

FUNDACION NEUMOLOGICA COLOMBIANA

INFORME DE GESTION 2017

INTRODUCCION

Este informe se presenta dando cumplimiento a lo establecido por las normas tributarias para las entidades sin ánimo de lucro, como es el caso de la Fundación Neumológica Colombiana, en su proceso de solicitud de permanencia en el Régimen Tributario Especial.

Se resumen los resultados más importantes que la Neumológica alcanzó durante el año 2017, respondiendo a los planes de trabajo y a los objetivos que desde la Dirección se trazaron para este año.

Para dar a conocer el resultado de la gestión del año 2017, se presentarán los logros por cada uno de los departamentos misionales:

- Médico
- Investigación
- Educación y Docencia

PRINCIPALES LOGROS

Para el año 2017 la Fundación Neumológica siguió fortaleciendo sus procesos asistenciales, de investigación y de educación y docencia, para alcanzar la meta que se ha planteado hace unos años de ser un centro de excelencia en neumología de alta complejidad y los resultados alcanzados muestran que esta meta se está alcanzando.

Durante el año 2017, la Neumológica realizó más de 300.000 actividades asistenciales prestadas a 69.000 pacientes, en servicios ambulatorios, hospitalarios y extramurales.

Se desarrollaron 26 protocolos o estudios de investigación, se publicaron 23 artículos en revistas nacionales e internacionales y se realizaron 49 presentaciones de resultados de investigaciones en congresos nacionales.

Se dictaron 21 cursos de educación continuada a más de 600 profesionales del área de la salud y a través de los convenios docentes – universitarios, rotaron por nuestras especialidades respiratorias, 134 estudiantes.

A continuación, se presentan por cada departamento los principales logros del año 2017.

DEPARTAMENTO MEDICO

Este departamento está conformado por las siguientes secciones:

- Sección Neumología Adultos
- Sección Neumología Pediátrica
- Sección Cuidado Respiratorio
- Sección Ayudas Diagnósticas y Terapéuticas
- Sección Apoyo Actividad Asistencial

Durante el año 2017, el departamento médico alcanzó los siguientes objetivos:

1. Organización de la clínica de enfermedad vascular pulmonar
2. Crecimiento del servicio de alergología, que permite complementar el estudio de los pacientes asmáticos y ofrecer a la población pediátrica el tratamiento con inmunoterapia de la sensibilidad alérgica a ciertos productos.
3. Consolidación de las actividades de Otorrinolaringología, buscando prestar a nuestros pacientes todos los servicios integrados en relación con la vía aérea.
4. Se logró aumentar la complejidad del servicio de intervencionismo, fundamentados en el entrenamiento del recurso humano por fuera del país. Se pudo hacer un número creciente de evaluaciones de lesiones mediastinales con ecografía endoscópica. Se solidificó la experticia del grupo haciendo evaluaciones endoscópicas de la deglución, examen con poco uso en la ciudad ante la baja oferta de centros con experiencia.
5. Se validó el excelente resultado de los pacientes trasplantados de pulmón, con una baja mortalidad en dos años y excelente calidad de vida. Doce pacientes se han trasplantado y hay 10 pacientes en excelente estado general.

En la siguiente tabla se muestran las actividades realizadas por el departamento médico en cada una de sus áreas o centros de costos, durante el año 2017:

CENTRO DE COSTO	ACTIVIDADES
ALERGIA, INMUNOTERAPIA Y VACUNA	12.032
CENTRO DE ESTUDIOS DE SUENO	9.761
CONSULTA EXTERNA ADULTOS	39.724
CONSULTA EXTERNA PEDIATRIA	35.384
CUIDADO RESPIRATORIO AMBULATORIO	6.033
CUIDADO RESPIRATORIO HOSPITALARIO	120.668
ENFERMEDAD OCUPACIONAL	1.309

CENTRO DE COSTO	ACTIVIDADES
HOSPITALIZACION ADULTOS	6.898
HOSPITALIZACION PEDIATRIA	641
INTERVENCIONISMO	1.461
LABORATORIO FUNCION PULMONAR	44.315
OTORRINOLARINGOLOGIA	868
REHABILITACION PULMONAR	27.829
TRASPLANTE PULMONAR	524
VASCULAR PULMONAR	173
TOTAL	307.620

Para la atención de pacientes la Fundación Neumológica Colombiana, tiene convenios con las siguientes entidades del sistema de salud:

- Compensar EPS
- Famisanar EPS
- Sanitas EPS
- Colsanitas
- Medisanitas
- Aliansalud EPS
- Colmédica
- Coomeva EPS
- Coomeva Medicina Prepagada
- Compañía Seguros Bolívar
- Fundación Cardioinfantil
- Suramericana EPS
- Suramericana Medicina Prepagada
- Seguros de Vida Suramericana
- Medplus Medicina Prepagada
- Positiva Compañía de Seguros
- Salud Total EPS
- Colmena Vida y Riesgos Laborales
- Seguros de Riesgos Profesionales

- Liberty ARL
- Axa Colpatria Medicina Prepagada
- Axa Colpatria Seguros de Vida
- Mapfre Colombia Vida Seguros
- Panamerican Life de Colombia

El departamento médico generó el 95% de los ingresos operacionales de la Neumológica en el 2017 y el 68% de los costos y gastos de la organización. Generó \$13.200 millones, producto de la atención de los pacientes en sus diferentes servicios, a través de los contratos de prestación de servicios de salud, que se tienen convenidos con las entidades aseguradoras descritas previamente y por pagos que de manera particular realizan algunos pacientes. Sus costos ascendieron a la suma de \$13.203 millones, siendo el rubro más importante en este total, el relacionado con el personal asistencial, médicos neumólogos, médicos neumólogos pediatras, pediatras, terapeutas, jefes de enfermería, auxiliares de enfermería, que participó con un 78% de los costos del departamento, en segundo lugar (11%) los costos por los suministros e insumos médicos requeridos para la atención de los pacientes, en tercer lugar, gastos generales(4%) y siguen en participación de los costos del departamento, la depreciación del equipo médico y de tecnología (4%) utilizado por el departamento médico en la atención de los pacientes y por último (1%) los costos de mantenimiento.

Ante el creciente aumento en la demanda para atención de pacientes que requieren la asistencia del área de neumología pediátrica, desde el consejo superior, máximo órgano de gobierno de la Neumológica, se tomó la decisión de acondicionar un área en donde se agrupen los distintos servicios neumológicos que requieren estos pacientes y que les podemos brindar en nuestra institución y se acordó iniciar la búsqueda de donantes para apoyar este proyecto y conseguir los recursos requeridos.

DEPARTAMENTO DE INVESTIGACION

El Departamento de Investigación de la Fundación Neumológica Colombiana busca generar conocimiento en salud y enfermedad respiratoria, pertinentes a las necesidades del país; para ello fomenta, organiza, apoya, evalúa y divulga la investigación cumpliendo estándares éticos, científicos y metodológicos.

Su estructura organizacional cuenta con dos secciones:

- Sección Investigación Neumológica: realiza la investigación de iniciativa propia interna o de iniciativa externa, con la participación intelectual de la Neumológica.
- Sección Investigación Industria Farmacéutica: realiza la actividad operativa de reclutamiento de pacientes para ensayos clínicos de nuevos medicamentos.

En el año 2017, el departamento adelantó varias investigaciones dando cumplimiento a su gran objetivo de generar conocimientos en materia de enfermedad y salud respiratoria teniendo en cuenta las necesidades del país.

Durante el año 2017 se trabajaron las siguientes líneas de investigación:

- Asma y Alergia
- EPOC por humo de leña y EPOC en general
- Fisiología respiratoria y valores normales de función pulmonar y sueño en la altura
- Trastornos respiratorios durante el sueño en niños y adultos
- Trasplante pulmonar

Los trabajos de investigación que se adelantaron durante el 2017 fueron los siguientes:

1. Oxigenoterapia a largo plazo en pacientes con enfermedad pulmonar obstructiva crónica (EPOC) residentes a gran altura (2.640 metros sobre el nivel del mar). Evaluación de una propuesta de modificación de criterios, proyecto que cuenta con una financiación parcial de Colciencias y con financiación propia de la Fundación Neumológica Colombiana, con recursos destinados de excedentes del año 2015.

Los siguientes proyectos que a continuación se enumeran contaron con la financiación de la Fundación Neumológica Colombiana de sus recursos propios:

2. Análisis de supervivencia de pacientes con EPOC a la altura de Bogotá. Valor pronóstico del consumo de oxígeno pico
3. Análisis de supervivencia de pacientes con falla cardíaca a la altura de Bogotá. Valor pronóstico del consumo de oxígeno pico
4. "Diferencias en el impacto de un programa de rehabilitación pulmonar entre mujeres con EPOC por humo de leña y por cigarrillo en Bogotá (2640 m)"
5. Concordancia entre la saturación arterial de oxígeno medida por gases arteriales y la saturación de oxígeno medida por oximetría de pulso en la prescripción de oxígeno en pacientes con EPOC estable y exacerbada en Bogotá (2640 metros de altura)
6. Epidemiología de la condición asociada a la ventilación Mecánica
7. Incidentes y eventos adversos en rehabilitación pulmonar.
8. Factores relacionados con el fracaso en la cesación de tabaco en el programa EXFUMAIRE de la Fundación Neumológica Colombiana
9. Prevalencia y factores de riesgo para ansiedad- depresión en una cohorte de pacientes con Enfermedad Pulmonar Obstructiva Crónica, de la Fundación Neumológica Colombiana. Bogotá. Colombia
10. Efectividad de un programa de atención integral en EPOC evaluado por reducción de exacerbaciones
11. Asociación entre disfunción eréctil y la severidad de la obstrucción al flujo aéreo y su prevalencia en pacientes con EPOC
12. Reproducibilidad y concordancia en la prueba sensorial laringofaríngea (ELST) realizada con el estesiómetro y telémetro endoscópico laringofaríngeo (LPEER) en pacientes con síndrome de apnea hipopnea obstructiva del sueño (OSA)

13. Superposición asma y EPOC (ACOS) en Colombia. Estudio de prevalencia y factores de riesgo basado en datos poblacionales
14. Validación de la escala “sleep apnea quality of life index” (SAQLI) para la valoración de calidad de vida en síndrome de apnea hipoapnea del sueño en Colombia
15. Impacto de una sesión de adaptación en la adherencia a la presión positiva continua en la vía aérea (CPAP) en pacientes con Síndrome de Apnea Hipopnea del Sueño (SAHS)”
16. Compromiso funcional respiratorio al diagnóstico y durante el primer año de seguimiento en pacientes con fibrosis pulmonar idiopática a la altura de Bogotá
17. Fallas técnicas en la polisomnografía domiciliaria (tipo 2). Experiencia en un centro de referencia
18. Identificación de biomarcadores del síndrome de superposición EPOC/Asma
19. Evaluación de costo-utilidad del programa ASMAIRE infantil en niños asmáticos
20. Caracterización de una cohorte de adultos con asma severa en un centro respiratorio de referencia en Colombia

De igual manera se desarrollaron protocolos de evaluación para la industria farmacéutica tendientes a estudiar medicamentos, así:

1. Un estudio de fase III, de grupos paralelos, de 3 brazos, de 52 semanas, aleatorizado y doble ciego para comparar la eficacia, seguridad y tolerabilidad de la combinación triple de dosis fija de FF/UMEC/VI con las combinaciones dobles de dosis fija de FF/VI y UMEC/VI, todas administradas una vez al día por la mañana por medio de un inhalador de polvo seco en sujetos con Enfermedad Pulmonar Obstructiva Crónica. Estudio desarrollado por solicitud y con financiación de GlaxoSmithKline
2. Cambio semanal en el estado de salud de pacientes con EPOC moderada y severa, medidos por el cuestionario COPD Assesment Test (CAT), durante un programa de Rehabilitación pulmonar. Este protocolo contó con la financiación de Fundación Santa Fe de Bogotá y de GlaxoSmithKline
3. Estudio aleatorizado, doble ciego, controlado con placebo, para evaluar la eficacia y la seguridad de Dupilumab en pacientes con asma severa dependiente de esteroides, desarrollado por solicitud de Sanofi.
4. Estudio aleatorizado, doble ciego, controlado con placebo, para evaluar la eficacia y seguridad de Dupilumab en pacientes con asma persistente. Estudio desarrollado por solicitud y con financiación de Sanofi.
5. Estudio multicéntrico, aleatorizado, de 52 semanas, doble ciego, de grupos paralelos y con control activo para comparar la eficacia y seguridad del QVM149 con el QMF149 en pacientes con asma. Estudio desarrollado por solicitud y con financiación de Novartis.
6. Registro de exposición a Riociuguat en pacientes con hipertensión pulmonar. Estudio desarrollado por solicitud y con financiación de Bayer.

Adicionalmente, en el año 2017 se publicaron 23 artículos en revistas nacionales e internacionales y se realizaron 49 presentaciones de resultados de investigaciones en congresos nacionales.

Se realizaron las siguientes publicaciones originales en revistas indexadas:

- Montes-deOca M, López-Varela MV, Laucho-Contreras ME, Casas-Herrera A, Schiavid E, Rey A, Silva A, en nombre del equipo del estudio PUMA. Clasificación de los pacientes con enfermedad pulmonar obstructiva crónica según los sistemas de estadificación de la Asociación Latinoamericana de Tórax (ALAT) y la iniciativa global para la enfermedad pulmonar obstructiva crónica (GOLD). *Arch Bronconeumol* 2017;53(3):98-106
- Abraham Alí-Munive, Ángela Hernández-Parra, Francisco Molina, Claudia Marcela Poveda, Rafael Arturo Meza, Heidi Castro, José Vergara, Manuel Mayorga, Mario Pérez, Ernesto Cepeda, Ricardo Vega-Barrientos, Massimo Pareja, Zulma Urbina, José Mercado, José Martínez-Pino, Miguel Sánchez, Fabio Andrés Varón-Vega, Francisco Camargo. Traqueobronquitis y Neumonía asociadas a Ventilación Mecánica en Unidades de Cuidado Intensivo de Latinoamérica: epidemiología, curso clínico y desenlaces (Estudio LATINAVE). *Infectio* 2017;21(2):74-80
- Giraldo-Cadavid LF, Burguete J, Rueda F, Galvis AM, Castaneda N, Agudelo-Otalora LM, Moscoso WD, Paez N, Fernandez S. Reliability of a laryngo-pharyngeal esthesiometer and a method for measuring laryngo-pharyngeal mechano-sensitivity in a prospectively recruited cohort of patients. *Eur Arch Otorhinolaryngol.* 2017 Mar 24. doi: 10.1007/s00405-017-4536-5. [Epub ahead of print]
- Horner, A., Soriano, J. B., Puhan, M. A., Studnicka, M., Kaiser, B., Vanfleteren, L. E., & Ancochea, J. (2017). Altitude and COPD prevalence: analysis of the PREPOCOL-PLATINO-BOLD-EPI-SCAN study. *Respiratory Research*, 18(1), 162.
- Giraldo-Cadavid LF, Burguete J, Rueda F, Galvis AM, Castaneda N, Arbulu M, Balaguera JI, Paez N, Fernandez S. Accuracy of a Laryngopharyngeal Endoscopic Esthesiometer (LPEER) for Evaluating Laryngopharyngeal Mechanosensitivity: A Validation Study in a Prospectively Recruited Cohort of Patients. *Dysphagia.* 2018 Feb; 33(1):15-25. doi: 10.1007/s00455-017-9826-y. Epub 2017 Jul 27.
- Pérez-Warnisher MT, Gómez-García T, Giraldo-Cadavid LF, Troncoso Acevedo MF, Rodríguez Rodríguez P, Carballosa de Miguel P, González Mangado N. Diagnostic accuracy of nasal cannula versus microphone for detection of snoring. *Laryngoscope.* 2017 Dec; 127(12):2886-2890. doi: 10.1002/lary.26710. Epub 2017 Jul 21.
- Montes de Oca M, Menezes A, Wehrmeister FC, Lopez Varela MV, Casas A, Ugalde L, Ramirez-Venegas A, Mendoza L, López A, Surmont F, Miravittles M1. Adherence to inhaled therapies of COPD patients from seven Latin American countries: The LASSYC study. *PLoS One.* 2017 Nov 15; 12(11):e0186777. doi: 10.1371/journal.pone.0186777. eCollection 2017.
- Montes de Oca M, Lopez Varela M, Laucho-Contreras M, Casas A, Schiavi E, Mora JC. Asthma–COPD overlap syndrome (ACOS) in primary care of four Latin America countries: the PUMA study. *BMC Pulm Med.* 2017 Apr 21;17(1):69. doi: 10.1186/s12890-017-0414-6.
- Rodríguez DA, Kortianou EA, Alison JA, Casas A, Giavedoni S, Barberan-Garcia A, Arbilla A, Vilaró J, Gimeno-Santos E, Vogiatzis I, Rabinovich R, Roca J. Heart Rate Recovery After 6-min Walking Test Predicts Acute Exacerbation in COPD. *Lung.* 2017 Aug; 195(4):463-467. doi: 10.1007/s00408-017-0027-0. Epub 2017 Jun 17.

Desde el punto de vista financiero, este departamento generó en el año 2017, el 1% (\$230 millones) de los ingresos operacionales de la Neumológica y el 3% (\$525 millones) de los costos y gastos de la organización.

Los ingresos del departamento de investigación se generaron por los protocolos de investigación desarrollados durante el 2017 y que fueron expuestos en párrafos anteriores. Por su parte los costos y gastos del departamento se presentaron, principalmente por costos del personal (84%), personal médico, terapeutas y bacteriólogas que participaron en el desarrollo de los protocolos de investigación, los demás costos y gastos correspondieron a gastos generales, depreciación, mantenimiento y suministros.

DEPARTAMENTO DE EDUCACION Y DOCENCIA

El Departamento de Educación y Docencia de la Fundación Neumológica Colombiana, en el año 2017 continuó desarrollando su misión de promover y asegurar el mejoramiento continuo de las competencias del capital humano de la institución y formar especialistas en la prevención y la atención integral de la enfermedad respiratoria, para lo cual adelantó las siguientes actividades:

Sección de Educación Continuada

Esta área desarrolló 21 cursos, divididos entre tutoriales, talleres y diplomados enfocados en mejorar el conocimiento de los participantes en el diagnóstico y tratamiento de las enfermedades respiratorias más frecuentes en niños y adultos, capacitando alrededor de 600 profesionales de la salud entre médicos generales, médicos especialistas, fisioterapeutas y enfermeras de Bogotá y de otras regiones del país, contando con la participación de profesores internacionales que vinieron desde México, Estados Unidos, España y Argentina.

Sección de educación universitaria

A través de nuestros convenios docente - asistenciales activos (11 en total), en el año 2017 rotaron 134 estudiantes, a continuación se presentan las instituciones universitarias y el número de estudiantes que recibieron formación en la Neumológica durante el 2017:

- Programa de Especialización en Neumología de Adultos. Durante el año 2017 iniciaron su residencia dos médicos internistas los cuales estarán dos años en la institución para formarse como subespecialistas en neumología.

Sección de asesorías

Esta sección de asesorías externa en temas relacionados con el área respiratoria realizó en el 2017 las siguientes actividades:

- Dando continuidad al convenio, que desde hace varios años se ha venido realizando, con la Secretaria Distrital de Salud de Bogotá- Hospital San Cristóbal, se desarrollaron los Comités Regionales de Casos Especiales de Tuberculosis (CERCET), donde se analizaron mes a mes casos de tuberculosis de difícil manejo de Bogotá y de otras regiones del país como los llanos orientales y caldas. Fueron en total 12 comités realizados en 2017.
- Con el apoyo de Carbones del Cerrejón se realizó una Evaluación de la condición respiratoria de los habitantes de las comunidades de Chancleta y Patilla”, en el municipio de Barrancas, departamento de la Guajira.

Las actividades anteriormente descritas, permitieron que el departamento de educación y docencia generara ingresos por \$752 millones. Los costos del departamento ascendieron a \$376 millones, de los cuales el 67% correspondieron a costos del personal que participó en la ejecución de los cursos, actividades docente asistenciales y asesorías, el 26% a gastos generales y los demás costos correspondieron a gastos generales, depreciación y mantenimiento de equipo de cómputo e infraestructura.

Cómo áreas de apoyo a la labor misional de la Neumológica, se cuenta con:

- Dirección General
- Sección de Calidad
- Sección Comercial
- Sección Gestión Humana
- Departamento Administrativo y Financiero

Estas áreas presentaron gastos en el año 2017 por \$5.362 millones, principalmente por costo de su personal (62%), el segundo rubro en importancia, es el relacionado con el funcionamiento operativo de la sede de la Neumológica, como son servicios públicos, mantenimiento, impuestos, seguros, etc y por último la depreciación de la sede donde funciona la Neumológica.

RESULTADOS FINANCIEROS

Los anteriores resultados de los departamentos misionales de la Neumológica, permitieron a la institución cumplir sus metas financieras para el 2017.

Es así que los ingresos operacionales para el año 2017 crecieron en relación con los del año anterior, un 22%, y aun cuando se generó un crecimiento importante en sus costos (25%), principalmente por ampliación de su planta de personal, el resultado operacional, estuvo dentro de la meta presupuestal que se había trazado para el año 2017.

De igual manera se observó un crecimiento en sus activos del 6%, generado principalmente por sus resultados financieros, que ayuda en el fortalecimiento de la institución.

La Neumológica, al igual que las demás entidades del sector, sigue viéndose afectada por la demora en el pago de las cuentas que le adeudan sus deudores con quienes se tiene convenios de prestación de servicios.

Se adjuntan los estados financieros respectivos.

CUMPLIMIENTO NORMAS PROPIEDAD INTELECTUAL

La Fundación Neumológica Colombiana, continuó implementando controles para garantizar el cumplimiento a lo establecido en el artículo 47 de la Ley 222 de 1995, modificado por el artículo 1° de la Ley 603 de 2002; normas sobre propiedad intelectual y derechos de autor.

Dr. ALEJANDRO CASAS HERRERA.
DIRECTOR GENERAL