

INNOVACIÓN SANITARIA

# El Salud premia un estudio sobre la eliminación de caries

La investigación usa la técnica fotodinámica, basada en los efectos de la luz

Genera un tipo de moléculas que son capaces de eliminar los microorganismos

EL PERIÓDICO  
eparagon@elperiodico.com  
ZARAGOZA

La Comisión de Investigación e Innovación del sector sanitario Zaragoza II ha concedido el Premio de Investigación Final de Residencia 2016, dotado con 1.000 euros, a la microbióloga Pilar Soria Lozano por su artículo *In vitro photodynamic therapy with different photosensitizers on cariogenic microorganisms* (Terapia fotodinámica in vitro con diferentes fotosensibilizantes sobre los microorganismos cariogénicos).

El material premiado aborda el uso de la terapia fotodinámica para eliminar las bacterias que producen las caries y ha sido publicado en una de las revistas de mayor impacto internacional en este ámbito científico, la *BMC Microbiology*, según informó ayer el Gobierno de Aragón.

Esta técnica, cuya investigación se ha llevado a cabo en el hospital Miguel Servet de Zaragoza, es un procedimiento terapéutico que se utiliza en medicina, principalmente en Dermatología y Odontología, para el tratamiento de varias enferme-



De izquierda a derecha, Aldámiz-Echeverría, Soria, Revillo y Rezusta, tras recoger el diploma.

dades de la piel y de la boca. La técnica se basa en la administración de un agente fotosensibilizante y en su posterior estimulación mediante luz.

**EFFECTO DE LA LUZ** // Por efecto de la luz se genera un tipo de moléculas llamadas radicales libres de oxígeno, que tienen la capacidad de eliminar los microorganismos. En el estudio premiado se aplican las técnicas de la terapia fotodinámica al campo de la Microbiología para destruir los microorganismos que producen infecciones en la boca, como las caries.

De momento, la investigación se ha hecho *in vitro*. «Hemos pro-

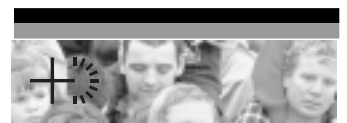
bado distintos fotosensibilizantes a diferentes concentraciones con diferentes tiempos de incubación sobre microorganismos productores de caries. Así, hemos determinado cuál es el fotosensibilizante que logra mejores resultados y bajo qué condiciones», explicó la doctora Pilar Soria.

En el estudio, desarrollado durante dos años, han colaborado profesionales de otros centros sanitarios. Así, además de la citada residente premiada, Pilar Soria, del servicio de Microbiología del Servet; han participado los investigadores Pablo Paz Cristóbal, Vanesa Pérez Laguna, Verónica Lampaya Pérez, Luna Pérez Ar-

tiaga, del Instituto Aragonés de Ciencias de la Salud (IACS) y la dermatóloga Yolanda Gilaberte Calzada, del hospital San Jorge de Huesca.

También han aportado sus conocimientos al estudio el profesor Justiniano Aporta Alfonso, del departamento de Física Aplicada de la Universidad de Zaragoza; la doctora María Isabel García Luque, del departamento de Microbiología de la Universidad de Sevilla, y los doctores María José Revillo Pinilla y Antonio Rezusta López, jefa de servicio y jefe de sección, respectivamente, del servicio de Microbiología del hospital Miguel Servet. ≡

GOBIERNO DE ARAGÓN



## El arzobispo, contra las críticas a la San Jorge

EL ARZOBISPO de Zaragoza, Vicente Jiménez, apuntó ayer durante el Foro Cope que no le gustan las «restricciones» que se ponen a la Universidad San Jorge desde la DGA ni la imagen «distorsionada» que se ha dado de la institución académica. «No puede compararse con otras que tienen más años de trayectoria», dijo Jiménez. E. P.

## Acepta seis meses de cárcel por amenazas

FRANCISCO Javier N. G. aceptó ayer una condena de seis meses de prisión por un delito de amenazas, al haber amedrentado a un conocido y a su esposa con frases como «te voy a abrir a cuchillo», incluso haber ido a su casa para seguir amenazándole de muerte. Los hechos sucedieron en el barrio de San Pablo hace seis meses. E. P.

## Detenido por robar 5.000 € en enseres

LA POLICÍA Nacional ha arrestado a un hombre de 35 años, A. C. G., como presunto autor de un robo en una casa en el que se apropió de enseres por valor de 5.000 euros. El asalto tuvo lugar el pasado mes de abril en una vivienda de la calle Lasierra Purroy, en el zaragozano barrio de San José, según informaron fuentes policiales. E. P.

## CHA exige a la DGA que autorice el Ataluren

EL COMITÉ Nacional de Chunta Aragonesista aprobó ayer por unanimidad solicitar a la DGA que autorice la prescripción del medicamento Ataluren a los menores aragoneses afectados de distrofia muscular de Duchenne. CHA manifestó, en un comunicado, que exigirá un suministro en «igualdad de condiciones» a otras comunidades. E. P.

## Zaragoza pone 32 nidos para el vencejo pálido

LA AGENCIA de Medio Ambiente y Sostenibilidad del Ayuntamiento de Zaragoza iniciará hoy la ampliación de la colonia de vencejo pálido en el edificio de Bomberos de la avenida Valle de Broto con la instalación de 32 nuevas cajas nido en otra orientación diferente a la actual. La operación se realiza con las brigadas de Arquitectura. E. P.

### INCIDENCIA EN ARAGÓN DE ESTA PATOLOGÍA

# La poliquistosis renal afecta a 137 personas

El tamaño de los riñones llega a multiplicarse por cuatro

EL PERIÓDICO  
ZARAGOZA

La poliquistosis renal es una enfermedad hereditaria y sin cura que afecta en Aragón a 137 personas y a alrededor de 23.000 en España. Esta patología provoca la aparición de quistes en los riñones hasta causar insuficiencia renal.

«Es como caminar hacia un precipicio que te va a llevar a la diálisis o a un trasplante normalmente al llegar a los 50 o 60

años», explicó ayer Naval Espasa, paciente y presidente de la Asociación para la Información y la Investigación de las Enfermedades Renales Genéticas durante la presentación del primer libro blanco sobre esta enfermedad.

Según comentó Espasa, esta patología hace que el tamaño de los riñones pueda multiplicarse por 4 y llegar a alcanzar los 8 kilos de peso (20 veces más de lo normal), lo que provoca dolor agudo, infecciones urinarias y quísticas, hemorragias y distensión abdominal. Además, el paciente tiene el 50% de probabilidades de transmitirla a sus hijos. ≡



JAIME GALINDO

## ADISLAF MANTIENE SU ENCIERRO

Zaragoza o Familiares, trabajadores y usuarios de la Asociación Disminuidos Psíquicos Las Fuentes (Adislaf) reclamaron ayer de nuevo, a las puertas del IASS, el dinero que, según el colectivo, les adeuda la DGA. Su presidente, José María López, señaló que mantienen el encierro en su sede como protesta. E. P.