

## Las comunidades empiezan el día 25 a administrar a los bebés el anticuerpo contra la bronquiolitis

ÁLVARO SOTO  
MADRID / COLPISA

Conta atrás para el inicio de la inmunización más novedosa de la nueva campaña. El lunes 25 de septiembre, dentro de menos de una semana, las comunidades autónomas comenzarán a administrar a los bebés nirsevimab, un anticuerpo monoclonal que ofrece una grandísima eficacia contra el virus respiratorio sincitial (VRS), principal causante de las bronquiolitis infantiles.

### DÓNDE EMPIEZAN

**Galicia, a la cabeza.** Galicia, Andalucía y Murcia darán el pinchazo de salida a este medicamento, que promete reducir las hospitalizaciones de los lactantes a causa de problemas respiratorios. Como el fármaco es eficaz en los menores de seis meses, en esta primera tanda de septiembre y octubre se administrará a los bebés nacidos entre abril y octubre del 2023, y a partir de ahí y hasta marzo de 2024, lo recibirán conforme vayan naciendo. Para esta última fecha habrá podido llegar (como ocurre con todas las inmunizaciones, los padres deberán decidir si su hijo accede al fármaco o no) a unos 335.000 bebés. Los nacidos antes del inicio de la campaña serán llamados por sus centros de salud u hospitales y los que nazcan a partir de ahora recibirán el monoclonal antes de abandonar el hospital, en los tres días siguientes al parto, probablemente a la vez que se les hace la prueba del talón o algún otro análisis.

### EL FÁRMACO

**Proteínas que actúan como anticuerpos.** Nirsevimab, desarrollado por las farmacéuticas Sanofi y AstraZeneca, es un anticuerpo monoclonal, es decir, proteínas artificiales creadas en un laboratorio que actúan como anticuerpos humanos en el sistema inmunitario. Se administra como una vacuna, a través de una inyección intramuscular, y una única dosis proporciona defensas durante por lo menos cinco meses, en este caso, de octubre a febrero (la protección se genera inmediatamente tras la administración), el período en el que se concentra la transmisión, explica el epidemiólogo y pediatra Quique Bassat, que destaca la efectividad del fármaco para «descongestionar la atención pediátrica».

### LA VALORACIÓN

«**Revolucionario**». «Es un medicamento revolucionario», celebra el presidente de la Asociación Española de Vacunología

(AEV), Jaime Jesús Pérez: «Este anticuerpo monoclonal, más la vacunación de los niños contra la gripe, puede representar un gran cambio de paradigma y casi acabar con las hospitalizaciones de los más pequeños por enfermedades respiratorias».

### EL IMPACTO

**Nueve veces al pediatra.** Pérez esgrime dos datos que recuerdan el enorme impacto de las bronquiolitis en la salud infantil: el 1,8 % de los niños menores de seis meses son ingresados por VRS y los padres cuyos hijos sufren esta enfermedad acuden de media nueve veces a la consulta del pediatría, dadas la duración y la tardía mejoría de los niños que la padecen. El virus sincitial es una pesadilla para los médicos. «La bronquiolitis es una enfermedad grave que afecta a todo el sistema sanitario, de tal forma que los grandes hospitales de Cataluña, donde yo trabajo, tienen planes de contingencia y cuando se dispara el número de contagios dejan de realizar operaciones urgentes para poder albergar a los niños ingresados», corrobora José Serrano Marchuet, miembro del Comité Asesor de Vacunas de la Asociación Española de Pediatría. Por tanto, el optimismo ante la llegada de nirsevimab es muy alto. «Sería una gran noticia que tuviéramos que atender menos consultas por bronquiolitis», subraya Serrano.

### SEGURIDAD

**Un fármaco con garantías.** Pese a ser un medicamento nuevo (fue aprobado por la Unión Europea en noviembre del año pasado), nirsevimab ofrece todas las garantías. En un ensayo europeo con 8.000 lactantes sanos ha mostrado el 83 % de eficacia en la reducción de hospitalizaciones por virus respiratorio sincitial (VRS) y solo el 0,7 % de los bebés a los que se les ha administrado han mostrado reacciones adversas, sobre todo, erupciones cutáneas, en la mayoría de los casos, leves.

Durante los últimos diez años se ha empleado un medicamento similar, palivizumab, aunque su protección era de solo un mes y había que administrarlo varias veces cada temporada de VRS. Técnicamente, nirsevimab funciona uniéndose al virus sincitial y después evitando que este se fusione con las células del epitelio respiratorio, lo que impide la infección. Y al contrario que otras vacunas, los padres no tendrán que comprarla en la farmacia, sino que se dispensará únicamente en centros sanitarios.



Los tres jóvenes estudiantes de Ourense (en el centro) recibieron el galardón del Inibic.

## La nevera para órganos de tres estudiantes de instituto que impresiona a los investigadores

«Es más eficiente que los dispositivos que tenemos en la actualidad», afirman desde el Inibic, del Chuac

R. DOMÍNGUEZ

A CORUÑA / LA VOZ

«Realmente nos quedamos impresionados, han ideado un producto con muchísima aplicación en el campo biomédico, pero también en el industrial, nos sorprendió por lo transferible de su proyecto, y es gente tan joven, con tanto conocimiento, que contestó a todas las preguntas que les hacíamos con tanto desparpajo...». La que habla es Mar Castellanos, directora científica del Inibic, que este fin de semana entregó el premio del Instituto de Investigación Biomédica del Chuac de A Coruña a tres jóvenes estudiantes de Ourense, autores de una serie de prototipos para el enfriamiento, la conservación y el transporte de productos como las bebidas, pero también aplicable a la refrigeración rápida de la sangre o los órganos para trasplantes. «La idea es buena, novedosa, transferible y además es eficiente, mucho más que los congeladores que usamos ahora nosotros para muestras biológicas», agrega la facultativa.

Los alumnos de Ourense que han logrado captar la atención de los investigadores en la feria Open Science de Cambre son Aroa Álvarez, del IES Eduardo Blanco Amor; Hugo Arribas, del IES Xesús Ferro Couselo; y Ale-

jandro Fidalgo, del IES Universidad Laboral.

«Ellos están contentísimos y para nosotros, como docentes, todo cobra sentido», resume David Ballesteros, profesor de las Aulas Tecnópole del Parque Tecnológico de Galicia a las que estos precoces científicos acudieron durante todo el curso pasado, fuera del horario escolar, para desarrollar su idea. Es él quien comenta el trabajo que llevaron a cabo para explorar las posibilidades de las denominadas placas de Peltier, un sistema de semiconductores que genera frío por una cara mientras la otra se calienta. «Construyeron varios prototipos, porque hay muchos procesos que necesitan cadenas de frío o refrigeración, y vieron que era muy interesante en muchos campos, y también para el tema de trasplantes, muestras o analíticas en condiciones térmicas adecuadas».

Para darle forma, «utilizaron un poco de todo», agrega el docente, pero antes tuvieron que resolver el problema de eliminar la temperatura de una de las caras. «Buscaban formas de disipar el calor con ventiladores de ordenador y cosas por el estilo, también investigaron en conductores del frío, como el cobre, incluso contactaron con una empresa de Allariz para que les

hiciera unos pequeños recipientes, y después diseñaron elementos complementarios a través de impresión 3D para las carcasas e hicieron estructuras con polixipán», resume Ballesteros.

Para evidenciar su eficiencia, en la demostración práctica en la feria utilizaron un bote de refresco, lo que da idea de otros campos de aplicación «más fríos», bromea, al margen del sanitario. Quién sabe si en un futuro no revolucionarán las propias neveras de playa o el sistema de mantenimiento enológico en las vinotecas. «A veces, estas cosas suponen un cambio de chip en su vida: que con 16 años te reconozcan y valoren tu trabajo no cualquiera, sino el Inibic, los propios investigadores, la gente que está en ese mundo, es importantísimo: puede despertar vocaciones científicas», recalca.

Con ese objetivo, despertar inquietud investigadora entre los jóvenes, este año el Inibic convocó, a través de la Fundación Profesor Novoa Santos, las ayudas para financiar un premio dirigido a las ferias científicas. El galardón tiene asignada una cuantía de 3.000 euros, divididos en dos partes: 1.500 son para gastos de viaje o alojamiento para asistir a congresos científicos y foros de transferencia de tecnología nacionales o internacionales.

## Captar talento en ciencia entre los jóvenes

Mar Castellanos destaca el papel motivador del reconocimiento y de eventos como el celebrado este fin de semana pasado en Cambre, donde el comité evaluador de la feria Open Science «lo tuvo difícil», afirma, ante las competitivas propuestas de los participan-

tes, escolares de toda Galicia, pero también del resto de España e incluso de otros países. «Lo importante de este tipo de eventos es que se promueve la captación de talento en ciencia desde etapas muy tempranas y entre las nuevas generaciones, entre jóvenes

que lo que están oyendo continuamente es que en España ser científico es muy difícil, que en nuestro país la carrera investigadora es muy complicada... Es importante hacerles ver que esta es la vía a seguir si queremos ser un país desarrollado», concluye.



## Las empresas españolas tienen más de 150.000 empleos sin cubrir

La falta de perfiles técnicos y la despoblación, entre las causas

Más de la mitad de las firmas de construcción y hostelería, afectadas 25



Los estudiantes, de Blanco Amor, Ferro Couselo y Laboral, con David Ballesteros, profesor de las aulas Tecnópole, y representantes del Inibic.

## Investigadores biomédicos reconocen el talento de adolescentes ourensanos 22

Cafés  
**LAS ANTILLAS - Campos**  
casa fundada en 1922

www.cafescas.com

Calidad y mucha pasión en nuestros  
café desde 1922

### ENTREVISTA 37

Jorge Prado

CAMPEÓN DEL MUNDO DE MOTOCRÓS

«¡Tengo 22 años!» Esto es el inicio»

El lucense confiesa que no sabía que era el campeón cuando cruzó la meta: «Me di cuenta cuando vi a mi familia celebrando. Iba a tantas pulsaciones que no leí la pizarra de la última vuelta».



### DEPORTES 33

La mayor parte de las jugadoras convocadas por la nueva seleccionadora no han dicho si acudirán

Montse Tomé explicó que no citó a Jenni Hermoso para protegerla de la polémica surgida tras el beso que le dio Rubiales en Sídney.

### ESPAÑA 14

El Congreso empieza hoy a usar el gallego y las otras lenguas cooficiales

### POLÍTICA 2

La Xunta anuncia un bono de 120 euros para los escolares que practiquen deporte

### EXTORSIÓN 16

Varias menores extremeñas aparecen desnudas en fotos trucadas con inteligencia artificial

### LABORAL 13

Correos se llena de basura por la huelga del servicio de limpieza

### LA VOZ DE OURENSE

Más de sesenta familias buscaron el apoyo de Cruz Roja por los gastos de la vuelta al cole 11