

Dra. Irma Zamudio Lugo
División de Epidemiología. UMAE Hospital de Pediatría
Centro Médico Nacional Siglo XXI, IMSS
irma.zamudio@imss.gob.mx



From the editors Editorial

Los estudios de prevalencia de infecciones nosocomiales (IIH) son una herramienta útil para determinar la eficacia y eficiencia de los sistemas de vigilancia epidemiológica,¹ con el objetivo de ofrecer una estimación de la carga total de la asistencia sanitaria asociada a infección, así como describir las características de los pacientes, la infección y tratamiento antimicrobiano al que están expuestos, entre otros.²

Los estudios de prevalencia en la práctica epidemiológica, se consideran de alta sensibilidad y baja especificidad, de cuyos resultados se puede tomar, crear o modificar medidas de intervención y sobre todo tener una visión del comportamiento de los factores de riesgo de las IIH, es por ello que los epidemiólogos la consideren una herramienta fundamental.

Una búsqueda sistemática para determinar cuál es la prevalencia de IIH en hospitales pediátricos en México resulta laboriosa pues no es común encontrar estudios en este grupo de edad, la mayoría se refieren a población de pacientes adultos o bien se enfocan a una sala o especialidad específica, por ejemplo, las Unidades de Cuidados Intensivos. Las variaciones en la prevalencia global son dispersas, por ejemplo, un estudio realizado en la unidad de cuidados intensivos neonatales del Hospital Infantil de México informó una tasa de 35 por 100 egresos,³ en el 2007, en el Instituto Nacional de Pediatría, de 11.6 por 100 egresos.⁴ Recientemente el Hospital Infantil de México publicó la prevalencia puntual en el total de su sistema hospitalario, siendo del 4.8 por cien hospitalizados en el periodo de estudio, y particularmente de 10 por cien en la Unidad de Cuidados Críticos.⁵ Lo anterior traduce importantes diferencias dentro de un grupo de edad que es atendido en hospitales pediátricos del Distrito Federal. Los factores de riesgo que mostraron estar significativamente relacionados con la presencia de la IIH en todos los estudios que se revisaron, fueron los invasivos (uso de catéter venoso central, catéter urinario y circuitos para ventilación mecánica asistida) y, en menor frecuencia, los procesos quirúrgicos.⁶

En el artículo de la doctora Ortega sobre epidemiología de un hospital pediátrico de tercer nivel, se reporta una prevalencia puntual de IIH de 11.6 por 100 observaciones y para las unidades de cuidados intensivos de 18 a 35 por cien observaciones. Es interesante el comportamiento de los factores invasivos, así como los de procedimiento que afectan a la población de pacientes pediátricos de ese nosocomio, los factores ventilador mecánico y procedimiento invasivo representaron un riesgo, mientras que el uso de catéter venoso central y catéter urinario no lo fueron.

Con base en las observaciones anteriores, los estudios de prevalencia deberán ser utilizados en la temporalidad en que fueron llevados a cabo, para resolver los problemas específicos que emanen de ellos.

Referencias

1. Miquel Porta. A Dictionary of Epidemiology. Fifth Edition. *International Epidemiological Association Ed.* Oxford University Press 2008.
2. Coignard Bo P. The Use of Prevalence Surveys for Healthcare-Associated Infection Surveillance. En: Bennett & Brachman's. Hospital Infection. *Wolters Kluwer/Lippincott Williams & Wilkins, Sixth Edition*, Philadelphia, PA USA, 2014:75.
3. Medina-Mejía M, Hernández-Ramos I, Nadina-Lozano MA, Ávila-Figueroa C. "Infecciones nosocomiales en unidad de cuidados intensivos neonatales". *Perinatol Reprod Human* 2000; 14:143-50.
4. González-Saldaña N, Castañeda-Narváez JL, Saltigeral-Simental P, Rodríguez-Weber MA, López Candiani C, Rosas-Ruiz A. "Infecciones Nosocomiales en la Unidad de Cuidados Intensivos del Instituto Nacional de Pediatría". *Acta Pediatr Mex* 2011;32(1):28-32.
5. Lombardo-A E, Hernández-O H, Pérez-R VM, Orozco H y col. "Estudio de prevalencia puntual en un hospital pediátrico de tercer nivel". *Acta Pediatr Mex* 2012;33(2):76-79.
6. Ávila-Figueroa C, Cashat-Cruz M, Aranda-Patrón E, León AR, Justiniano N, Pérez Ricardez L. "Prevalencia de infecciones nosocomiales en niños". *Salud Públ Mex* 1999;41(Suppl):S18-S25.