



## RED NEUMOCOLOMBIA

Grupo Neumocolombia nació en 2012, con el apoyo de la Asociación Colombiana de Infectología capítulo central ACIN y la Sociedad Colombiana de Pediatría SCP. En la actualidad está conformado por 8 hospitales de tercer nivel de Bogotá. Con el fin de dar respuesta ante la ausencia de datos clínicos y de correlación de estos con el laboratorio en la enfermedad neumocócica invasiva, este grupo realizó durante los años 2012 y 2013 el estudio de **“Caracterización clínica, microbiológica y epidemiológica de la enfermedad invasiva por *Streptococcus pneumoniae* en población pediátrica en Bogotá posterior a la implementación de la vacunación en forma masiva”**. La red neumocolombia ha seguido recolectando datos hasta la actualidad con el objetivo de continuar fortaleciendo la vigilancia y correlación clínica.

- Red Neumocolombia.
- Avances y logros de la red.
- Datos obtenidos

### 1. RED NEUMOCOLOMBIA

Durante los años 2012 y 2013, se llevó a cabo el desarrollo de una propuesta de investigación, que tenía como objetivo principal Caracterizar de forma clínica y epidemiológica la enfermedad neumocócica invasora en población pediátrica hospitalizada en instituciones de tercer nivel de atención en salud luego de la introducción masiva de la vacunación en Bogotá.

Para el desarrollo de las actividades del grupo se cuenta con la participación de 8 instituciones hospitalarias de la Ciudad de Bogotá.

- Hospital de la Misericordia
- hospital San Rafael
- Hospital El Tunal
- Hospital Militar Central
- Hospital Santa Clara
- Fundación Cardioinfantil
- Clínica El Bosque.

Esta información ha permitido observar un panorama más cercano de la carga epidemiológica de la enfermedad neumocócica invasiva en la población pediátrica, además se han logrado recolectar datos sobre la inmunización; Colombia dispone de una información muy valiosa gracias al programa SIREVA vigia, este programa está apoyado por la organización panamericana de la salud y su principal objetivo es conocer la distribución de los diferentes serotipos y conocer la evolución de la resistencia a los antibióticos empleados para tratar este tipo de infecciones. Pero existen deficiencias en la obtención de datos clínicos y de inmunización de los pacientes afectados, con el trabajo de la red neumocolombia se ha logrado recolectar información clínica importante que en conjunto con la información proporcionada por el Instituto Nacional de Salud ha fortalecido los datos de inmunización y el comportamiento de la enfermedad después de la vacunación masiva.

En el estudio durante los años 2008 – 2011 en la fase retrospectiva, existieron inconvenientes para obtener los datos de inmunización con un 47.6 % de pacientes sin ese dato, en la fase prospectiva este valor disminuyó a un 20.9 % y en el año 2014 y lo corrido del 2015 solamente el 12% de los pacientes se encuentran sin datos de inmunización, esto resalta el trabajo de la red y la importancia de consolidarla.

## 2. AVANCES Y LOGROS

- Artículo: Caracterización clínica, microbiológica y epidemiológica de la enfermedad neumocócica invasora en población pediátrica de 8 hospitales de Bogotá enero de 2008 y enero 2013, antes y después de la introducción de la vacunación masiva. (En revisión).
- Artículo: Mortalidad en enfermedad neumocócica invasiva entre 2008 y 2013 en la población infantil de Bogotá, el cual se envió para publicación en la revista chilena de pediatría. (Aceptada para publicación)
- Artículo: Análisis de las tendencias de la distribución de serotipos de *Streptococcus pneumoniae* 1994 – 2013 en menores de 5 años. (En revisión).
- Presentación oral: Caracterización clínica, microbiológica y epidemiológica de la enfermedad neumocócica invasora en población pediátrica de 8 hospitales de Bogotá enero de 2008 y enero 2013, antes y después de la introducción de la vacunación masiva. En el IX encuentro nacional de investigación en enfermedades infecciosas, realizado en Barranquilla, agosto 15 – 17 de 2014.
- Presentación oral: Mortalidad en enfermedad neumocócica invasiva entre 2008 y 2013 en la población infantil de Bogotá, el cual se envió para publicación en la revista chilena de pediatría. IX encuentro nacional de investigación en enfermedades infecciosas. Realizado en Barranquilla, agosto 15 – 17 de 2014.
- Presentación en poster: Análisis de las tendencias de la distribución de serotipos de *Streptococcus pneumoniae* 1994 – 2013 en menores de 5 años. IX encuentro nacional de investigación en enfermedades infecciosas. Realizado en Barranquilla, agosto 15 – 17 de 2014.

- Presentación oral: Clinical microbiological and epidemiological of invasive pneumococcal disease in pediatric population from 8 hospitals in Bogotá. Colombia, January 2014, before and after the introduction of mass vaccination. XIX Lancefield International Symposium on Streptococci and Streptococcal Diseases. 12 de noviembre de 2014. Buenos Aires. Argentina.
- Presentación oral: Caracterización clínica, microbiológica y epidemiológica de la enfermedad neumocócica invasora en población pediátrica de 8 hospitales de Bogotá enero de 2008 y enero 2013, antes y después de la introducción de la vacunación masiva. Reunión mensual Asociación Colombiana de Infectología. 17 de julio de 2014.

### 3. DATOS OBTENIDOS

---

#### *AISLAMIENTOS POR INSTITUCION 2008 - 2014*

---

Hospital	n (%)
Fundación Hospital de la Misericordia	<b>101 (37.1)</b>
Fundación Cardioinfantil	<b>45 (16.5)</b>
Hospital El Tunal	<b>13 (4.7)</b>
Hospital Santa Clara	<b>18 (6.6)</b>
Hospital San Rafael	<b>29 (10.6)</b>
Hospital Militar Central	<b>14 (5.2)</b>
Clínica El Bosque	<b>8 (3)</b>
Clínica Colombia	<b>44 (16.2)</b>
Total	<b>272 (100)</b>

---

#### *FASE PROSPECTIVA*

---

INSTITUCION	2012	2013	2014	2015	Total	(%)
<b>HOMI</b>	12	10	18	3	43	44.8
<b>FCI</b>	5	5	2	0	12	12.5
<b>Hospital El Tunal</b>	4	3	0	0	7	7.3
<b>Hospital Santa Clara</b>	1	4	1	0	6	6.3
<b>Hospital San Rafael</b>	5	1	0	0	6	6.3
<b>Hospital Militar</b>	0	0	2	0	2	2
<b>Clínica El Bosque</b>	0	1	0	0	1	1
<b>Clínica Colombia</b>	5	7	5	2	19	19.8
<b>Total</b>	32	31	28	5	96	100

---

#### *DISTRIBUCION DE LOS SEROTIPOS 2008 – 2015*

---

SEROTIPO	AÑO								TOTAL
	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	
1	1	1	7	8	7	2	3	0	29
10A	0	0	1	0	1	1	1	0	4
11A	0	0	1	0	0	0	2	0	3
12F	0	1	0	0	0	0	0	0	1
14	9	8	10	2	1	2	2	0	34
15A	0	0	0	0	0	0	1	1	2
15B	0	0	0	1	1	1	1	0	4
15C	0	0	1	1	0	0	0	0	2
15F	0	0	0	0	1	1	0	0	2
16F	0	0	1	1	2	1	2	0	7
18A	0	0	0	0	0	0	1	0	1
18C	0	0	1	0	1	0	0	0	2
19A	0	1	2	2	2	2	4	2	15
19F	0	1	2	0	2	0	2	0	7
20	0	0	0	0	0	1	0	0	1
23A	0	0	0	0	2	0	0	0	2
23B	0	0	0	1	0	0	0	0	1
23F	0	2	0	0	1	3	0	0	6
24F	1	0	0	0	0	1	0	0	2
25A	0	0	0	1	0	0	0	0	1
25F	0	0	0	0	0	1	0	0	1
28A	0	0	1	0	0	0	0	0	1
3	0	0	1	1	2	4	3	1	12
35B	0	0	1	0	0	0	1	0	2
35F	0	0	0	0	0	1	0	0	1
4	0	0	1	0	0	0	0	0	1
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6A	0	0	1	1	0	0	2	0	4
6B	3	1	2	2	0	0	1	0	9
6C	0	0	0	0	0	0	0	1	1
7F	0	0	1	0	0	1	0	0	2
8	0	0	0	1	0	0	2	0	3
9V	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total	14	15	34	22	23	22	28	5	163



Serotipos incluidos en la vacuna de 10 valencias.

Serotipos adicionales incluidos en la vacuna de 13 valencias.

