

MEDIO AMBIENTE. Con motivo del Día Mundial del Medio Ambiente que se celebró el pasado domingo, 5 de junio, la Sociedad Española de Cardiología (SEC) y la Fundación Española del Corazón (FEC), presentaron este lunes el proyecto SEC-FEC Verde, cuyo objetivo general es disminuir la morbimortalidad de las enfermedades cardiovasculares relacionada con la contaminación. En el marco de este proyecto,

Las partículas contaminantes nocivas para la salud cardiovascular son mayores de lo deseado por la OMS

ambas entidades organizaron un directo online para abordar el impacto de la calidad del aire sobre la salud cardiovascular de todas las personas, incluidos los niños y niñas.

Según datos de la OMS, la contaminación atmosférica puede estar relacionada con

el 25 % de todas las muertes por cardiopatía isquémica y el 24 % de los fallecimientos por accidentes cerebrovasculares.

Las partículas de la materia en suspensión (PM2.5 y PM10) son los productos contaminantes de mayor impacto medioambiental.

Cuanto más pequeñas son, más dañinas para la salud pueden resultar. Esto quiere decir que las PM2.5 son las más peligrosas. A este respecto, la SEC y la FEC han analizado la concentración media anual de estas partículas en todas las comunidades autónomas españolas

durante la última década. Todas las regiones, excepto Canarias, Murcia y La Rioja, han logrado disminuir entre 2010 y 2020 la concentración media anual de PM2.5. Sin embargo, la revisión a la baja (hasta los 5 microgramos/m3) del valor límite de concentración anual reco-

mendado por la Organización Mundial de la Salud (OMS) hace que todas las comunidades lo rebasen.

En cuanto a las PM10, solo en Canarias y Galicia se ha incrementado la concentración media anual de estas partículas, aunque únicamente Extremadura, Navarra y Aragón se sitúan por debajo del límite recomendado por la OMS que, en el caso de las PM10, se sitúa en 15 microgramos/m3. **ECC**

Galicia participa en el estudio clínico de un fármaco oral contra el covid

Los primeros resultados podrían estar ya listos en otoño // La Unidad Mixta USC-Esteve colaboró en los estudios 'in vitro' en el descubrimiento del E-52862

LORENA REY
Santiago

Pasaron ya dos años de pandemia pero siguen en marcha proyectos de investigación para desarrollar fármacos que traten el covid. En la actualidad, Galicia y Cataluña colaboran en el ensayo clínico de un fármaco oral investigado en España (E-52862). El ensayo recibe el nombre de SIGMA4COVID y fue aprobado por la Agencia Española del Medicamento (AEMPS).

El fármaco de estudio (E-52862) fue desarrollado para el tratamiento del dolor neuropático por la compañía farmacéutica Esteve en colaboración público-privada. E52862 es un medicamento en investigación, no comercializado, que actúa inhibiendo de forma muy selectiva el receptor Sigma 1, y para el que se encuentra documentada su actividad antivírica en células infectadas por el virus que causa la COVID-19. El receptor Sigma 1 interacciona con la proteína Nsp6 del virus SARS-CoV-2, e interfiere en el establecimiento de la maquinaria de replicación viral en la célula huésped, lo que lo hace candidato para frenar la multiplicación de cualquier coronavirus y, en general, otros virus de ARN.

"Para este estudio se necesitaban fármacos que hubiesen superado la fase I de seguridad en humanos porque el objetivo era llegar a tiempo en plena pandemia. En Santiago ensayamos más de 2.000 moléculas y de todas las que habían superado esa fase la que salió mejor fue esta", explica a EL CORREO Mabel Loza, coordinadora del grupo BioFarma e investigadora principal de la antigua Unidad Mixta



POR LA IZQUIERDA, el rector de la USC, Antonio López; la directora del IDIS, Mari Luz Conde; el vicepresidente de la Xunta, Conde; la investigadora, Mabel Loza; el conselleiro de Sanidade, Comesaña; la gerente del Chus, Eloína Núñez y Jordi Monfort, investigador principal del ensayo clínico, jefe de reumatología del Hospital del Mar de Barcelona, ayer en la presentación del ensayo. *Firma: IDIS.*

USC-ESTEVE que colaboró en los estudios "in vitro" en el descubrimiento de E-52862.

El ensayo clínico, SIGMA4COVID, en el que se está probando el compuesto E-52862, se está llevando a cabo en Centros de Atención Primaria de Galicia y Cataluña. El Hospital del Mar es el promotor del estudio en el que participan la Universitat Pompeu Fabra (UPF), el Institut Mar d'Investigacions Mèdiques (IMIM) y el IDIS (Instituto de Investigación Sanitaria de Santiago de Compostela). Además, el estudio cuenta con la colaboración de ESTEVE y del Centro de Investigación WELAB Barcelona.

"Hasta donde conocemos es el primer medicamento en España con estas características de descubrimiento e investigación en España y que llega a ensayos clínicos y también es

tá entre los 12 a nivel mundial. Es un logro pero hay que ser prudentes. No podemos decir que vamos a tener un medicamento hasta que salga bien en ensayos clínicos y los primeros resultados pueden no estar listos hasta otoño", asegura Mabel Loza.

La investigadora gallega considera que para reaccionar rápido en una pandemia hay que tener creado el tejido previo, "no se puede improvisar". Y en este punto, ese tejido previo son "más de quince años de colaboración público-privada en el ámbito de descubrimiento de fármacos y la apuesta decidida y mantenida en el tiempo de los gobiernos en Galicia por la innovación".

¿CÓMO SE PROCEDE CON LOS PACIENTES? Los pacientes, cuya participación en el ensayo clínico es voluntaria y

consentida, además de recibir el tratamiento estándar para el Covid, se asignan al azar a uno de los dos grupos del tratamiento del estudio: una dosis diaria de E-52862 o placebo (grupo control) durante 14 días. Ni el/la médico ni el/la paciente saben qué medicamento del estudio está tomando. Durante la ejecución del ensayo se toman muestras seriadas para determinar la carga viral de SARS-CoV-2 que se compararán entre ambos grupos para comprobar si E-52862 la disminuye de forma significativa. Una carga viral menor podría prevenir el deterioro clínico de los pacientes y las complicaciones de la infección por Covid.

INVESTIGADORES GALLEGOS En Galicia, además de Mabel Loza, son investigadores principales los Dres. Plá-

“

Mabel Loza

COORDINADORA DEL GRUPO
BIOFARMA DE LA USC

"Es el primer medicamento en España con estas características de descubrimiento e investigación y está entre los doce a nivel mundial"

cido Mayán, Azucena Prieto y Daniel Rey, jefe del Servicio de Urgencias del Hospital Clínico Universitario de Santiago, jefa del Servicio de Urgencias de Barbanza y Médico de Familia en Centro de Salud de A Estrada, respectivamente; siendo co-investigadores y el Dr. Manuel Portela, subdirector de investigación clínica del área sanitaria Santiago-Barbanza, cuando se diseñó el ensayo en Galicia. También participa la Dra. Irene Zarra jefa del Servicio de Farmacia del Hospital Clínico Universitario de Santiago.

El proyecto de FastTrack COVID-19 en el marco del que se realiza este ensayo clínico en Galicia, se financia con fondos de la Agencia Gallega de Innovación (GAIN) a través de las ayudas para el rescate de proyectos de investigación gallegos presentados a la convocatoria de expresiones de interés del ISCIII para la financiación de proyectos de investigación sobre el SARS-CoV-2 y la enfermedad Covid con cargo al fondo - COVID-19.

Bajan los casos activos pero aumenta la presión hospitalaria

Los contagiados por covid son 8.065 // Hay 23 pacientes ingresados en UCI y 439 en planta

Santiago. Los casos activos continúan en descenso en el conjunto de Galicia y se sitúan en 8.065, que implican 928 menos que el sábado. El lunes de la semana pasada había 8.847 infecciones activas.

Según el último informe actualizado por el Ministerio de Sanidad este pasado viernes 3 de junio, adaptado al nuevo sistema de vigilancia de la covid-19 centrado en población vulnerable, la incidencia acumulada a 14 días en Galicia en mayores de 60 años bajó a 746,05 casos por 100.000 habitantes, mientras que la media nacional se redujo a 617,92.

En la Comunidad gallega la incidencia en el grupo de edad de 60 a 69 años descendió a 14 días a 696,32 casos por 100.000 habitantes; en el de 70 a 79 años a 768,73; y en el de mayores de 80 años se redujo a 792,24.

En cuanto a los nuevos contagios de covid, se registraron 907 desde el sábado y esta semana arrancó con 391 nuevos casos abiertos en las últimas 24 horas.

Según los datos actualizados ayer por la Consellería de Sanidade, con registros hasta las 18,00 horas del domingo, se mantienen 23 pacientes en UCI desde el sábado y ascienden a 439 los hospitalizados en otras unidades -41 más-. Hace una semana, el lunes 30 de mayo, había 486 ingresados, de ellos 27 en UCI.

Las víctimas por covid ascienden en la comunidad a 3.521 al haber notificado Sanidade ayer cuatro fallecimientos más que los registrados el sábado. El día 3 fallecieron dos varones de 85 y 90 años y el día 4 una mujer de 93 años y un hombre de 89. Todos tenían patologías previas. **ECC / E.PRESS**