

# PREMIOS A LA INVESTIGACIÓN OTORGADOS POR LA ACADEMIA NACIONAL DE MEDICINA (2014-2019)

## Premios 2019

Como ha sido tradicional en las últimas décadas, en el marco de los Premios a la Investigación Científica que otorga la Academia Nacional de Medicina de Colombia, durante el mes de octubre de 2019 se dieron a conocer los nombres de los trabajos concursantes que obtuvieron los dos premios disponibles, además de una mención honorífica. Nuevamente los investigadores en Biología y Ciencias de la salud presentaron sus estudios para concursar en la versión 2019 del Premio a la Investigación Científica de la ANM. Después de sesuda e imparcial evaluación por parte de los jurados designados por la Junta Directiva, presentamos un resumen de los dos trabajos ganadores, así como también el de la mención honorífica.

Uno de los trabajos premiados se denominó ***“Análisis de la utilidad de la citometría de flujo en la identificación de infiltración neoplásica del líquido cefalorraquídeo, en pacientes con leucemia aguda y su asociación con parámetros clínico-biológicos de importancia pronóstica”***. Esta investigación fue elaborada por el Grupo de Inmunobiología y Biología Celular, del Departamento de Microbiología, de la Pontificia Universidad Javeriana y la investigadora principal fue la doctora Sandra Quijano. Contó con la colaboración del Departamento de Patología y Laboratorio Clínico de la Fundación Santa Fe de Bogotá y de científicos del Área de Citometría de Flujo-Laboratorio Clínico y del Servicio de Pediatría, ambos del Hospital Universitario San Ignacio, Pontificia Universidad Javeriana, en la ciudad de Bogotá (Colombia).

La doctora Sandra Quijano es bien conocida para la Academia Nacional de Medicina de Colombia, ya que en oportunidades anteriores ha recibido el mismo premio. Igualmente, el doctor Carlos Saavedra ha sido previamente galardonado. Los otros colaboradores fueron Ximena Torres, Iliana de los Reyes, Martha Vizcaíno, Paula Carolina Guzmán, Alba Campos, Niyireth Peñaloza, Ana María

Uribe, Alexander Juyo, Martha Romero, Gina Cuéllar, Liliana Martín, Paula Rodríguez y Claudia Cardozo.

El resumen del trabajo es el siguiente: Es bien conocido que la infiltración al sistema nervioso central (SNC) constituye una complicación clínica de leucemias agudas (LA), asociada a mal pronóstico y a mayor agresividad tumoral. En la actualidad, el diagnóstico temprano de meningitis neoplásica contribuye a realizar una mejor clasificación y seguimiento de los pacientes con riesgo de recaída en SNC. Teniendo en cuenta lo anterior, en los últimos años grupos expertos en citometría de flujo (CMF) han demostrado la utilidad de esta técnica, principalmente en la identificación y cuantificación de células de linfoma en SNC, en comparación con la técnica “gold standard” que es la citología convencional (CC).

La Asociación Colombiana de Hemato-oncología Pediátrica (ACHOP) en la Guía para la atención integral de niños con LA, identificó la necesidad de implementar la CMF para la evaluación del compromiso en SNC de las LA, pero para esto era necesario realizar un estudio que demostrara su utilidad en nuestros pacientes. Teniendo en cuenta lo anterior, el objetivo del presente trabajo fue evaluar la presencia de infiltración neoplásica en muestras de líquido cefalorraquídeo (LCR) de pacientes con diagnóstico de LA mediante CMF comparada con la CC y su relación con diferentes parámetros clínico-biológicos.

Se analizaron en total 156 muestras de LCR de 55 pacientes pediátricos con LA del Hospital Universitario San Ignacio y la Fundación Santa Fe de Bogotá. Estas muestras fueron analizadas de forma simultánea por CMF y CC en estas instituciones. De las 156 muestras estudiadas, 19 (12,2%) mostraron infiltración tumoral detectada por CMF, mientras que la CC solo fue positiva en 1 muestra (0,64%). La concordancia entre las 2 técnicas fue muy pobre obteniendo un índice Kappa menor a 0,2.

Desde el punto de vista clínico-biológico, los pacientes con leucemia linfocítica aguda B (LLA-B) e infiltración del LCR detectada por CMF demostraron asociación significativa con una peor respuesta a la terapia con esteroides, anormalidades en el cariotipo y presencia de síntomas neurológicos. Además, se observó que los pacientes con LLA-B clasificados como riesgo bajo y con infiltración en SNC detectada por CMF presentaron menor supervivencia libre de recaída.

En conclusión, este trabajo demuestra que la CMF logra detectar la infiltración en SNC en pacientes pediátricos con LA y su asociación con variables de valor pronóstico, por lo que es altamente recomendable incluir esta tecnología en los estudios de rutina de las muestras de LCR de pacientes pediátricos con LA, tanto al momento del diagnóstico como durante el seguimiento de la enfermedad.

Por lo que se refiere al siguiente trabajo investigativo premiado, su título fue ***“Estudio longitudinal de epidemiología molecular del cáncer de pulmón, colon y melanoma en Colombia”***. Como investigador principal estuvo a cargo Andrés Felipe Cardona Zorrilla y los Co-investigadores fueron Alejandro Ruiz Patiño, Jorge Miguel Otero Bernal, Diana Carolina Sotelo Rodríguez, Hernán Carranza Isaza, July Katherine Rodríguez Ariza y Carlos Alberto Vargas Báez. Los investigadores hacen parte del Grupo de Oncología Clínica y Traslacional, del Instituto de Oncología, Clínica del Country, así como de la Fundación para la Investigación Clínica y Aplicada del Cáncer – FICMAC, de la ciudad de Bogotá (Colombia).

El resumen de este trabajo dice lo siguiente: La epidemiología molecular hace referencia a la inclusión de medidas biológicas en el nivel molecular en las investigaciones epidemiológicas, estas mediciones suelen corresponder a la detección de biomarcadores tumorales por medio de técnicas inmunológicas. La epidemiología molecular se puede emplear para medir la exposición, la respuesta biológica a tratamientos específicos o para determinar las características de los pacientes que les confieren diferentes patrones de susceptibilidad. En la oncología, se ha utilizado ampliamente el uso de biomarcadores moleculares que permiten medir la magnitud del daño del ADN, los polimorfismos genéticos heredables que influyen en la susceptibilidad, los genes que se asocian a cáncer y la respuesta a los tratamientos. El perfil genómico de los colombianos es diferente al perfil genómico reportado en otros continentes, por esta razón es importante determinar el perfil genómico mutacional de diferentes regiones del país con el fin de caracterizar mejor la población y facilitar la toma de decisiones pro actores activos de la salud pública.

Este es un estudio descriptivo único en el país en base a la epidemiología molecular e integrativa que busca caracterizar la población con cáncer de pulmón, colon melanoma y gliomas de alto grado mediante la revisión de base de datos y la plataforma de un biobanco de tumores ubicado en Bogotá, que actúa como reservorio de más de 11.000 muestras procedentes de las ciudades principales del país. Con los resultados obtenidos a partir de esta investigación podremos

determinar si existe variabilidad en la presencia de marcadores que alteren el pronóstico de estas enfermedades y se puede brindar información a los entes reguladores que permita orientar la toma de decisiones en salud en términos de acceso a pruebas, medicamentos y otras posibles estrategias de tratamiento.

Por último, una Mención de Honor fue otorgada al trabajo ***“Uveítis y Esclerosis Múltiple: Mutaciones comunes potencialmente causales”***. La Investigadora principal fue Ligia Alejandra de la Torre Cifuentes y los Co-investigadores fueron Claudia T. Silva Aldana, Juliana Muñoz Ortiz, Laura B. Piñeros Hernández, Óscar Otero, Alejandra Domínguez, León A. Faciolince, Mauricio Arcos Holzinger, Claudio Mastronardi, Nora Constanza Contreras Bravo, Carlos Martín Restrepo y Mauricio Arcos Burgos. Este equipo investigador hace parte del Grupo de Investigación en Neurociencias (NEUROS), Escuela de Medicina y Ciencias de la Salud, Universidad del Rosario. Otras afiliaciones de los investigadores son: el Centro para la Investigación en Genética y Genómica-CIGGUR, Grupo de Investigación GENIUROS, Escuela de Medicina y Ciencias de la Salud, Universidad del Rosario; Escuela Superior de Oftalmología; Instituto Barraquer de América; Grupo de Investigación INPAC; Fundación Universitaria Sanitas (Bogotá); Grupo de Investigación en Psiquiatría (GIPSI), Departamento de Psiquiatría, Instituto de Investigaciones Médicas (IIM), Facultad de Medicina, Universidad de Antioquia (Medellín).

Este trabajo fue publicado en inglés en la revista *Molecular Neurobiology* y trata de lo siguiente:

Uveitis, defined as inflammation of the uveal tract of the eye, is a leading cause of blindness and visual impairment throughout the world. The etiology of uveitis is complex, and autoimmunity plays a major role in its pathogenesis. Intermediate uveitis (IU), a subtype of ocular inflammation, has been associated with systemic autoimmune disorders, specifically with multiple sclerosis (MS). This article reports a rare three-generation family with several members affected by IU (four siblings) and comorbid MS (two siblings fulfilling MS diagnostic criteria and a third sibling presenting some neurological symptoms). Based on the clinical findings, we captured and sequenced whole exomes of seven pedigree members (affected and unaffected). Using a recessive model of transmission with full penetrance, we applied genetic linkage analysis to define minimal critical regions (MCRs) in suggestive or nominal regions of linkage. In these MCRs, we defined functional (some pathogenic), novel, and rare mutations that segregated as homozygous in affected and heterozygous in unaffected family members. The genes harboring

these mutations, including DGKI, TNFRSF10A, GNGT1, CPAMD8, and BAFF, which are expressed in both eye and brain tissues and/or are related to autoimmune diseases, provide new avenues to evaluate the inherited causes of these devastating autoimmune conditions.

Los premios a la Investigación Científica otorgados por la Academia Nacional de Medicina suponen un reconocimiento y distinción al mérito de hombres y mujeres investigadores, cuya labor es destacada en el campo científico y con sus investigaciones, cuya calidad debe permear la actividad científica, contribuyen al avance de la Medicina en nuestro país.

## **PREMIOS 2018**

Los premios se entregaron en el mes de noviembre en la sede de la Academia Nacional de Medicina, y corresponden al área de ciencias clínicas y al de básicas.

En el ÁREA DE CIENCIAS CLÍNICAS, ganó el premio el trabajo titulado ***“Diseño y estudio piloto para la evaluación de efectividad de 12 cápsulas de conocimiento en salud materna y neonatal mediante una estrategia de neuromarketing”***.

Los autores son: *Javier Hernando Eslava Schmalbach*. MD, M Sc, PhD Salud Pública. Profesor Titular. **Universidad Nacional de Colombia**. María Fernanda Lara Díaz, Luz María Gómez Buitrago, Laura Catalina Prieto Pinto, Lina María González Gordon, Sandra Viviana Jiménez Murcia, Carol Páez Canro, Nathaly Garzón Orjuela, Nubia Fernanda Sánchez, Jorge Reyes Pimiento. Línea de investigación: Salud materna, Neurociencia cognitiva y de comunicación. Grupos de Investigación: Grupo de Equidad en Salud. Grupo de Neurociencias. Grupo de Calidad, seguridad y educación en salud. Universidad Nacional de Colombia.

En el ÁREA DE CIENCIAS BÁSICAS BIOMÉDICAS el Premio se otorgó al trabajo titulado: ***«Estudio de patrones genómicos de metilación de ADN en enfermedad de Alzheimer orientado hacia neuronas piramidales corticales y su concordancia con leucocitos de sangre periférica»***.

Autores: *Hernán Guillermo Hernández Hincapié*. Médico y Cirujano. Universidad Industrial de Santander. Doctor en Ciencias Biomédicas. Universidad Nacional de Colombia. Profesor Universidad Santo Tomás. Humberto Arboleda Granados.

Director Tesis doctoral. Director Grupo de Investigación de Neurociencias. **Universidad Nacional de Colombia.**

Teniendo en cuenta su alta calidad, el Jurado Calificador resolvió otorgar **“Mención Honorífica”** a los siguientes trabajos científicos:

1) **Generación de un modelo de esfera multicelular organotípica para el estudio del microambiente de células madre hematopoyéticas: Prototipo para el desarrollo de organoides humanos.** Autores: *Viviana M. Rodríguez-Pardo*. MSc, PhD. *Claudia Camila Mejía-Cruz*. *Emilia Barreto-Durán*, *María Alejandra Pardo-Pérez*, *María Camila Jiménez*. *Julieth Rincón*, *Karen Vanegas*, *Jorge Luis Rodríguez*, *Luis Fernando Jaramillo-García*, *Efraín Leal-García*, *Rafael Pérez-Núñez*, *Juan Carlos Ulloa*, *Alfonso Barreto*. Grupo de Inmunobiología y Biología Celular. Facultad de Ciencias. *Pontificia Universidad Javeriana*. Departamento de Patología, Facultad de Medicina. *Pontificia Universidad Javeriana* y Hospital Universitario San Ignacio. Departamento de Ortopedia y Traumatología. Facultad de Medicina. *Pontificia Universidad Javeriana* y Hospital Universitario San Ignacio. Grupo de Enfermedades infecciosas. Facultad de Ciencias. *Pontificia Universidad Javeriana*.

2) **Análisis de los mecanismos de metilación, hidroximetilación y desmetilación del DNA en condiciones de estrés oxidativo: Modelo Diabetes Mellitus Tipo 2.** Autores: *Diana Carolina Polanía Villanueva*. MSc, PhD. *Jairo Arturo Pinzón Cortés*, *Nicolás Steven Rojas Villamizar*, *Angélica Díaz Basabe*, *María Fernanda Jácome*, *Angelina Perna Chaux*, *Laura Natalia Sierra Murcia*, *Carlos Olimpo Mendivil*, *Helena Groot*, *Valeriano López Segura*. Laboratorio de Genética Humana. Facultad de Medicina. *Universidad de los Andes*. Sección de Endocrinología. Hospital Universitario Fundación Santa Fe de Bogotá.

## **PREMIOS 2017**

Al conocerse los resultados de la convocatoria 2017, la Facultad de Ciencias de la Universidad Javeriana resultó ganadora de los dos PREMIOS A LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA ACADEMIA NACIONAL DE MEDICINA, tanto en ciencias básicas como en clínicas.

## **ÁREA DE CIENCIAS BÁSICAS**

Premio: *Evaluación de la actividad antitumoral de la fracción P2Et obtenida de *Caesalpinia spinosa* y los compuestos aislados de la misma, en el control de las células madre tumorales en un modelo de cáncer de seno metastásico.*

Autores:

- Susana Florentino Gómez. Profesora Titular. Departamento de Microbiología. Facultad de Ciencias. Pontificia Universidad Javeriana.
- Tito Alejandro Sandoval Medina. Claudia Patricia Urueña Pinzón. Mónica Llano Murcia. John Fredy Hernández Montano. Alejandra Gómez Cadena Alfonso Baneto Prieto, Grupo de Inmunobiología y Biología Celular. Departamento de Microbiología. Facultad de Ciencias. Pontificia Universidad Javeriana.
- Alix Elena Loaiza. Luis Gonzalo Sequeda Castañeda. Grupo de Investigación en Fitoquímica. Departamento de Microbiología. Facultad de Ciencias. Pontificia Universidad Javeriana.
- Shaoping Li. Institute of Chinese Medical Sciences. University of Macau, Macau. P.R. China.

## **ÁREA DE CIENCIAS CLÍNICAS Y EXPERIMENTALES**

Premio: *Evaluación de la clonalidad B en pacientes VIH positivos en distintos estadios clínicos de la enfermedad y su asociación con la infección con el virus del Epstein Barr.*

Autores:

- Sandra Quijano Gómez. Profesora Asistente. Departamento de Microbiología. Facultad de Ciencias. Pontificia Universidad Javeriana.

- Carolina Celadles, Susana Florentino Grupo de Inmunobiología y Biología Celular. Departamento de Microbiología. Facultad de Ciencias. Pontificia Universidad Javeriana.
- Sandra Valderrama Sandra Guanero Catalina Hernández Servicio de Infectología. Grupo de Investigación en Enfermedades Infecciosas. Hospital Universitario San Ignacio. Pontificia Universidad Javeriana.
- Carlos Saavedra Marina Romero Adriana Plata Grupo de Investigación Departamento de Patología. Fundación Santa Fe de Bogotá, Universidad de los Andes.
- Marcos López Wendy Nieto Grupo de Investigación Biomédica Traslacional. Fundación Cardiovascular de Colombia. Floridablanca, Santander.

Teniendo en cuenta la alta calidad de los trabajos presentados al concurso, el Jurado Calificador resolvió otorgar al siguiente trabajo científico:

**MENCIÓN HONORÍFICA:**

*Evaluación de la Excitotoxicidad por Glutamato Inducida por el Virus Dengue Neuroadaptado D4MB-6.*

Autores:

- Sigrid Johana Camacho Ortega. Magíster en Ciencias Básicas Biomédicas. Docente Investigador Laboratorio de Virología. Universidad El Bosque.
- Myriam Lucía Velandia Romero, PhD Ciencias. Coordinadora Laboratorio de Virología. Universidad El Bosque.
- Jaime Castellanos Parra, PhD Ciencias. Director Laboratorio de Virología. Universidad El Bosque.



La notificación fue hecha por el académico Germán Gamarra Hernández, Vicepresidente de la Academia Nacional de Medicina y Coordinador del Premio.

## **PREMIOS 2016**

El 1 de noviembre de 2016 el jurado calificador seleccionó como ganadores de la convocatoria los siguientes trabajos de investigación:

### **ÁREA DE CIENCIAS BÁSICAS:**

**Purificación de Nasulysina-1: una nueva toxina del veneno de la serpiente *Porthidium nasutum* que específicamente induce apoptosis en un modelo celular de leucemia a través de la activación de caspasa-3 y el factor inductor de apoptosis.**

*Angélica Rocío Bonilla Porras, Leidy Johana Vargas, Marlene Jiménez del-Río, Vitelbina Núñez y Carlos Vélez Pardo*

La nasulysina-I, una nueva metaloproteinasa de zinc del veneno de serpiente de *Porthidium nasutum*, fue purificado a homogeneidad mediante la realización de una cromatografía de exclusión molecular y una cromatografía líquida de alta resolución en una columna de fase inversa. La masa molecular de la enzima purificada era de 25.900 kDa y pI 4,1, como se determinó por electroforesis en gel de poliacrilamida 1D y 2D. El análisis por cromatografía líquida acoplada a espectrometría de masas en tándem (LC-MS/MS) de la secuencia N-terminal de aminoácidos (1FSPRYIELVVAD-HGMFKKYNSNLNTIR28; ITASLANLEVWSK12; 1DLLPR6) de la nasulysina-I purificada muestra una estrecha homología estructural con otras metaloproteinasas aisladas de diferentes venenos de serpiente. La nasulysina-I purificada mostró actividad específica de inducción de apoptosis en células Jurkat y K562, un modelo celular de leucemia linfocítica aguda (LLA) de células T y un modelo celular de leucemia mieloide crónica (LMC) respectivamente, sin afectar la viabilidad de linfocitos humanos. Después de 48 horas de tratamiento, la nasulysina-I (20 mg / ml) indujo la pérdida de potencial de membrana mitocondrial ( $\Delta\Psi_m$ ), activación del factor inductor de apoptosis (AIF), y activación de la proteasa caspasa-3, así como, condensación de la cromatina y fragmentación del ADN, todos los marcadores de apoptosis. Estos

resultados sugieren fuertemente que la nasulysina-I induce selectivamente apoptosis para eliminar las células leucémicas. Por lo tanto, estos datos justifican, una mayor investigación sobre el uso de la proteína metaloproteinasa, nasulysina-I como un agente terapéutico potencial para el tratamiento de la leucemia.

## **ÁREA DE CIENCIAS CLÍNICAS:**

### **Elevada expresión de genes ID1, ID3 e IGJ como firma predictora de una baja respuesta al tratamiento de inducción y peor supervivencia, en pacientes adultos colombianos con Leucemia Linfoblástica Aguda B y su asociación con el perfil in- munofenotípico**

*Nataly Cruz Rodríguez, Alba L. Combita, Leonardo J. Enciso, Sandra M. Quijano, Julio Solano, Maria V. Herrera y Jovanny Zabaleta*

**Introducción:** la leucemia linfoblástica aguda B (LLA-B) representa una malignidad hematológica con un pobre desenlace clínico y bajas tasas de supervivencia en pacientes adultos. En la población hispana, la tasa de remisión completa (RC) es aproximadamente de un 30% menor, con una supervivencia global (SG) cerca de 2 años inferior a lo reportado en otros grupos étnicos. En Colombia, sólo el 61% de los pacientes adultos con LLA-B logran una remisión completa con una mediana de supervivencia global de 11,3 meses y una supervivencia libre de evento de 7,34 meses. La identificación de factores pronóstico es crucial para la aplicación correcta de estrategias terapéuticas y, subsecuentemente, para el desenlace de los pacientes. En este estudio, el objetivo consistió en identificar una firma de expresión génica que pudiera estar correlacionada con la respuesta al tratamiento quimioterapéutico de inducción y con otras variables biológicas con el fin de evaluar la utilidad de esta firma como una herramienta de definición del pronóstico en pacientes Colombianos.

**Materiales y métodos:** se incluyeron 43 pacientes adultos recién diagnosticados con LLA-B. Se usaron análisis de microarreglos de expresión génica con el fin de identificar genes que pudieran distinguir entre el grupo de pacientes con buena y con mala respuesta al tratamiento usando análisis de expresión diferencial. El perfil de expresión fue validado por PCR en tiempo real (RT-PCR por sus siglas en inglés, Real Time PCR). Adicionalmente, se analizó la relevancia pronóstica de los marcadores inmunofenotípicos incluidos en el

protocolo EuroFlow y la combinación de este parámetro con la firma de expresión génica identificada.

**Resultados:** se identificaron 442 genes diferencialmente expresados entre los pacientes que respondieron y no respondieron al tratamiento quimioterapéutico de inducción. Los análisis jerárquicos, de acuerdo con la expresión de la firma de 7 genes con mayor expresión diferencial, reveló 2 grupos de pacientes que se diferencian en sus características clínicas y en el desenlace de la enfermedad. Se encontró que la evaluación de la combinación de la firma de expresión génica de mal pronóstico y el perfil inmunofenotípico en la cohorte de pacientes Colombianos con diagnóstico de novo de LLA-B puede mejorar la clasificación en grupos de riesgo.

**Conclusiones:** nuestro estudio sugiere que la respuesta al tratamiento de inducción y el desenlace clínico de los pacientes Colombianos podrían ser preestablecidos desde el momento del diagnóstico de la enfermedad y que los perfiles de expresión génica junto con el perfil inmunofenotípico podrían ser usados como herramientas para la adecuada estratificación del riesgo de todos los pacientes el cual puede definirse mucho mejor cuando se combinan las dos variables que cuando se evalúa cada una por separado. El presente estudio representa el primero en mostrar el perfil de expresión génica de pacientes adultos colombianos con LLA-B y su relevancia para la estratificación en estadios tempranos de la enfermedad.

## **MENCIÓN HONORÍFICA**

**Iluminando las decisiones e intervenciones públicas para la población adulta mayor: Estudio SABE Bogotá**

*Carlos Cano Gutiérrez, Margarita Medina Vargas, Rafael Samper Ternent, Miguel Germán Borda, Diego Andrés Chavarro Carvajal y Antonio J. Arciniegas*

**Objetivo:** este trabajo destaca los resultados de mayor impacto para la población adulta mayor en Bogotá, de manera que sirvan como referentes para priorizar las decisiones y las intervenciones públicas en beneficio de ellos.

**Materiales y métodos:** es un estudio de cohorte transversal, con un muestreo probabilístico por conglomerados, polietápico, con un nivel de confiabilidad del

95% y un tamaño de muestra de 2000 personas entre 60 y 100 años. Se realizó un análisis descriptivo de todas las variables, calculando distribuciones de frecuencias simples y, posteriormente, se hicieron análisis de dependencia y asociación con Chi cuadrado, T-test y regresiones logísticas multivariadas según correspondiera para cada caso. Adicionalmente, se utilizaron pruebas de Spearman Rho para analizar correlaciones. Se analizaron los siguientes temas: fragilidad, sarcopenia, nutrición, hipertensión arterial (HTA), depresión, violencia, discapacidad, vivir solo y pobreza.

**Resultados:** cerca del 40% de la población tiene desnutrición o está en riesgo de sufrirla, más del 60% es pre-frágil o frágil y más del 11% tiene sarcopenia.

La HTA se presenta en el 58% de los adultos mayores: la depresión está presente en uno de cada cuatro, el 42% ha sido víctima de agresión en el último año y el 43% se ha desplazado por violencia en el transcurso de su vida. Más de la mitad sufren una discapacidad, el 12,6% viven solos y la pobreza general se presenta en el 91%, siendo extrema en el 7,8%.

**Conclusiones:** cada una de las temáticas desarrolladas aporta individualmente en la selección de los mejores derroteros de la política pública para el Distrito Capital. Sólo su integración, bajo la tutela de los gestores de la misma y la participación ciudadana desde los diferentes escenarios y participantes, logrará el mejor impacto en la aplicabilidad de este trabajo de investigación.

## PREMIOS 2015

El premio anual de la Academia Nacional de Medicina a los mejores trabajos en ciencias básicas y en medicina clínica fue definido el 27 de octubre de 2015; el jurado, por unanimidad, escogió los siguientes trabajos ganadores:

- 1) Área de Ciencias Básicas, Premio: [Genómica funcional de la falla ovárica prematura y del aborto espontáneo recurrente para la identificación de biomarcadores genéticos de relevancia clínica](#) Autores: Paul Laissue Hormaza, MD, MSc, PhD. Dora Janeth Fonseca Mendoza, PhD Departamento de Genética, Grupo GENIUROS. Escuela de Medicina y Ciencias de la Salud. Universidad del Rosario.
- 2) Área de Ciencias Clínicas y Experimentales. Premio: [Epidemiología molecular de la Infección Genital por Virus del Papiloma Humano \(VPH\) en mujeres con anormalidad citológica de Bogotá](#) Autores: Hernán Vargas, Mónica L. Guerrero,

Leider T. Ortiz, Jenny P. Sánchez, Dayanne M. Rodríguez, Jairo Amaya, Liliana P. Díaz, Sandra L. Gómez, Patricia Arce, Carlos Golijow. Laboratorio de Salud Pública, Dirección de Epidemiología, Análisis y gestión de políticas de salud colectiva, subsecretaría de salud pública, Secretaría Distrital de Salud, Bogotá, Colombia. El Jurado congratuló muy sinceramente a los médicos y demás profesionales galardonados y los señaló como modelos dignos de ser imitados para asegurar así el progreso de la ciencia médica colombiana.

### PREMIO NACIONAL INVESTIGACIÓN – 2015 GANADORES

## PREMIOS 2014

La Academia Nacional de Medicina felicito a los ganadores y participantes por sus excelentes contribuciones, las cuales mostraron su evidente interés por la ciencia y el progreso de la medicina colombiana.

Los trabajos seleccionados fueron ***Evaluación in vitro de la integridad de la barrera hematoencefálica y su alteración causada por el virus dengue (Ciencias Básicas)*** y ***Cáncer de Piel No Melanoma (Ciencias Clínicas)***. La autora del trabajo ganador en Básicas fue la doctora María Angélica Calderón Peláez. Facultad de Ciencias, Universidad El Bosque, Bogotá, Colombia.

Como **Mención Honorífica** en esta área quedó el trabajo ***Caracterización de especies de Rickettsia en garrapatas (Ixodidae) del municipio de Villeta, Cundinamarca, y su relación con la epidemiología de la rickettsiosis en el municipio.*** Marylin Hidalgo, Alvaro A. Faccini-Martínez, U. Javeriana, Bogotá; Elkin G. Forero-Becerra, Alejandro Ramírez-Hernández, Jesús A. Cortes-Vecino, U. Nacional, Bogotá; Christian Barreto, Diego Millán, Elkin Valbuena, Andrea Sánchez, U. Javeriana, Bogotá; Ana M. Palomar, Aránzazu Portillo, Sonia Santibáñez, José A. Oteo, Centro de Investigación CIBIR, de La Rioja, España.

En el **Área de Ciencias Clínicas y Experimentales**, el premio fue para el trabajo ***Cáncer de piel no melanoma: riesgos e itinerarios***, de Guillermo Sánchez Vanegas, profesor de la Fundación Universitaria de Ciencias de la Salud (FUCS) y especialista del Centro Dermatológico Federico Lleras Acosta de Bogotá.

## **Menciones Honoríficas:**

**1) *Determinantes asociados a la prevalencia, adquisición y persistencia de la infección genital por VPH en hombres colombianos.*** Hernán Vargas, Secretaría de Salud, Bogotá; U. Del Valle; Dayanne Rodríguez, Sandra Gómez, Liliana Díaz, Secretaría de Salud, Bogotá.

**2) *Reducción de la mortalidad materna por preclampsia en Colombia – un análisis de series de tiempo interrumpido*** Julián Alberto Herrera Murgueitio, Rodolfo Herrera Miranda, Juan Pablo Herrera Escobar, U. Valle, Cali; Aníbal Nieto Díaz, U. Valle, Cali, U. De Murcia, España.