

# El 30% de los casos de tosferina se dan en bebés y Aragón ultima la vacunación a embarazadas

● Salud Pública confirma que inmunizará a unas 12.000 gestantes cada año. El objetivo es proteger a sus hijos y evitar complicaciones por una enfermedad que ha resurgido

ZARAGOZA. Salud Pública ha dado luz verde, de forma oficial, a su plan para vacunar de la tosferina a miles de embarazadas aragonesas en el tercer trimestre de su embarazo. La medida se toma para luchar con todos los medios de los que disponen actualmente contra una enfermedad que vuelve a resurgir, y que afecta especialmente (en número y en gravedad) a los bebés.

En concreto, este año se han contabilizado ya 83 casos (la cifra corresponde a la semana que acabó el 8 de noviembre) y los datos disgregados justifican la decisión. El análisis de los afectados entre el 1 de enero y el 30 de octubre (se detectaron 73 casos), muestra que 22 eran bebés de

menos de un año y que la gran mayoría (20), eran menores de 2 meses. A esa edad se ponen las primeras vacunas.

Dieciocho de ellos fueron hospitalizados, una medida que se toma por su corta edad y para contar con todos los medios posibles y, de momento, en Aragón no ha habido que lamentar ningún fallecimiento. En Andalucía, acaba de notificarse la segunda muerte de un bebé en menos de un mes. Los dos tenían tan solo quince días de vida y sus madres no se habían vacunado.

Fuentes oficiales de Sanidad hicieron ayer un llamamiento a la calma, ya que el plan ya se está ultimando y todos los pediatras conocen perfectamente cuál es el

protocolo a seguir si se detecta un caso.

El jefe de servicio de Promoción de la Salud y Prevención de la Enfermedad, Luis Gascón, explicó recientemente que el plan pasa por vacunar en el tercer trimestre de embarazo a todas las gestantes, que son unas 12.000 al año. Está demostrado que, en esas semanas de la gestación (a partir de la 28) las defensas y los anticuerpos pasan por la placenta de la madre al feto, que queda protegido hasta varios meses después de su nacimiento.

## En busca del 'stock'

Como hay una seria escasez de la vacuna que sirve para este fin, la DTpa (vacuna antitosferina ace-

lular, combinada también con la de difteria y tétanos), Salud Pública destinará a las gestantes las dosis reservadas a los niños de 6 años. Y a estos se les vacunará cuando haya suficiente 'stock': no corren peligro, porque ya han recibido a lo largo de su vida otras dosis que les inmunizan a través de vacunas hexavalentes y pentavalentes y, en cualquier caso, las consecuencias de la enfermedad no serían tan graves como las que sufren los bebés.

El problema de abastecimiento de la DTpa es global, ya que los dos laboratorios que la venden están teniendo dificultades para fabricar el antígeno y, de hecho, solo una de las compañías suministra actualmente a España.

Por eso, Salud Pública está reservando ya todas las dosis que tiene disponibles e intentando hacer acopio de un lote suficiente como para garantizar que la vacunación se hace de forma completa y efectiva a las mujeres que la necesitan.

Cuando arranque el plan, primero se vacunará cuanto antes a todas las gestantes que estén en el tercer trimestre, y después se organizará el modo de ponerla conforme vayan llegando a la semana 28.

L. COTERA

## CASOS REGISTRADOS

# 83

**Pacientes.** Hasta la semana que terminó el 8 de noviembre se registraron en Aragón 83 casos de tosferina, una enfermedad que ha vuelto a repuntar.

## AL DETALLE

**El contagio.** La tosferina es una enfermedad infectocontagiosa que ataca al sistema respiratorio. Se contagia por el aire (su transmisión se produce a través de gotas de saliva que se emiten durante la tos o el habla) o por contacto con objetos contaminados por un enfermo.

**Los peligros.** En adultos, la tosferina es una enfermedad molesta, pero en niños pequeños puede ser muy peligrosa. Es causa de ingreso en la UVI de los bebés por insuficiencia respiratoria y crisis de cianosis (color azul por falta de oxígeno). Por eso es vital protegerlos.

## El Instituto de Nanociencia da la bienvenida a su nueva fundación

La entidad, que se constituyó ayer, tiene como fin potenciar la colaboración con la empresa y la investigación

ZARAGOZA. El Instituto de Nanociencia de Aragón (INA) dio ayer un nuevo paso con la constitución de su fundación, que le permitirá abrir un nuevo camino, potenciar sus investigaciones

y optar a su designación como centro de excelencia Severo Ochoa, que otorga el Ministerio de Economía.

El INA, que nació en 2003, se dedica a la fabricación y procesamiento de micro y nanoestructuras y el estudio de sus aplicaciones, cuenta con 140 investigadores de diversas áreas y colabora con más de 40 empresas. La nueva entidad que se creó ayer le permite armarse para su-

perar trabas burocráticas y apoyar su labor en los diversos ámbitos de actuación, como el médico, donde trabajan en nueva y precisa instrumentación, en el desarrollo de sensores y aplicaciones para empresas o el estudio de nuevos materiales como el grafeno.

La Fundación del INA, integrada por la Universidad de Zaragoza, el Gobierno de Aragón y las empresas Samca y Abengoa Research, fue recibida ayer con satisfacción por la institución. «Para nosotros significa un apoyo de las instituciones y el sector empresarial, que creen, como nosotros, que la nanociencia es algo importante en el contexto actual de la ciencia y las nuevas tecnologías», dijo ayer su responsable, Ricardo Ibarra, nombrado director científico de la nueva entidad jurídica.

Aunque el INA tiene proyectos nacionales e internacionales y ha licenciado hasta la fecha 17 patentes, además de disponer del avanzado microscopio electrónico Titán, la nueva fundación supone un plus a su actividad y, además, ayudará a encarar la burocracia que tienen que afrontar los investigadores. «La investigación es muy dinámica, y en ocasiones hay que incorporar científicos para determinados proyectos y líneas de estudio de forma rápida y ágil, aunque también con criterios de excelencia», explicó ayer Ibarra.

C. R. M.

## Un test de la UZ detecta si se está bajo los efectos de la cocaína

ZARAGOZA. Investigadores de la Universidad de Zaragoza han desarrollado un nuevo nanosensor capaz de determinar de forma rápida y sensible no solo la presencia de cocaína no metabolizada en muestras biológicas de sangre, orina y saliva, sino si una persona se encuentra bajo los efectos de dicha droga. Este hecho puede añadir una información relevante, especialmente en estudios que conduzcan a la personalización individual de los efectos del consumo de cocaína en casos, por ejemplo, de accidentes de tráfico. Estos nuevos nanosensores desarrollados indican un consumo muy reciente, entre 1 y 6 horas, y que el individuo se encuentra bajo sus efectos.

El investigador principal del Grupo de Espectroscopia Analítica y Sensores y director del Instituto de Investigación en Ciencias Ambientales de Aragón, Juan Ramón Castillo, ha indicado al respecto que «los tests actuales pueden determinar si un conductor ha tomado cocaína en las últimas 36 horas, pero no pueden concretar si está o no bajo los efectos de dicha droga». El trabajo se ha publicado en la revista norteamericana 'Electroanalysis' y es el resultado de cuatro años de cooperación entre la Universidad de Zaragoza y la de Burgos.

EFE

## El Colegio de Médicos premia a los doctores Solsona y Usón

ZARAGOZA. El Colegio de Médicos de Zaragoza celebra mañana el Día del Colegiado, una cita en la que distinguirá al doctor Fernando Solsona Motrel, que será nombrado Colegiado de Honor; y en la que entregará a Jesús Usón el II Premio a la Trayectoria Profesional. También se dará una subvención de 21.000 euros a varios proyectos de desarrollo social y solidaridad; y el Equipo de Soporte de Atención Domiciliaria en Aragón (ESAD) será nombrado equipo más distinguido de 2015. Por la mañana habrá una misa en Santa Engracia (10.30) y, a las 12.30, ya en el Colegio, se hará la entrega de diplomas a los colegiados nacidos en 1950. El resto de homenajes se celebrarán a partir de las 19.00.

Fernando Solsona es doctor en Medicina, catedrático, académico de las reales academias de Medicina de Zaragoza, Valladolid y Mallorca, y escritor. Estuvo al frente del departamento de Radioelectrología y Medicina Nuclear del Miguel Servet hasta su jubilación, en 2005. Jesús Usón, nacido en Quinto, fundó en Cáceres el reconocido Centro de Cirugía de Mínima Invasión que lleva su nombre, que ha formado a más de 15.000 cirujanos. Ya por la noche, el colegio entregará las Becas de Investigación del año.

HERALDO



**eurogan®**

**Equipamiento Ganadero**

Porcino  
Avícola  
Otras especies

Fábricas de pienso  
Llave en mano  
Separación purines

**Financiación a su medida**

976 180 250 [www.eurogan.com](http://www.eurogan.com)