica. Esta sección exclusiva de la Fundación Dr. Antoni Esteve cuenta con más de 110 artículos publicados desde 2016 que también se difunden a través de la comunidad médica IntraMed, con más de 700.000 usuarios de habla hispana.

+3.200 visitas a la web de La Fundación

12 artículos de divulgación científica

266 visitas de media por cada artículo



- Mesa redonda sobre **La comunicación sobre medicamentos y salud**, celebrada el 5 de octubre en la Universidad Carlos III de Madrid y coordinada por **Daniel Catalán**, del grupo de investigación MediaLab de la Universidad Carlos III; **Carmen Peñafiel**, del grupo de investigación del Sistema Universitario Vasco Gureiker, y **Fèlix Bosch**, de la facultad de medicina de la Universidad de Vic-Universitat Central de Catalunya.
- Publicación de seis nuevos medicamentos en el interactivo **Los fármacos a través de la historia** en el diario ARA.
- Segundo **Premio de Periodismo de Salud Fundación Dr. Antoni Esteve - PerCientEx**, concedido el 13 de noviembre al periodista **Sergio Ferrer** por su artículo *Este verano está muriendo más gente de lo esperado en España y no podemos saber por qué*, publicado en *elDiario.es*.
- Cinco **Conversaciones de Salud** en línea en colaboración con *El Periódico* entre el periodista **Michele Catanzaro** y las investigadoras **Fàtima Bosch**, **Marta del Campo**, **Susana Al-Halabí**, **Marta Olazábal** y **Pilar Domingo-Calap**.
- Organización de **seis cursos presenciales y tres cursos en línea** sobre competencias transversales para profesionales científicos.
- Celebración de la 9ª edición del **Ciclo de Cine y Bioética** en Madrid con la coordinación de **Benjamín Herreros**, médico internista del Instituto de Ética Clínica Francisco Vallés, y **María Jesús Pascual**, jefa de la Unidad de Comunicación Interna de Madrid Salud.
- Publicación de la Monografía Dr. Antoni Esteve **Posibilidades actuales de la inmunología en el desarrollo de terapias avanzadas**, coordinado por **Manel Juan**, jefe del servicio de inmunología del Hospital Clínic.
- Publicación del Cuaderno de la Fundación Dr. Antoni Esteve **Catalunya a l'avantguarda en biomedicina**, coordinado por **Luis Serrano**, director científico del Centro de Regulación Genómica, y **Jordi Sierra**, director del servicio de hematología del Hospital de la Santa Creu i Sant Pau, junto con **Josep Antoni Bombí**, presidente de la Reial Acadèmia de Medicina de Catalunya.
- Publicación de 32 artículos en la sección **Nosotras Respondemos** en la web de *El País*.
- Publicación de 12 artículos de opinión en la sección **Esceptiemia** de **Gonzalo Casino** para la web de la Fundación Dr. Antoni Esteve.

Entidades colaboradoras

Las actividades y publicaciones que la Fundación Dr. Antoni Esteve ha impulsado durante 2023 han sido generadas por iniciativa propia o en colaboración con otras 29 instituciones, entre las cuales se encuentran centros de investigación, sociedades científicas y médicas, universidades, centros asistenciales y medios de comunicación.





