



## *S.pneumoniae* causante de meningitis bacteriana y otras afecciones clínicas.

Facultad de ciencias de la salud  
Escuela de enfermería II  
Ciencias básicas de la salud-Microbiología

Shirly Montes; Angellyn Taborda; Jenifer López; Luis Pinto; Andrus Hoyos.

### RESUMEN

Las bacterias llegan al espacio subaracnoideo y la meninges a través de la diseminación hematológica. Las bacterias también pueden llegar a las meninges desde estructuras cercanas infectadas o a través de un defecto congénito o adquirido en el cráneo o la columna vertebral. En los cuales los agentes etiológicos mas comunes encontramos *Streptococo pneumoniae* (neumococo), *Haemopylus influenzae* (Hemofilo), *Neisseria meningitidis* (meningococo), *Listeria monocytogenes* (*Listeria*).

### INTRODUCCIÓN

#### *Streptococo pneumoniae* (neumococo)

Las infecciones por *Streptococcus pneumoniae* o neumococo, puede afectar tanto a niño como en el ancianos y constituyen en la actualidad, una de las enfermedades muy importante ya que afectan directamente a las meninges. La infección neumocócica van a presentar un interés muy grande por las múltiples razones, ya que la morbi-mortalidad de las infecciones neumocócicas tanto locales como invasoras, permanece con una elevada tasa a pesar de los antibióticos. Además de esto las muerte por infección neumocócica grave ocurren en los primeros 5 días de la enfermedad a pesar del tratamientos.

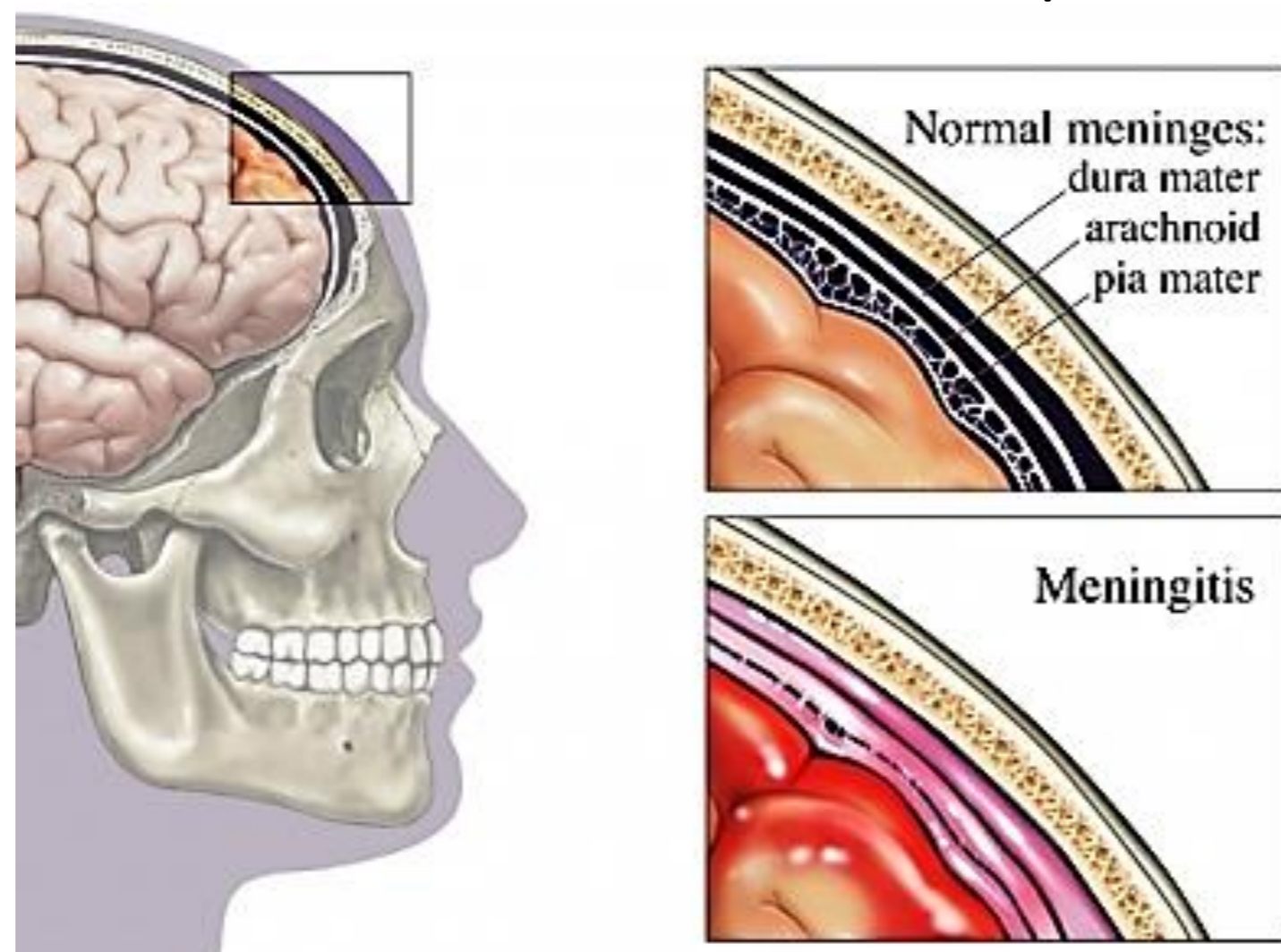


Figura 1. Capas de la meninge

### RESULTADOS

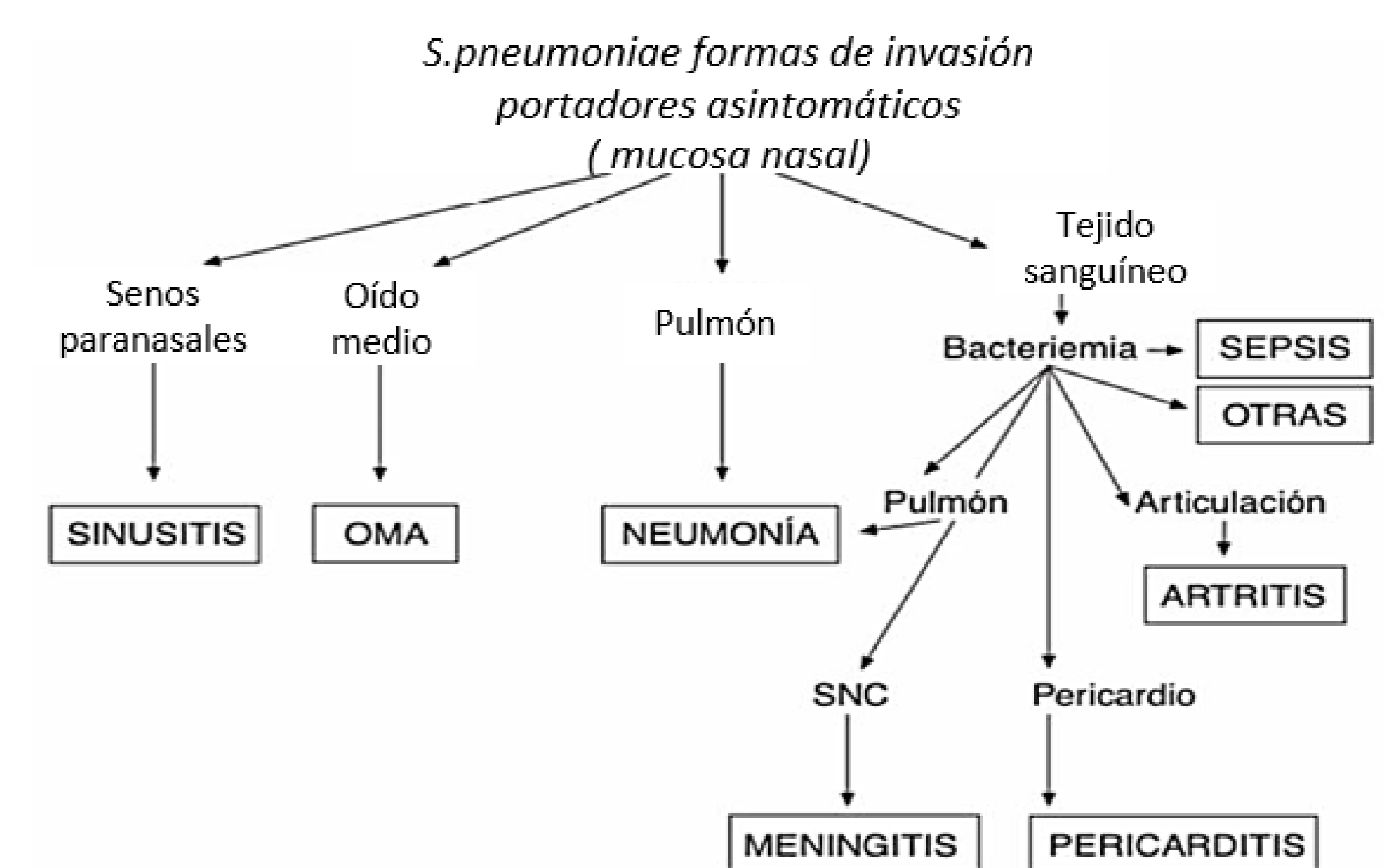


Figura 2. Infección neumocócica.

- RS1: Puede afectar tanto niños como ancianos.
- RS2: La morbi-mortalidad de las infecciones neumocócicas tanto localizadas como invasoras, permanecen elevada a pesar de la antibioterapia.
- RS3: La muerte por infección neumocócica grave ocurren en los primeros 5 días de la enfermedad a pesar del tratamiento.
- RS4: Es una bacteria gram positiva.

### METODOLOGIA

Se realizó una revisión de casos clínicos, artículos originales y de revisión en bases de datos indexadas (*CDC Meningitis bacteria, 15 de Julio del 2021*). Para este poster de investigación, los términos MeSH utilizados para la búsqueda de artículos y el proceso de selección fueron palabras claves que utilizaron para encontrar: meningitis, bacterias, neumococo, los artículos Solo 10 artículos fueron seleccionados para la realización de este trabajo de investigación.

### CONCLUSIONES

- ✓ La enfermedades causadas por microorganismos bacterianos específicamente *Streptococo pneumoniae* muestran afecciones clínicas del sistema nervioso central y otros sistemas incluyen diferentes cuadros sintomatológicos como: cefalea, rigidez en el cuello, fiebre.

### RESULTADOS

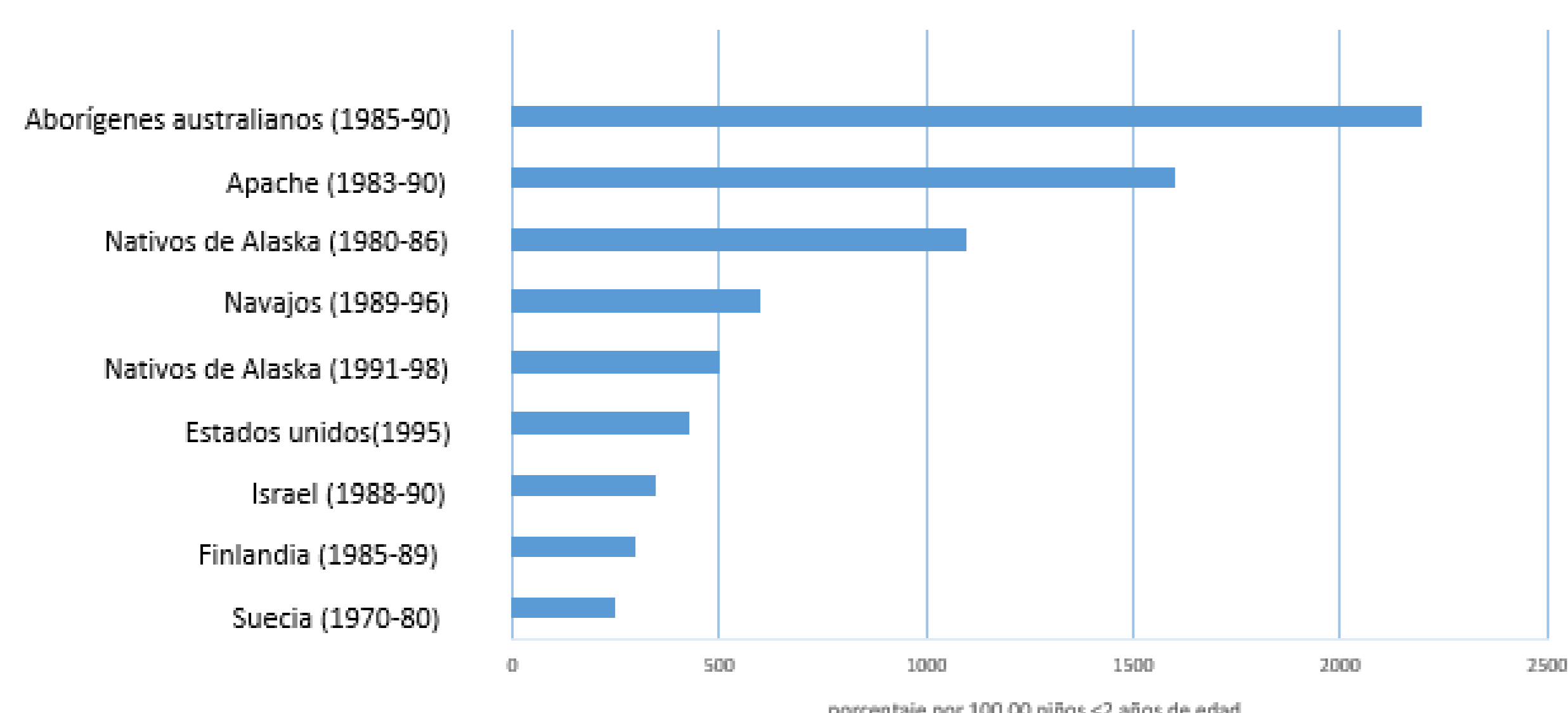


Figura 3. Porcentaje de enfermedad invasiva neumocócica en niños por debajo de los 2 años es muy elevada entre los aborígenes australianos y bajo entre los niños suecos..

### REFERENCIAS

- CDC Meningitis bacteria, 15 de julio del 2021
- Aeped.es. [citado el 27 de abril de 2022]. Disponible en: <https://www.aeped.es/sites/default/files/documentos/neumococo.pdf>
- Chang Fonseca, D. A., Carranza Zamora, A. J., & Gutiérrez López, Y. L. (2020). Diagnóstico y tratamiento de la meningitis bacteriana aguda. *Revista Médica Sinergia*, 5(6), e348. <https://doi.org/10.31434/rms.v5i6.348>
- Conca, N., Santolaya, M. E., Farfan, M. J., Cofré, F., Vergara, A., Salazar, L., & Torres, J. P. (2016). Diagnóstico etiológico en meningitis y encefalitis por técnicas de biología molecular. *Revista chilena de pediatría*, 87(1), 24–30. <https://doi.org/10.1016/j.rchipe.2015.07.024>
- Meningitis bacteriana. (2022, April 7). Cdc.gov. <https://www.cdc.gov/meningitis/bacterial-sp.html>
- Porta Etesam, J., & Muñoz Castrillo, S. (2014). Meningitis bacteriana aguda. In *Meningitis, encefalitis y otras infecciones del SNC* (pp. 17–31). Elsevier.
- Rodrigo Blamey, D. (2014). Meningitis bacteriana aguda. *Revista Médica Clínica Las Condes*, 25(3), 534–540. [https://doi.org/10.1016/s0716-8640\(14\)70067-7](https://doi.org/10.1016/s0716-8640(14)70067-7)
- Meningitis. (n.d.). Cun.es. Retrieved May 18, 2022, from <https://www.cun.es/enfermedades-tratamientos/enfermedades/meningitis>