

## Streptococcus pneumoniae: recomendaciones de un panel de expertos, AMIP 2020

### Streptococcus pneumoniae: recommendations from an expert panel, AMIP 2020

Luis Xochihua-Díaz,\* Federico Javier Ortiz-Ibarra,† Napoleón González Saldaña,§ Enrique Rodríguez Barragán,¶ Antonio Luévanos Velázquez,|| Mariana Merlo Palomera,\*\* Lorena Rodríguez Muñoz,†† Pablo Treviño Valdez§§

\* Presidente de la AMIP. Subdirector Médico del Instituto Nacional de Pediatría. México.

† Consejero permanente de la AMIP. Hospital Ángeles Pedregal. México.

§ Consejero Académico permanente de la AMIP. Instituto Nacional de Pediatría. México.

¶ Vicepresidente de la AMIP. Director Médico del Hospital Ángeles Ciudad Juárez, Chihuahua.

|| Consejero permanente de la AMIP. Hospital Civil de Guadalajara «Fray Antonio Alcalde». Guadalajara, Jalisco.

\*\* Vocal de Asuntos Internacionales de la AMIP. Guadalajara, Jalisco.

†† Delegada de la AMIP. Saltillo, Coahuila.

§§ Socio activo de la AMIP. Hospital Regional de Alta Especialidad Materno Infantil. Monterrey, Nuevo León.

Asociación Mexicana de Infectología Pediátrica (AMIP). México.

#### RESUMEN

Con el objetivo de hacer un análisis sobre los principales tópicos de interés actual sobre *Streptococcus pneumoniae* y los retos de la vacunación contra este patógeno en México, se realizó una reunión virtual con un panel de expertos miembros de la Asociación Mexicana de Infectología Pediátrica (AMIP), quienes trabajaron sobre los temas de interés que fueron presentados en la reunión Perlas de la Infectología Pediátrica 2020, de la AMIP, este panel concluyó que los temas: 1. Uso y experiencia mundial de las vacunas conjugadas de neumococo y su aplicación en México, 2. Pandemia de COVID-19 y su impacto en la vacunación en nuestro país y 3. La inmunización con vacuna conjugada de neumococo 13 valente en situaciones especiales, eran los principales tópicos a revisar y presentar, así como que estos mismos deberían formar parte de la agenda a incluir para el *up date* del documento *Consenso de la Asociación Mexicana de Infectología Pediátrica* (AMIP) sobre el impacto de la vacunación en la disminución de la carga de enfermedad neumocócica en México. 2018, a realizarse en el año 2021.

**Palabras clave:** *Streptococcus pneumoniae*, vacunas, inmunizaciones.

La vacunación es la estrategia más efectiva en la prevención de enfermedades que pueden afectar la salud infantil a cualquier edad, y tiene un papel preponderante en ello.

#### ABSTRACT

*With the aim of analyzing the main topics of current interest on Streptococcus pneumoniae and the vaccination challenges against this pathogen in Mexico, a virtual meeting was held with a panel of experts from the Mexican Association of Pediatric Infectious Diseases (AMIP) who worked on the topics of interest that were presented at the meeting Pearls of Pediatric Infectious Diseases 2020. This panel concluded that the main topics of interest to be reviewed and presented were the following: 1. Use and global experience of pneumococcal conjugate vaccines and their application in Mexico, 2. Pandemic of COVID-19 and its impact on vaccination in the country and 3. Immunization with 13-valent pneumococcal conjugate vaccine in special situations. These topics should be part of the agenda to be included for the update of the Consensus document of the Mexican Association of Pediatric Infectious Diseases (AMIP) on the impact of vaccination in reducing the burden of pneumococcal disease in Mexico. 2018, to be held in 2021.*

**Keywords:** *Streptococcus pneumoniae*, vaccines, immunisations.

Las enfermedades producidas por *Streptococcus pneumoniae* se asocian con una elevada morbilidad y mortalidad, lo que ha hecho que se consideren un problema de salud pública de intervención prioritaria.



Financiamiento: Ninguno.  
Conflicto de intereses: Ninguno.

**Citar como:** Xochihua-Díaz L, Ortiz-Ibarra FJ, González SN, Rodríguez BE, Luévanos VA, Merlo PM et al. *Streptococcus pneumoniae*: recomendaciones de un panel de expertos, AMIP 2020. Rev Latin Infect Pediatr. 2021; 34 (1): 17-19. <https://dx.doi.org/10.35366/99822>

En las políticas de la Organización Mundial de la Salud (OMS), los objetivos de desarrollo del milenio<sup>1</sup> han comprometido a los países en la adopción de medidas que conduzcan al control de estas infecciones así como a disminuir la mortalidad infantil. No obstante, a pesar del progreso en los cuidados intensivos, la disponibilidad de antimicrobianos eficaces y de la introducción de vacunas contra neumococo, la mortalidad por neumonía y las enfermedades invasivas ocurren entre 6 y 40%. Es uno de los principales retos a vencer en el mundo, ya que éstas son consideradas enfermedades prevenibles por vacunación.<sup>2</sup>

## OBJETIVO

Con el objetivo de realizar un análisis sobre los principales tópicos de interés activo sobre *Streptococcus pneumoniae* y los retos de la vacunación contra este patógeno en México, se decidió organizar para los próximos años una reunión virtual con un panel de expertos miembros de la AMIP para discutir los principales puntos que serían presentados en la reunión «Perlas de la Infectología Pediátrica 2020» de la AMIP, reunión que pretende además elaborar un documento que sea publicado en la *Revista Latinoamericana de Infectología Pediátrica* en el año 2021, lo que además permitirá establecer la agenda para la actualización del consenso del tema sobre los avances revisados.

Los tres temas propuestos por el grupo de expertos invitados que fueron tratados son:

1. **Uso y experiencia mundial de PCVs y su aplicación en México.** Esta revisión permitirá encontrar y mostrar las diferencias y beneficios de las diversas vacunas y esquemas que se emplean a nivel internacional y su repercusión en México, donde se ha utilizado PCV7 y PCV13.
2. **Pandemia de COVID-19 y su impacto en la vacunación en México.** Se planteó la necesidad de implementar esquemas y estrategias de *catch up* para la vacunación con PCV13, e impulsar desde la posición de la asociación como una estrategia de vital importancia para conservar y mejorar las coberturas vacunales que han sido afectadas durante la pandemia, para proteger a las niñas y niños mexicanos contra la enfermedad neumocócica.
3. **Inmunización con PCV13 en situaciones especiales.** Este panel insiste en la impor-

tancia que tiene revisar las recomendaciones sobre vacunación de los pacientes pediátricos y adolescentes con factores de riesgo como asma, diabetes, pacientes con inmunocompromiso como la infección por el VIH, o que estén sometidos a tratamiento con inmunomoduladores o con corticosteroides así como los pacientes con problemas oncológicos y leucemias, ya que estos grupos forman parte de una asignatura pendiente en nuestro medio y que demandan una revisión minuciosa en México para poder establecer las más óptimas recomendaciones para su inmunoprevención.

## MATERIAL Y MÉTODO

Se asignó a especialistas en pediatría e infectología de este grupo (AMIP) con el fin de que planteen los aspectos más importantes a discutir de los puntos seleccionados en la reunión virtual «Perlas de la Infectología Pediátrica 2020».

En una mesa de diálogo en la modalidad digital virtual, el total del grupo opinó sobre los aspectos más relevantes a revisar así como los principales elementos que deberán ser incluidos en la agenda de trabajo para un próximo *up date* del Consenso de Enfermedad Neumocócica de la AMIP 2018<sup>3</sup> sobre estos temas seleccionados, y donde se invitará a especialistas de otras sociedades e instituciones para darle la estructura en la modalidad de un consenso académico.

Las recomendaciones del panel de expertos son las siguientes:

1. Es necesario realizar un *up date* al Consenso de la Asociación Mexicana de Infectología Pediátrica (AMIP) sobre el impacto de la vacunación neumocócica en la disminución de la carga de enfermedad por *Streptococcus pneumoniae* en México, del año 2018 al 2021, que puntualice los tópicos y retos que hayan mostrado evolución o avances en los últimos años, donde se propone incluir: cambios en la epidemiología, participación de serotipos no vacunales en la carga de la enfermedad a nivel mundial, Latinoamérica y principalmente en México así como los serotipos causales de brotes (*outbreak serotypes*).
2. Analizar el impacto que tendrá la caída de las coberturas de vacunación a nivel nacional en la salud del niño mexicano, derivado de la pandemia

del COVID-19, haciendo hincapié en la importancia que tendrán los diferentes esquemas de *catch up* de acuerdo con la edad y dosis aplicadas o faltantes en los próximos años postpandemia del COVID-19, y los riesgos que esta amenaza biológica dejará asociados con esta disminución en las coberturas de vacunación, que podrá ser la causante de nuevos brotes de enfermedades previamente controladas, como está sucediendo ya en algunos países del mundo.<sup>4-6</sup>

3. Revisar y proponer esquemas idóneos de vacunación contra *Streptococcus pneumoniae* en pacientes con inmunocompromiso, o inmunodeficiencias así como en situaciones especiales, resaltando algunas comorbilidades rara vez contempladas para su evaluación, pero que son consideradas como de riesgo incrementado para la salud pública de nuestro país, sugiriendo se tome en cuenta la obesidad infantil y el asma, los casos de inmunocompromisos primarios y adquiridos, enfermedades oncológicas, entre otras, y la utilidad que podría tener en ellos el uso de la cuarta dosis de vacunación de PCV13.<sup>7</sup>
4. Se propone elaborar un documento de opinión de este grupo sobre uno o varios de los temas revisados en esta reunión y que pueda ser la base para el desarrollo del *up date* del consenso 2018, mismo que se pretende publicar en la *Revista Latinoamericana de Infectología Pediátrica* en alguno de sus números del año 2021.
5. Se recomienda que a partir de estos resultados se organice una reunión para la revisión, análisis y presentación de evidencias que permitan conformar una cartilla idónea para los niños de 13-19 años por parte de la AMIP tanto para pacientes inmunocompetentes como en situaciones especiales, que sería el complemento a la publicación previa de las recomendaciones de vacunación en el grupo de 0-12 años,<sup>8</sup> y que deberá ser actualizada, anexando los esquemas de *catch up* recomendados por los expertos, y publicada en la revista de la asociación.

6. Se deberá impulsar la participación de la asociación en la búsqueda de estrategias nacionales que nos permitan disminuir las brechas de no cobertura que se están generando por la falta de vacunas, la dificultad para su aplicación y el confinamiento extremo que ocasionó la pandemia del COVID-19, además del terreno que han ganado los grupos antivacunas en México.

## REFERENCIAS

1. OMS. Objetivos de desarrollo del milenio. Disponible en: [https://www.who.int/topics/millennium\\_development\\_goals/about/es/](https://www.who.int/topics/millennium_development_goals/about/es/)
2. OMS. Pneumococcal conjugate vaccines in infants and children under 5 years of age: WHO position paper – February 2019 Weekly epidemiological record No 8, 2019, 94, 85-104. Available in: <http://www.who.int/we>
3. Ortiz-Ibarra FJ, Luévanos-Velázquez A, González SN, Reyna-Figueroa J, Chacón CE, Echaniz AG et al. Consenso de la Asociación Mexicana de Infectología Pediátrica (AMIP) sobre el impacto de la vacunación en la disminución de la carga de enfermedad neumocócica en México, 2018. *Rev Latin Infect Pediatr.* 2018; 31: 62-75.
4. OPS. Alerta difteria. Disponible en: <https://www.paho.org/es/noticias/5-11-2020-alerta-difteria>
5. Solórzano-Santos F, Garduño-Espinoza J, Muñoz-Hernández O. Measles outbreak during the COVID-19 pandemic in Mexico. *Bol Med Hosp Infant Mex.* 2020; 77 (5): 282-286. doi: 10.24875/BMHIM.20000173.
6. WHO. Statement of the twenty-fifth polio IHR Emergency Committee. Available in: <https://www.who.int/news/item/23-06-2020-statement-of-the-25th-polio-ih-er-emergency-committee>
7. Ortiz IFJ, Xochihua DL, González SN. Perlas en Infectología Pediátrica. *Streptococcus pneumoniae*. Ciudad de México: Editorial Graphimed; 2019.
8. Luévanos VA, Mascareñas SA, González SN, Ortiz IFJ, Romero FR, Vázquez NJA et al. Esquema de vacunación recomendado para niños de cero a 12 años en México (2018-2019) Asociación Mexicana de Infectología Pediátrica, AC. *Rev Latin Infect Pediatr.* 2018; 31 (3): 93-96.

Correspondencia:

Luis Xochihua Díaz

E-mail: xochiludi@hotmail.com