

DÍA MUNDIAL DE LA ENFERMEDAD

La universidad investiga nuevos tratamientos para la tuberculosis

La institución se ha integrado en un consorcio europeo de referencia

El ensayo de la vacuna en humanos, a finales de año o comienzos del 2012

M. E. C.
mecarrey@aragon.elperiodico.com
ZARAGOZA

La Universidad de Zaragoza participa en un consorcio europeo para desarrollar nuevos fármacos eficaces contra la tuberculosis, que puedan reducir la duración de los tratamientos, que actualmente se prolongan durante seis o nueve meses. En concreto, la investigación, liderada por el doctor José Ainsa, del Grupo de Genética de Microbacterias, se centrará en los procesos de transporte de los medicamentos hasta el interior de la bacteria así como en el estudio del papel de ciertas proteínas, denominadas bombas de flujo, presentes en las bacterias capaces de expulsar los fármacos otra vez al exterior. De este modo, se logrará desarrollar nuevos tratamientos que posean

El objetivo es evitar que la bacteria expulse los medicamentos

El trabajo de la Universidad de Zaragoza consistirá en analizar si los posibles nuevos fármacos contra la tuberculosis que se descubran en el consorcio se ven afectados por procesos de transporte. Generalmente, para que un medicamento sea efectivo, primero tiene que ser llevado al interior de la bacteria, donde ejercerá su acción antibacteriana. Muchas de ellas poseen unas proteínas capaces de volver a transportar los fármacos nuevamente al exterior, donde no son activos. Un compuesto será tanto más efectivo si la bacteria no es capaz de expulsarlo al exterior.

una mayor efectividad contra esta enfermedad.

Esta es una de las principales líneas de acción de los investigadores en la comunidad aragonesa, además de la epidemiológica -con el tipado molecular de las cepas y el control de las cepas multirresistentes- y de la búsqueda de una vacuna contra la enfermedad. Esta última es probablemente la más llamativa y los avances se van sucediendo. Actualmente, tal y como relató ayer el catedrático de Microbiología de la Universidad de Zaragoza, Carlos Martín, se está pendiente de los resultados en los ensayos preclínicos para después entrar en la fase clínica, es decir, en el ensayo de toxicidad con humanos. Se prevé que esta fase pueda desarrollarse a finales de este año y principios del próximo. En concreto, un total de 50 personas probarán estas vacunas que suponen una esperanza para una enfermedad que afecta a unos 200 aragoneses al año. Según los últimos datos, el 37% de los afectados es inmigrante.

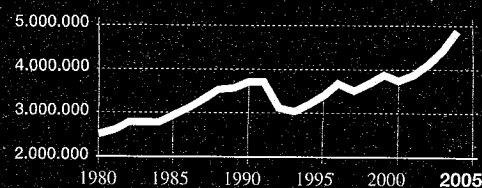
LIGADA A LA POBREZA // «La enfermedad se mantiene en las tasas de siempre, pero es un termómetro de la pobreza. Y la población extranjera es la más vulnerable de la sociedad, por una carga laboral mayor y porque ingieren menos proteínas», alerta Martín.

Hay muy pocos fármacos útiles para curar la tuberculosis. En la actualidad, el tratamiento incluye varios compuestos durante seis o nueve meses. En el caso de que los bacilos sean resistentes a estos principios, el tratamiento debe incluir otros fármacos menos efectivos y se prolonga durante 24 meses. La larga duración de estos periodos junto con los efectos adversos de algunos de los fármacos utilizados provocan que los pacientes abandonen la terapia, por lo que al final el bacilo se



EN EL MUNDO

EVOLUCIÓN DE LOS CASOS DESDE 1980



NÚMERO DE CASOS POR CADA 100.000 HABITANTES



vuelve resistente a los medicamentos, el tratamiento deja de ser efectivo y el paciente muere.

Estos esfuerzos en la investigación de la Universidad de Zaragoza se unen a los de iniciativas de organismos internacionales, como la organización del Día Mundial de la Tuberculosis, que se celebró ayer.

De este modo, la institución docente participa en el consorcio *More Medicines for Tuberculosis* financiado por el 7º Programa Marco de la Unión Europea, y que se puso en marcha el pasado mes de febrero. Este organismo está liderado por el profesor Stewart Cole de la Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne.

REPORTAJE

El colegio San Braulio celebra a lo grande su 50º aniversario

J. O.
ZARAGOZA

«Este es un colegio que acoge a 430 alumnos, pero bastante familiar. Es pequeño y nos conocemos todos porque llevamos muchos años en el corazón del barrio». La presentación del director, Emilio Coscoyuela, describe el espíritu del centro educativo San Braulio, que celebra estos días su 50º aniversario.

La agenda está repleta de otras citas cargadas de emotividad, como las charlas que impartirán algunos abuelos que ya fueron alumnos del colegio y que transmitirán a los actuales sus experiencias o recuerdos o la muestra del colegio como si fuera un monumento artístico que llevarán a cabo los más mayores hacia los pequeños.

Para el público en general, una exposición con 40 paneles gigantes llenos de fotos ordenadas temáticamente, y un libro editado para la ocasión que constituye «una verdadera crónica social, docente y humana de este tiempo de trabajo», completarán la programación.

El colegio, cuya construcción precisó 3 millones de las antiguas pesetas, nació con muchas carencias, aunque con un diseño «sostenible» porque «aprovechaba el sol de invierno, tenía una buena iluminación y una ventilación cruzada óptima, más en aquella época en la que aún se registraban muchos casos de tuberculosis», advirtió el director.

Son muy numerosas las actividades que mantienen su continuidad en la actualidad como el teatro escolar, el periódico *El Bail* o la práctica del ajedrez o el tenis de mesa.

Además, el colegio fue pionero en acogerse a los programas de integración y compensatoria e incorporó la informática en las aulas mediante medios personales.

SALA MOZART

enero-abril
2011
11,30 horas

31 CICLO DE INTRODUCCIÓN A LA MÚSICA

Conciertos para una mañana de domingo

27 marzo

LAS NUEVAS GENERACIONES ARAGONESAS II

ORQUESTA SINFÓNICA DEL CONSERVATORIO SUPERIOR DE MÚSICA DE ARAGÓN

10 ENTRADAS GRATIS

Envía hoy un mensaje con tu móvil hasta las 16.00 h. con el texto **PDA NUEVAS** al número 25166 y podrás conseguir una entrada gratis para el concierto

Servicio de ocio y entretenimiento prestado por Alternativa Project Marketing, Apdo. 9014, Madrid. Coste SMS 1,42 euros (IVA incl.), 902 210 230, info@euromark.es

el Periódico