

## Ciencia, Tecnología e Innovación en Salud Pública



### XV encuentro científico

**Noviembre 20 - 21 - 22 / 2017**

Lugar: edificio Doctor Angélico  
Universidad Santo Tomás, Cra. 9 # 72-90, Bogotá, D.C.

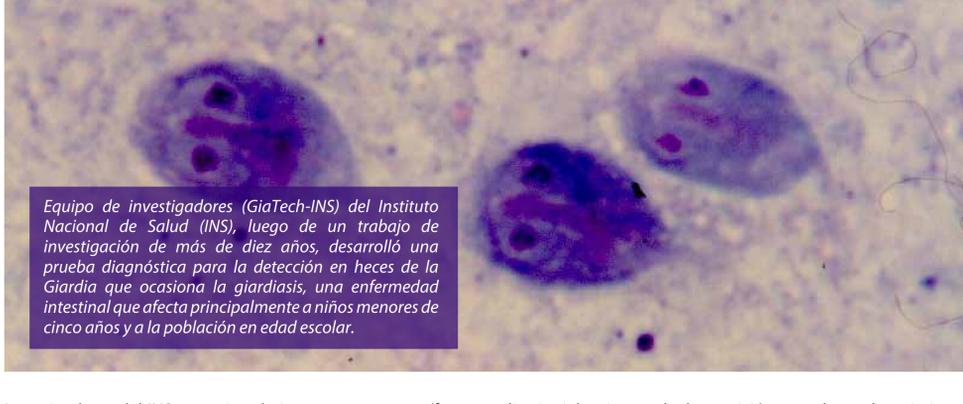
Informes e inscripciones: [xvencuentroins@ins.gov.co](mailto:xvencuentroins@ins.gov.co)  
<http://encuentrocientifico.ins.gov.co/> / Tel: 220 77 00 extensiones 1629, 1386

Este 20, 21 y 22 de noviembre es el XV Encuentro Científico del INS

Evento científico del Instituto Nacional de Salud que se realiza desde hace más de 30 años, tendremos más de 70 conferencias, más de 200 pósters y dos simposios paralelos: vigilancia en salud pública y laboratorio.

Gran diversidad de temáticas por parte de expositores nacionales e internacionales provenientes de España, Chile, México, Estados Unidos, Guatemala, Bolivia y temas como: salud y postconflicto, salud y ambiente, enfermedades emergentes, ciencia, política, cultura y salud, entre otros.

## INS solicita patente para prueba diagnóstica de giardiasis



Equipo de investigadores (GiaTech-INS) del Instituto Nacional de Salud (INS), luego de un trabajo de investigación de más de diez años, desarrolló una prueba diagnóstica para la detección en heces de la Giardia que ocasiona la giardiasis, una enfermedad intestinal que afecta principalmente a niños menores de cinco años y a la población en edad escolar.

Investigadores del INS, a partir trabajos con aves y mamíferos, que fueron infectados con la Giardia, parásito que produce la giardiasis, obtuvieron los anticuerpos necesarios para desarrollar una prueba diagnóstica. Estos anticuerpos fueron purificados, utilizando tres proteínas recombinantes desarrolladas en el INS a partir del genoma de la Giardia. De esta manera, los científicos determinaron una metodología de gran utilidad y de menor costo para elaborar la prueba que permite la detección de este parásito mediante el cambio de color.

La alta prevalencia de Giardia en Colombia, 15,6% de la población entre los 7 y 14 años de edad en el 2014, es decir 2 millones de niños afectados, la convierte en una enfermedad de interés para la salud pública en el país y en el mundo, en donde 200 millones de personas fueron infectadas en Asia, África y Latinoamérica y 500 mil casos nuevos se presentan cada año.

La giardiasis produce dolor abdominal y enfermedad diarreica aguda, cuando es diagnosticada rápidamente, se pueden

disminuir los riesgos de desnutrición, retardo en el crecimiento y disminución en el nivel cognitivo de niños y jóvenes. Su contagio se puede dar por vía fecal-oral, el consumo de agua, alimentos contaminados y el contacto con animales enfermos.

Según explicó la doctora Sofía Duque, Coordinadora del Grupo Parasitología INS, "queremos contar con una prueba en punto de atención al paciente, muy casera, elaborada en material biodegradable y accesible en cualquier parte de Colombia, Estados Unidos, Australia, Canadá, Europa y Gran Bretaña. Datos globales del mercado de pruebas diagnósticas para enfermedades intestinales indican que el costo anual en dólares fue de \$583 millones en 2015, y es probable que para 2020 el costo sea de \$824 millones de dólares y de este valor el 85% está relacionado directamente con las pruebas de inmunodiagnóstico. Con el desarrollo de esta prueba y la obtención de los permisos para su producción y comercialización, se conseguirán importantes ahorros en materia de recursos y un mejor control y prevención de la enfermedad, por su rápido diagnóstico".

### Algunos beneficios que traerá la implementación de la prueba

- Disminuir los tiempos y recursos utilizados en el procesamiento de heces y por tanto menores costos para el Sistema de Salud asociados a la atención de la enfermedad diarreica aguda (EDA).
- Apoyar el desarrollo de modelos de control y prevención en salud para la atención de la EDA por Giardiasis.
- Permitir al personal asistencial suministrar el tratamiento adecuado en menor tiempo y disminuir así los riesgos de desnutrición, retardo en el crecimiento y reducción en el nivel cognitivo de la población infantil.



## Patólogos del INS re-entrenaron a patólogos brasileños en el diagnóstico de fiebre amarilla y otros arbovirus

Del 18 al 20 de octubre el INS realizó un entrenamiento a patólogos brasileños, incluido el Jefe de la Red Nacional de Laboratorios del Ministerio de Salud de Brasil, con el objetivo de desarrollar habilidades para el diagnóstico histopatológico e inmunohistoquímico de lesiones relacionadas con fiebre amarilla, dengue, chikungunya, zika y otros diagnósticos diferenciales.

Según explicó el doctor Edgar Parra, Patólogo del INS, el reentrenamiento de sus homólogos en Brasil se realizó utilizando todo el material de colección de historias clínicas del Instituto. Además se trató de una preparación para la fase pre-epidémica de fiebre amarilla que pudiera presentarse nuevamente en este país en el verano de 2017.

Con este re-entrenamiento, se busca incrementar la capacidad técnica de respuesta del vecino país, dado que la fiebre amarilla, según informó el Ministerio de Brasil en su momento, cobró la vida de 261 personas y se notificaron 777 casos según el Boletín Epidemiológico del gobierno brasileño entre el 1 de diciembre de 2016 al 1 de agosto de 2017.

En países como Colombia, las cifras de esta enfermedad han venido en disminución. Según datos del Sistema Nacional de Vigilancia, se presentan cada dos a tres años algunos casos esporádicos. Para el tratamiento de la fiebre amarilla, la vacuna sigue siendo la medida de prevención más importante, con una eficacia del 95 al 99%. El esquema de vacunación es una sola dosis para toda la vida, de acuerdo con las indicaciones de la Organización Mundial de la Salud.

Actualmente el Reglamento Sanitario Internacional exige a todos los aeropuertos internacionales incrementar las medidas de vigilancia para que todas las personas, especialmente si viajan a América Latina, tengan su carnet de vacunación.

## El INS destaca logros de la Red de Donación y Trasplantes en 10 años



En el marco de la celebración del Día Mundial del Donante de Órganos y Tejidos el pasado 14 de octubre, fecha establecida mundialmente para impulsar políticas públicas que potencien la donación para trasplantes, el INS destacó el trabajo que ha venido realizando en los últimos 10 años la Red de Donación de Órganos y Tejidos en el país.

Según Martha Lucía Ospina, Directora del INS, desde hacía mucho tiempo se estaba intentando contar con un proceso participativo y basado en evidencia que permitiera definir Criterios Únicos Nacionales, para la asignación de riñón a los pacientes en lista de espera. Lo que viene ahora es, con un orden ya establecido, continuar el proceso de definición de criterios para otros órganos y los principales tejidos.

La Directora INS destacó: "esta meta se esperaba hace más de 10 años y la amplia participación de los grupos de trasplante, Instituciones Prestadoras de Salud (IPS), pacientes y demás actores, así como la alta calidad del trabajo logrado, nos deja más que satisfechos y optimistas en que logremos realizar todos los consensos dentro de los siguientes tres años".

### Algunos de los principales logros en 10 años

La definición de Criterios Únicos Nacionales para la asignación de riñón a los pacientes en lista de espera.

La creación en el año 2004 (Decreto 2493) de la Coordinación Nacional y coordinaciones regionales para la Red de Donación y Trasplante de Órganos y Tejidos.

La eliminación en el año 2014 del trasplante con donante cadavérico a extranjeros no residentes.

La puesta en marcha de RedDataINS, sistema de información que permite consultar en tiempo real la lista única de espera a nivel nacional, las voluntades anticipadas positivas y negativas, y la trazabilidad de un órgano desde que se identifica el donante hasta que el paciente recibe el órgano trasplantado en sus controles periódicos.

Se puede afirmar que en relación a la voluntad de donación, siguen siendo más los colombianos que han expresado su voluntad positiva frente a la misma; en lo que va corrido del año, el total de colombianos que así lo han expresado es de 215.019 personas, mientras que solo 779 dijeron no.

De esta forma, con la entrada en plena vigencia de la Ley 1805 desde el pasado 4 de febrero, que convirtió a los colombianos en donantes, a menos que expresen en vida su voluntad negativa, se espera seguir labrando camino para consolidar una cultura de donación de órganos y tejidos en Colombia. "A eso le estamos apostando como país, a una Red de Donación y Trasplantes totalmente integrada, transparente y de mayor velocidad en los tiempos de respuesta", concluye la Directora del INS.

## Las enfermedades zoonóticas un problema de salud pública



En el marco de Una Sola Salud el pasado 19 y 20 de octubre, el Instituto Nacional de Salud junto a Unigratia, llevaron a cabo el II Simposio Internacional de Zoonosis e Inocuidad Alimentaria, el cual enfocó a dar a conocer la multidimensionalidad de los factores de riesgo de las enfermedades zoonóticas y la necesidad de hacer un abordaje integrado a las mismas.

Así mismo, el INS señaló en el panel principal que se viene realizando vigilancia permanente, dado el fenómeno de urbanización que de las enfermedades zoonóticas que se está presentando en el

país. Según explicó Franklyn Prieto, director de Vigilancia, "parte del desafío INS es fortalecer la oferta de pruebas diagnósticas para este tipo de enfermedades en el marco del Modelo de Atención Integral en Salud, MIAS".

Algunas de estas enfermedades de contagio animal, que fueron expuestas en el marco de este evento son: la giardiasis, la leptospirosis, la tuberculosis zoonótica, la meningitis ocasionada por el caracol gigante africano, entre otras.

El Instituto además produce insumos de escasa producción como el suero

antiofídico, útil en el tratamiento de los accidentes ofídicos.

Destacamos la participación del Dr. Franklyn Prieto, director de Vigilancia en el panel principal y las intervenciones de miembros del INS como: Claudia Castro, Micobacterias; Martha Gracia, Subdirección Laboratorio Nacional de referencia – Virología; Daniela Salas, Grupo de Prevención, Vigilancia y Control de Enfermedades Transmisibles; Germán Torres, Dirección de investigación en Salud Pública y la Dra. Sofía Duque, Dirección de Investigación – Parasitología.

## Brevemente

Directora INS Colombia acompañada de Mauricio Hernández Añón, Presidente IANPHI



### INS en Reunión Anual de IANPHI

La Reunión Anual IANPHI 2017: "Framing Our Future", celebrada en Roma, Italia del 22 al 25 de octubre, contó con la participación de la Dra. Martha Lucía Ospina, miembro de la Junta Ejecutiva de la Asociación Internacional de Institutos de Salud Pública (IANPHI por sus siglas en inglés). La reunión permitió trabajar junto a líderes mundiales de la salud pública en el desarrollo de aportes en conocimiento y experiencia para el futuro.



### Taller Nacional de Tutores del FETPC

Del 18 al 20 de octubre se llevó a cabo el Taller Nacional de Tutores en el INS, para el nivel avanzado del Programa de Entrenamiento en Epidemiología de Campo de Colombia (FETPC), que tuvo como objetivo presentar los lineamientos y la lista de evaluación de productos ajustados para el nivel avanzado; asimismo, los participantes tuvieron la oportunidad de actualizar información del proceso de entrenamiento y establecer actividades de coordinación y seguimiento de las profesiones en entrenamiento en el FETPC.