

LIBRO DE ARTÍCULOS CIENTÍFICOS EN SALUD

RECOPILADO 2019

Libro de artículos científicos en salud 2018 / Leonardo Jesus Rodriguez...
[et al.] ; compilado por Mónica Auchter ; Gerardo Omar Larroza.-
1a ed compendiada. - Corrientes: Universidad Nacional del
Nordeste. Facultad de Medicina, 2019.
Libro digital, PDF

ISBN 978-987-3619-45-8



9 789873 619458

Archivo Digital: descarga y online
ISBN 978-987-3619-45-8

1. Medicina Clínica. 2. Educación. 3. Ciencias de la Salud. I. Rodriguez, Leonardo Jesus. II. Auchter, Mónica, comp. III. Larroza, Gerardo Omar, comp.
CDD 610.72

Editorial

Secretaría de Ciencia y Tecnología de la Facultad de Medicina
Universidad Nacional del Nordeste
Diseño del Libro: Mónica Auchter.
Impreso en Argentina. Agosto 2019
Hecho el depósito que establece la ley 11.723
Contacto: secretariacyt@med.unne.edu.ar

Facultad de Medicina de la Universidad Nacional del Nordeste - UNNE

Sede Centro:

Mariano Moreno 1240 - C.P 3400 – Ciudad de Corrientes – Corrientes – Argentina
Teléfonos: +54 379 442 2290 / 442 3155

Sede Campus Sargent Cabral:

Sargent Cabral 2001 - C.P 3400 – Ciudad de Corrientes – Corrientes – Argentina
Teléfonos: +54 379 443 9624 int. 34 - +54 379 442 5508
Web: <http://www.med.unne.edu.ar>

No se permite la reproducción total o parcial de este libro, ni su almacenamiento en un sistema informático, ni su transmisión en cualquier forma o cualquier medio, electrónico, mecánico, fotocopia u otros métodos, sin el permiso previo del editor.

PROLOGO

La discusión sobre el desarrollo y el fortalecimiento de la investigación en salud iniciada hace años, ha definido planes de acción sobre la forma en que ésta puede mejorar la vida de las personas e impulsar el desarrollo social y económico, centrándose en la producción, utilización y gestión de conocimientos a la vez que en el desarrollo de capacidades individuales y de equipos.

Distintos autores destacan la importancia de la vinculación de la investigación con las demandas sociales sobre todo en regiones como la nuestra donde es prioritario maximizar recursos limitados. Por ello, la priorización de la investigación permite asegurar el mejor uso de los recursos y fortalecer los nexos entre políticas, práctica, conocimiento y desarrollo tecnológico. Contar con investigaciones de calidad es crucial no sólo para impactar en las poblaciones siguiendo el principio de equidad, sino para estimular su desarrollo social y económico.

En este sentido, el sistema de investigación requiere de mecanismos que estimulen el uso de sus resultados destacando el avance hacia una cobertura universal de salud, la creación de capacidades locales para responder a las necesidades críticas de la población y contribuir al desarrollo sostenible de los más necesitados.

La Facultad de Medicina de la Universidad Nacional del Nordeste, tiene la misión de brindar a la sociedad profesionales competentes en el ámbito de la salud, destacados por su compromiso social e interés permanente en aprender y perfeccionarse, integrando docencia, investigación, extensión y transferencia intelectual y tecnológica, para una mayor inserción en las comunidades de la región. Por ello fomenta investigaciones ligadas a los determinantes sociales y ambientales de la salud, con conocimiento generado por sus grupos de investigación en líneas que abordan problemas teóricos, prácticos y técnicos del contexto.

Fortalece además la formación científica de estudiantes de pre y posgrado a través de la gestión del conocimiento y la obtención de resultados científicos de calidad, con acciones que consolidan la política investigativa institucional. En este sentido, la Secretaría de Ciencia y Tecnología, enmarcada en el Plan Estratégico Institucional 2018-2022, viene estableciendo estrategias de formación de recursos humanos para la investigación en temas de interés regional, el incremento de su presencia en publicaciones indexadas y la participación en congresos nacionales e internacionales, además de la mejora continua de las condiciones de infraestructura y equipamiento.

Este nuevo libro contiene trabajos científicos - en su mayoría productos de la labor de grupos de investigación con proyectos acreditados en distintas convocatorias - que difunden saberes generados en campos disciplinarios y ayudan con soluciones legítimas a los complejos problemas de la comunidad. En conjunto, le dan a la Facultad la capacidad de responder a las exigencias de la actualidad impulsando dinámicas en todas las áreas del saber.

Magister Mónica Cristina Auchter

| COMITÉ EVALUADOR | AUTORIDADES |
|-------------------------|---|
| Aguirre, Victoria | |
| Almirón, Lila | Decano |
| Auchter, Mónica | Prof. Gerardo Omar Larroza |
| Balbachán, Silvia | |
| Demuth, Patricia | Vice Decana |
| Dos Santos Lara, Lorena | Prof. Silvia García de Camacho |
| Fernández, Graciela | |
| Gerometta, Rossana | Secretario Académico |
| Hartman, María Isabel | Prof. Juan José Di Bernardo |
| Horna, Eugenia | |
| Huespe, Luis | Secretaría de Ciencia y Tecnología |
| Merino, Luis | Prof. Mónica Cristina Auchter |
| Mierez, Mirtha | |
| Morales, Daniel | Secretaría de Posgrado |
| Navarro, Viviana | Prof. María Amalia Blúgerman de Slobayen |
| Rea, María Josefa | |
| Rocha, María Teresa | Secretaría de Extensión Universitaria |
| Said Rucker, Patricia | Med. Diana Inés Cabral |
| Servin, Roxana | |
| Stoyanoff, Tania | Secretario de Relaciones Institucionales |
| Zimmermann, Carla | Prof. Jorge Ramón Lojo |
| | Secretaría Administrativa |
| | Sra. Cordelia Auchter de Santillan |
| | Carrera de Licenciatura en Enfermería |
| | Director: Prof. Fernando Gomez |
| | Secretario Académica: Prof. Lic. Oscar Medina |
| | Carrera de Licenciatura en Kinesiología y Fisiatría |
| | Directora Prof. Laura Elizabeth Leyes |
| | Secretaria Académica: Prof. Lic. María Marcela Barrios |

VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA DEL PACIENTE ADULTO CON DIAGNÓSTICO DE MENINGITIS, CONSULTANTE DEL HOSPITAL "Dr. Julio C. Perrando", RESISTENCIA, CHACO, PERÍODO SE 11 A 28 DEL AÑO 2018. (CORRESPONDIENTE A: 11 DE MARZO AL 14 DE JULIO).

Patricia Isabel Morales, Romina Nadia Isla, Eliana Vanina Buyatti, Sebastián Genero

Correo electrónico: isabelpatriciamorales@gmail.com

Lugar de trabajo: ¹Residencia en Epidemiología, Unidad de Epidemiología, Hospital "Dr. Julio C. Perrando"

RESUMEN

Introducción: La vigilancia epidemiológica directa de la Meningitis, es un sistema sumamente eficaz para el conocimiento de su evolución y con ello evitar la aparición de los brotes epidémicos. **Objetivos:** Describir las características clínico y epidemiológica del paciente adulto con diagnóstico de meningitis, consultante del hospital Dr. Julio C. Perrando, Resistencia, Chaco. Período 11 de marzo al 14 de julio del 2018. **Metodología:** se llevó a cabo un estudio descriptivo de fuentes secundarias, cuya muestra estuvo conformada por consultantes mayores de 14 años, a los cuales se realizó una punción lumbar (PL), en el hospital Dr. Julio C. Perrando. Las variables consignadas fueron datos demográficos (sexo, edad, grupo etario), síntomas que motivaron la PL, características bioquímicas del líquido cefalorraquídeo (LCR), etiología y tipificación del agente causal. **Resultados:** De los 86 pacientes punzados, a 56 se le practicó el examen por sospecha de meningitis, 33 eran provenientes de la comunidad y 10 casos resultaron confirmados por algún método de referencia. El agente etiológico causal predominante fue el *Cryptococcus neoformans*, seguido del *Streptococcus pneumoniae*. **Conclusión:** Para el período en estudio, el trabajo determinó, al sexo masculino y el grupo de edad de entre los 18 y 34 años como los de mayor predominio. El *Cryptococcus neoformans*, seguido del *Streptococcus pneumoniae*, como los agentes causales más frecuentes, ambos de origen comunitario. Por lo tanto, la vigilancia individualizada constituye la pieza clave para conocer el perfil clínico y epidemiológico de la enfermedad y con ello lograr la intervención oportuna de los casos y de la comunidad.

Palabras claves: Meningitis, punción lumbar, líquido cefalorraquídeo.

ABSTRACT

Introduction: The Meningitis is one of the most frequent and relevant medical emergencies within the scope of public health, being the direct epidemiological surveillance of the disease, a highly effective system for the knowledge of its evolution and thus avoid the appearance of epidemic outbreaks. **Objectives:** Describe the clinical and epidemiological characteristics of the adult patient diagnosed with meningitis, a consultant at the Dr. Julio C. Perrando, Resistencia, Chaco hospital. Period March 11 to July 14, 2018. **Methodology:** A descriptive study was carried out, whose sample consisted of patients over 14 years of age, who underwent a lumbar puncture (PL), in the Dr. Julio C. Perrando hospital. The variables recorded were demographic data (sex, age, age group), symptoms that led to PL, biochemical characteristics of cerebrospinal fluid (CSF), etiology and typification of the causative agent. **Results:** Of the 86 punctured patients, 56 were undergoing the examination for suspected meningitis, 33 were from the community and 10 cases were confirmed by some reference method. The predominant causative etiologic agent was *Cryptococcus neoformans*, followed by *Streptococcus pneumoniae*. **Conclusion:** For the period under study, the work determined the male sex and the age group between 18 and 34 years as the most prevalent. The *Cryptococcus neoformans*, followed by *Streptococcus pneumoniae*, as the most frequent causative agents, both of community origin. Therefore, the individualized surveillance constitutes the key piece to know the clinical and epidemiological profile of the disease and with this, achieve the timely intervention of the cases and the community.

Keywords: Meningitis, Spinal puncture, Cerebrospinal Fluid.

INTRODUCCIÓN

Las meningitis constituyen una de las urgencias médicas más frecuentes y relevantes dentro del ámbito de la salud pública, siendo la vigilancia epidemiológica directa de la enfermedad, un sistema sumamente eficaz para el conocimiento de su evolución y con ello evitar la aparición de los brotes epidémicos.⁽¹⁾

En la República Argentina desde el período 2016 hasta la SE 4 del año 2018, fueron notificados un total de 551 casos de meningoencefalitis y por otras infecciones invasivas (meningitis por todas las causas), destacándose las meningitis de tipo viral, con un total de 262 casos, seguido las de etiología bacteriana con un total de 152 casos y las meningitis sin especificar germen con 124 casos. En

tanto que las meningitis parasitarias, micóticas y tuberculosas notificaron una frecuencia de 13 casos para el tiempo consignado.⁽²⁾

En relación a la provincia del Chaco, para el mismo periodo, se constató un total 26 casos de meningoencefalitis y por todas las causas, con una diferencia de tasas año 2017/2018 de menos 42%, observándose a las meningitis virales como las de mayor incidencia con 13 casos, las meningitis bacteriana con 7 en tanto que las de origen parasitarias, micóticas y tuberculosas no relevaron casos notificados.⁽²⁾

OBJETIVOS

Describir las características clínicas y epidemiológicas del paciente adulto con diagnóstico de meningitis, consultante del Hospital Julio C. Perrando, Resistencia, Chaco. Periodo 11 de marzo al 14 de julio del 2018.

Determinar el agente etiológico causal más frecuente aislado del paciente adulto con diagnóstico de meningitis, consultante del Hospital Julio C. Perrando, Resistencia, Chaco. Periodo 11 de marzo al 14 de julio del 2018.

MATERIAL Y MÉTODOS

Se llevó a cabo un estudio de tipo descriptivo, se incluyeron a todos los pacientes mayores 14 años, consultantes entre el 11 de marzo al 14 de julio del año 2018, en el Hospital Dr. Julio C. Perrando (HJCP), Resistencia, Chaco.

Para los fines de la investigación se consignaron las variables de datos demográficos (edad, sexo, grupo etario), síntomas que motivaron la punción lumbar (PL), características bioquímicas del LCR, etiología y tipificación del agente causal. Los datos se obtuvieron de fuentes secundarias, procedentes de las historias clínicas de los pacientes y registros del servicio de Inmunología, Microbiología y Serología del HJCP.

Para la definición de casos se utilizó los criterios establecidos por el Manual de Normas y Procedimientos de Vigilancia y Control de Enfermedades de Notificación Obligatoria del SNVS, revisión nacional 2007.

Las variables cualitativas fueron descriptas con frecuencias absolutas y relativas y las de tipo cuantitativa con media, mediana y desvío estándar. El análisis de los datos se realizó con los programas informáticos de Excel Stater 2016, Epidat versión 4.2 y la aplicación de Microsoft Publisher 2016. El estudio se realizó garantizando los principios éticos de la investigación en salud.

RESULTADOS

Entre el 11 de marzo al 14 de julio del año 2018 (SE 11 a SE 28), fueron 86 los pacientes registrados para el estudio de líquido cefalorraquídeo (LCR), obtenido a través del procedimiento de punción lumbar. Del total de los pacientes punzados, a 56 se les practicó el examen por sospecha de meningitis, entre los cuales 33 eran provenientes de la comunidad y 23 de origen intrahospitalario. (Figura N°1).

Del total de las muestras analizadas por sospecha de meningitis, 10 fueron confirmadas por método de referencia, de las cuales 8 (80,0%), eran provenientes de la comunidad y 2 (20,0%), del ámbito intrahospitalario. Entre las muestras examinadas, 13 fueron remitidas para examen virológico, de las cuales 11 ingresaron al servicio de Inmunología de este hospital, resultando 2 casos positivos, 1 para virus herpes simple tipo 2 (VHS-2) y otro para el virus JVC, siendo el resto negativo para el cultivo viral o antigénico. En tanto que, 2 fueron derivadas para su estudio a otra institución, obteniéndose en una de ellas resultado positivo para el virus varicela-zóster. Figura. N° 2.

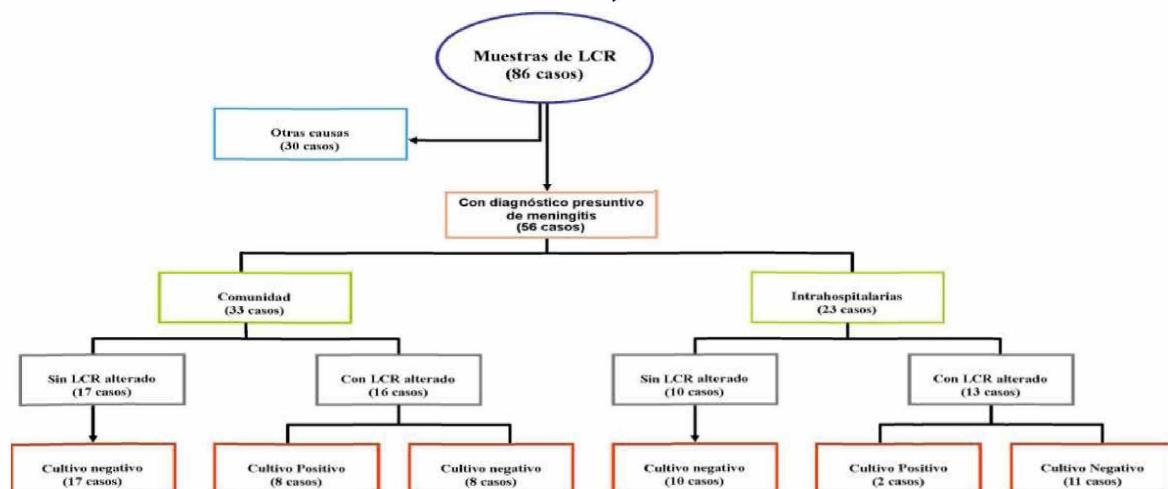
Características demográficas de los casos confirmados para meningitis

Entre los casos confirmados provenientes de la comunidad, 6/8 pacientes eran del sexo masculino. La media de edad fue 36,6 años ($DE \pm 16,9$). El grupo etario de 18 a 34 años, se constató como el de mayor frecuencia. Entre los signos y síntomas predominantes se observó la fiebre en el total de los casos, seguido cefalea con 6 casos y vómitos con 6 casos y convulsiones con 3 casos. En cuanto a su evolución, 6 recibieron alta médica con estado curado y 2 se encuentran internados.

Respecto a los casos del ámbito intrahospitalario, se observó al sexo masculino como el más predominante, la fiebre fue el síntoma más común. El total de casos fueron de etiología bacteriana. Ambos casos fueron evolucionados con alta médica, y con estado curado.

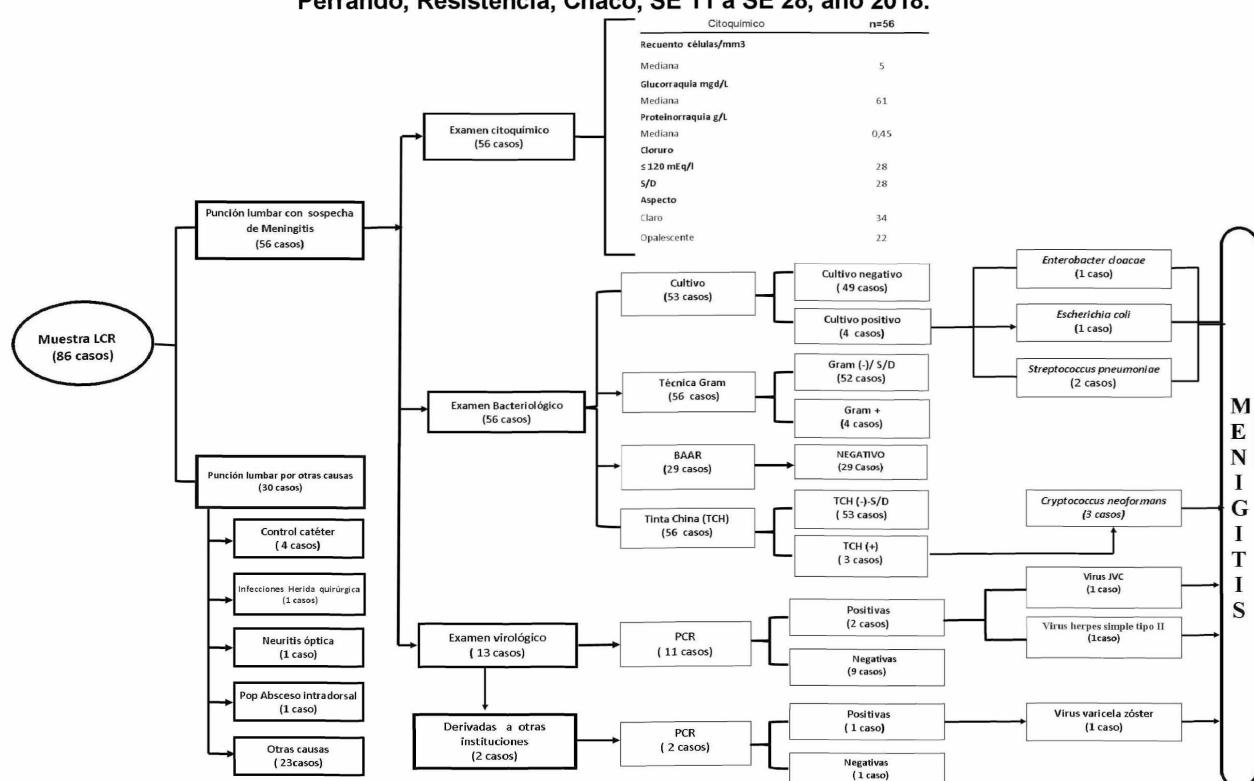
En relación a, las muestras confirmadas por examen bacteriológico con origen en la comunidad, 2 resultaron confirmados para el grupo de las piógenas, de las cuales las dos eran de etiología bacteriana (*Streptococcus pneumoniae*), así mismo dentro del grupo de las no piógenas, se observó un total de 6 casos; 3 casos de tipo viral (2 casos por virus varicela-zóster, 1 caso de virus herpes simple tipo 2 (VHS-2) y 1 caso por virus JVC) y 3 casos por *Cryptococcus neoformans*. Todos los casos de meningitis a este hongo, correspondieron a pacientes con serología positiva a VIH.

Figura N° 1. Diagrama de vigilancia de meningitis. Hospital "Dr. Julio C. Perrando", Resistencia, Chaco, SE 11 a SE 28, año 2018.



Fuente. Elaboración propia, Residencia de Epidemiología, Hospital Dr. Julio C. Perrando, año 2018.

Figura N° 2. Diagrama del procesamiento de muestras de líquido cefalorraquídeo. Hospital Dr. Julio C. Perrando, Resistencia, Chaco, SE 11 a SE 28, año 2018.



Fuente. Elaboración propia, Residencia de Epidemiología, Hospital Dr. Julio C. Perrando, año 2018.

DISCUSIÓN

Las etiologías de las meningitis agudas del adulto son numerosas y se diferencian por su presentación clínica, contexto, frecuencia de aparición y pronóstico. El médico debe saber reconocer los signos clínicos de meningitis que le llevarán a realizar una punción lumbar, a interpretar los primeros resultados de ésta (bioquímica, citología, bacteriología) y a instaurar con urgencia el tratamiento de una meningitis aguda⁽³⁾.

Los resultados del estudio en cuestión, indicaron que el segundo microorganismo causal de mayor proporción de los casos provenientes de la comunidad, fue el *Streptococcus pneumoniae*. En concordancia con el estudio del Dr. Caballero Carlos O C. et al, quienes demostraron, que si bien en un 52,3 % de los pacientes no fue posible el aislamiento del germen, 38,7 % se aisló el *Streptococcus pneumoniae*, mientras que el *Staphylococcus aureus* y la *Neisseria meningitidis* se encontraron en 4,5 %, respectivamente⁽⁴⁾.

Respecto al análisis de las características demográficas y clínicas en pacientes con diagnósticos de meningitis, dicho estudio constató que los pacientes de sexo masculino que el grupo de edad predominante 18 a 44 años, siendo la media de edad 36 años. Entre los síntomas, la fiebre, cefalea se dieron en el 90% de los casos. Por su parte Reus Caridad M.T. et al, reportaron valores similares en cuanto al sexo y síntomas de los casos con la patología⁽⁵⁾.

En cuanto a los casos de meningitis por *Cryptococcus neoformans*, los tres casos tenían antecedentes patológicos de VIH positivo, el 80% eran de sexo masculino y su principal síntoma fue cefalea holocraneana. En coincidencia con los hallazgos reportados por Saldivar Amanda S. en su estudio sobre meningitis criptococcica.⁽⁶⁾

CONCLUSIÓN

Para el periodo en estudio, el trabajo determinó, al sexo masculino y el grupo de edad de entre los 18 y 34 años como los de mayor predominio. El *Cryptococcus neoformans*, seguido del *Streptococcus pneumoniae*, como los agentes causales más frecuentes, ambos de origen comunitario. Por lo tanto, la vigilancia individualizada constituye la pieza clave para conocer el perfil clínico y epidemiológico de la enfermedad y con ello lograr la intervención oportuna de los casos y de la comunidad.

REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

1. Molina JLR. Características del estudio citoquímico y microbiológico del líquido cefalorraquídeo en adultos atendidos con la sospecha de meningitis en la E.S.E. Hospital El Tunal en Bogotá D.C. 2015-2016. [Internet]. [Citado 29 de julio de 2018]. Disponible en: <http://bdigital.unal.edu.co/55800/1/1140826771.2017.pdf>.
2. Ministerio de Salud de la Nación; Dirección Nacional de Epidemiología y Análisis de situación de Salud. Boletín Integrado de Vigilancia. [Internet]. [Citado 29 de julio de 2018]. Rev. msal.gob.ar. Año 2018, vol. N°401-SE 09-2018; pág. 82 al 86. Disponible en: https://www.argentina.gob.ar/sites/default/files/biv_415_se29_.pdf.
3. Tique V, Alvis N, Parodi R, Bustos A, Mattar S. Meningitis Agudas en Córdoba, Colombia 2002 - 2004. Rev Salud Pública. Mayo de 2006; 8:33-46.
4. Caballero C, Olivers C, García R, Ibrahim L, Laguna Delisle M, Ferrera F, et al. Aspectos epidemiológicos, clínicos, terapéuticos y evolutivos de la meningoencefalitis bacteriana. MEDISAN. Julio de 2016; 20(7):866-74.
5. Reus T, María C, Pajaro Medina M, Díaz Terán D, Maren González M, Maceira Soto S et al. Vigilancia de pacientes ingresados con enfermedad neumocócica en Hospital Docente Infantil Sur «Antonio María Beguez Cesar». Rev Cuba Pediatría. 2017; 89: 156-65.
6. Sierra SA. Meningitis criptococcica: Cryptococcal meningitis. Rev Nac Junio de 2013; 5(1):34-43.