



Pediatría

<http://www.revistapediatria.org/>



Editorial

Investigación en Pediatría, en busca de nuevos escenarios, sin olvidar lo fundamental

Fernando Suárez-Obando

Editor

Instituto de Genética Humana. Facultad de Medicina. Pontificia Universidad Javeriana.

En el 2017 la revista *Pediatrics* de la American Academy of Pediatrics publicó un artículo desafiante titulado *The Next 7 Great Achievements in Pediatric Research* (1). En dicho artículo se listaron, de acuerdo con los autores, los siete grandes logros en investigación en pediatría que hasta el momento se habían alcanzado: 1) La prevención de enfermedades con vacunas. 2) La reducción de la muerte súbita infantil a través de la campaña: «Dormir boca arriba». 3) Curar un cáncer infantil común. 4) Salvar a los prematuros ayudándolos a respirar. 5) La prevención de la transmisión del VIH de madre a hijo. 6) Aumentar la esperanza de vida de los niños con enfermedades crónicas y 7) Salvar vidas con sillas para automóvil y cinturones de seguridad.

Sin duda son grandes avances. Sin embargo, es imposible no contrastar dichos adelantos con lo que ocurre en nuestro medio y no dejar de sentir que los grandes resultados allí inscritos, parecieran ignorar los contextos que cada país tiene. De tal modo que los logros de la investigación científica en pediatría no se deben circunscribir solamente a un único perfil epidemiológico o a las circunstancias de un solo país. De otra parte, medir el impacto que la investigación tiene sobre un grupo etario es bastante problemático, debido a que las medidas de impacto también se deben a contextos particulares que le dan mayor o menor relevancia a un tipo de desenlace de interés.

Es claro que la investigación proporciona información relevante sobre las tendencias de la enfermedad y sus factores de riesgo asociados, los resultados del tratamiento o las intervenciones de salud pública, las capacidades de atención de un sistema de salud, los patrones de atención y sus costos o el uso de la atención médica. Sin embargo, el interés investigativo de la comunidad científica también se debe a circunstancias propias de cada país, de cada región y a los intereses personales del investigador.

Colombia, el país de los contrastes, aún padece la malnutrición pediátrica (2), al mismo tiempo que es pionero, líder e innovador en el manejo exitoso del prematuro con el programa canguro (3). Ha sido líder y ejemplo mundial con los programas de vacunación pediátrica a pesar de diversas barreras (4, 5), pero padece el drama del reclutamiento forzado de menores por parte de grupos armados ilegales (6). Colombia tiene instituciones de referencia para el manejo de cardiopatías, pero enfrenta barreras de acceso para que más pacientes puedan acceder a servicios de primera calidad disponibles en el país (7). Los siete logros de *Pediatrics*, pueden aplicar perfectamente a una Colombia, mientras que coexisten con otro país, otra Colombia que sufre los embates de un país en desarrollo, profundamente inequitativo que se ensaña en violencia contra la niñez (8).

El citado artículo de *Pediatrics*, también lista los que serían los siguientes siete grandes logros en investigación. 1) Más inmunizaciones pediátricas para prevenir enfermedades emergentes y persistentes. 2) La inmunoterapia contra el cáncer. 3) Los descubrimientos genómicos aplicados a la predicción, prevención y manejo de enfermedades con mayor eficacia. 4) Los orígenes fetales e infantiles de la salud y la enfermedad de los adultos, lo que da como resultado intervenciones tempranas eficaces. 5) El conocimiento de la interacción de la biología y el entorno físico y social que conducen a la prevención eficaz tanto en salud individual y poblacional. 6) La ciencia de la calidad que desarrolla sistemas de atención seguros y eficientes y 7) La implementación y difusión de la investigación como factor relevante en la reducción de la pobreza global.

Este último listado, aunque más abstracto, parece más familiar, especialmente aquellos puntos que reconocen que cuidar la salud infantil es definitivo para la salud de la población en general, y aquel que destaca que la investigación es fundamental para reducir la pobreza. Colombia bien podría ser el escenario perfecto para la investigación de los catorce puntos señalados por el citado artículo. Entonces, ¿Sobre qué investigar en Pediatría en Colombia? Parte de la respuesta se encuentra en la pertinencia social de la investigación, que se define como la correspondencia entre el planteamiento de proyectos de investigación con las

necesidades y prioridades de la sociedad (9). Sin embargo, la pertinencia también es difícil de precisar, por ejemplo, en el campo de las ciencias básicas, o ante la pregunta científica que no necesariamente se circunscribe a conceptos como la trascendencia de un tema para la salud pública o a los datos de prevalencia de una enfermedad. No en pocas ocasiones la investigación surge de la simple curiosidad o del interés personal del investigador, por un tema en particular.

La investigación científica en pediatría abarca campos que van más allá de un ranking o un listado, y las problemáticas que pueden ser enfrentadas con ciencia e innovación, se hacen cada vez más amplias y a su vez, cada vez más interesantes. Siendo Colombia el país de las mil caras, nos corresponde invocar temas de investigación en contextos dispares, variados y transformadores, proyectos e hipótesis de investigación que surgen de las problemáticas prevalentes de salud, pero sin olvidar otras problemáticas que también son parte de las preocupaciones de padres y cuidadores y que surgen luego de crisis como la pandemia COVID-19 o por la introducción masiva de la tecnología la vida cotidiana. Por ejemplo, 1) Vapeo, tabaquismo y consumo de estupefacientes. 2) Sedentarismo, teleeducación y videojuegos. 3) Derechos sexuales y reproductivos en menor de edad en situación de discapacidad cognitiva. 4) Salud mental en población pediátrica urbana vs. rural. 5) Emergencia de las enfermedades huérfanas y terapias innovadoras. 6) Tamización universal (Bioquímica y molecular) y 7) Barreras a la inclusión social de la niña(o) en condición de discapacidad.

Los campos de la investigación son prácticamente infinitos y Colombia es un escenario propicio para expandir las temáticas e interés de la comunidad científica. Después del artículo de Pediatrics se han escrito otros listados, proyectados a la segunda década del siglo XXI (10). Ninguno es definitivo ni tampoco irrelevante, son ejemplos de temáticas que pueden orientar el quehacer investigativo del país, sin embargo, es el investigador y su equipo el que decide y orienta el campo a desarrollar.

La investigación pertinente es fundamental, pero no debe dejarse atrás el entusiasmo de investigar por temas divergentes. Es así como los temas fundamentales no pueden dejarse de lado, sin embargo, la curiosidad científica y la búsqueda de temas novedosos de investigación se deben conjugar en el crisol de la actividad científica, proponiendo, desarrollando e innovando soluciones a las problemáticas que la población pediátrica enfrenta.

Es posible que un futuro cercano, a medida que la investigación en la población pediátrica se consolide, Colombia proponga un listado de sus grandes logros en investigación, logros que sin duda han contribuido al mejoramiento de la salud en la población local y que han contribuido al conocimiento universal en Pediatría.

REFERENCIAS

1. Cheng T, Bogue C, Dover G. The Next 7 Great Achievements in Pediatric Research. *Pediatrics*. 2017;139(5):e20163803.
2. Forero-Ballesteros L, Forero-Torres A. Time trend of undernutrition mortality in Colombia, 2005-2019. *Rev Panam Salud Publica*. 2022;46:e4.
3. Charpak N, Tessier R, Ruiz J, Uriza F, Hernández J y cols. Kangaroo mother care had a protective effect on the volume of brain structures in young adults born preterm. *Acta Paediatr*. 2022;111(5):1004-1014.
4. Narváez J, Osorio MB, Castañeda-Orjuela C, Zakzuk NA, Cediell N, Choconta-Piraquive LA y cols. Is Colombia reaching the goals on infant immunization coverage? A quantitative survey from 80 municipalities. *Vaccine*. 2017;35(11):1501-1508.
5. Hoyos MC, Hincapié-Palacio D, Ochoa J, León A. Impact of childhood and maternal vaccination against diphtheria, tetanus, and pertussis in Colombia. *J Public Health Res*. 2021;11(1):2588.
6. Alarcón Y. Reclutamiento forzado de niños y niñas (abduction) en el conflicto armado colombiano: los menores de 18 años como víctimas con protección especial reforzada en el DIH y DIDH. *Vniversitas*, 68(138).
7. Sabatino M, Dennis R, Sandoval-Trujillo P, Valencia S, Moreno-Medina K, Londoño D y cols. Access to paediatric cardiac surgery in Colombia: a population-based study. *Eur J Cardiothorac Surg*. 2022 Jan 24;61(2):320-327.
8. Kreif N, Mirelman A, Suhrcke M, Buitrago G, Moreno-Serra, R. The impact of civil conflict on child health: Evidence from Colombia. *Econ Hum Biol*. 2022;44:101074.
9. Canti L, Chrzanowska, Doglio M, Martina L, Van Den Bossche T. Research culture: science from bench to society. *Biol Open*. . 2021 Aug 15;10(8):bio058919.
10. Lebrun-Harris L, Ghandour R, Kogan M, Warren M. Five-Year Trends in US Children's Health and Well-being, 2016-2020. *JAMA Pediatr*. 2022 Mar 14;e220056.