

## Immunización infantil, una crisis en tiempos de la COVID-19

### Immunization of children, a crisis in times of Covid-19

Adrian Saborit-Rodríguez<sup>1</sup>  

<sup>1</sup>Universidad de Ciencias Médicas de La Habana. Facultad de Ciencias Médicas “Salvador Allende”. La Habana, Cuba.

**Recibido:** 29 de agosto de 2020 | **Aceptado:** 27 de septiembre de 2020 | **Publicado:** 08 de octubre de 2020

**Citar como:** Saborit-Rodríguez A. La inmunización de los niños, una crisis en tiempos de COVID-19. Univ Méd Pinareña [Internet]. 2021 [citado: fecha de acceso]; e603. Disponible en: <http://www.revgaleno.sld.cu/index.php/ump/article/view/603>

#### Estimados lectores:

La situación actual causada por la COVID-19 ha tenido repercusiones en cada esfera en la que se desarrolle el ser humano. Resulta alarmante como la crisis sanitaria ha desencadenado otras, y ha expuesto los elementos más negativos de la naturaleza humana: la violencia, los vicios, la comercialización de bienes de primera necesidad con precios inhumanos, la desigualdad social, alimenticia y sanitaria.

Recientemente nuevos candidatos para el tratamiento de la COVID-19 han sido desarrollados. Cuba constituye uno de los países de América Latina y el Caribe con mayores avances en este campo, al contar con cinco candidatos vacunales en diferentes fases del ensayo clínico y que han mostrado alentadores resultados.

Sin embargo, en el afán por encontrar un tratamiento adecuado, muchos sistemas de salud han detenido procesos vitales, como la inmunización contra diferentes enfermedades, y por ende, generando poblaciones vulnerables. Sin duda, los niños constituyen uno de los grupos más vulnerables y que en la crisis actual, presentan una situación preocupante. La inmunización es una forma simple y eficaz de proteger una población y reducir la propagación de enfermedades infecciosas graves. Los programas de vacunación integrales son una piedra angular para la prevención y destacan como una de las intervenciones de salud pública más rentables.<sup>(1)</sup>

Gracias a las vacunas, enfermedades que durante muchos años resultaron ser un peligro inminente para las poblaciones humanas, han sido erradicadas o se ha logrado disminuir las cifras de incidencia. Ejemplo de ello lo constituye la poliomielitis, que desde 1991 ha estado erradicada en la región de las Américas, desde el año 2000 en la región del Pacífico Occidental, 2002 en Europa y 2014 en Asia Suroriental. La rubeola es otra de las enfermedades cuya transmisión ha sido casi erradicada en países como Cuba, Suecia, Finlandia, Estados Unidos y Chile.<sup>(2)</sup>

En mayo de 2020, los datos recopilados por la Organización Mundial de la Salud (OMS), el Fondo de las Naciones Unidas para la Infancia (UNICEF), el Centro para el Control y la Prevención de Enfermedades de los Estados Unidos (CDC), la Alianza Mundial para las Vacunas y la Inmunización (GAVI) y el Instituto de Vacunas SABIN de Estados Unidos mostraron que las medidas impuestas a raíz de la pandemia habían obstaculizado sustancialmente la prestación de servicios de inmunización en al menos 68 países. Esto equivale aproximadamente a 80 millones de niños menores de un año que viven presentando un mayor riesgo de contraer enfermedades prevenibles mediante la vacunación.<sup>(3)</sup>

La situación en América Latina y el Caribe se ha tornado alarmante, al ser una región donde una cobertura históricamente elevada de vacunas contra la difteria, tétano y tosferina se ha reducido. En Brasil, Bolivia, Haití y Venezuela, la cobertura de inmunización se redujo en 14 puntos porcentuales desde 2010.

Estos países también se enfrentan a diversas afectaciones en el sistema sanitario relacionadas con la COVID-19.<sup>(4)</sup>

Debido a la COVID-19, las campañas contra el sarampión y la poliomielitis se han suspendieron en 27 y 38 naciones respectivamente. Además, al menos 24 millones de personas en 21 países de bajos ingresos que cuentan con el apoyo de la Alianza Mundial para las Vacunas y la Inmunización, corren el riesgo de no recibir las vacunas contra la poliomielitis, el sarampión, la fiebre amarilla, el cólera y el rotavirus, debido al aplazamiento de las campañas.<sup>(5)</sup>

Entre las diversas causas que alteraron el servicio, se indica las restricciones de movimiento establecidas, la falta de información y la posibilidad de contagio con el SARS-CoV-2, la falta de trabajadores sanitarios, la reasignación a tareas de respuesta de la COVID-19 o la falta de equipos de protección y los retrasos en el transporte de las vacunas. La UNICEF informó un retraso considerable en las entregas previstas de vacunas debido a las medidas de cierres fronterizos, la consiguiente disminución y limitada disponibilidad de los vuelos.<sup>(5)</sup>

Cuba, pese a ser un país bloqueado y con crudas restricciones económicas, ha gestionado, mediante estrategias efectivas, el desarrollo y continuación de los programas prioritarios. Los programas de vacunación, así como el desarrollo efectivo de nuevos y más eficientes fármacos, ponen al sistema de salud, la bioingeniería y empresa farmacéutica cubana como ejemplo para los países del mundo. La ciencia es clara, las vacunas son instrumentos seguros y efectivos que salvan vidas y previenen enfermedades.

#### CONFLICTO DE INTERESES

El autor declara que no existe conflicto de intereses.

#### CONTRIBUCIÓN DE AUTORÍA

El autor se encargó de la conceptualización, redacción - borrador original y redacción - revisión y edición

#### FINANCIACIÓN

El autor no recibió financiación para el desarrollo del presente artículo.

#### REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. López L, Egües L, Pérez A, Galindo B, Galindo M, Resik S, et al. Experiencia cubana en inmunización, 1962-2016. Rev Panam Salud Publica [Internet]. 2018 [citado 22/08/2020];42:1-9. Disponible en: <https://doi.org/10.26633/RPSP.2018.34>
2. Aldunate F. La erradicación de enfermedades en el mundo es posible gracias a la inmunización. Bol Farmac Vac [Internet]. 2015 [citado 22/08/2020]. 1:1-3. Disponible en: <http://www.ispch.cl/newsfarmacovacunas/01/images/02inmunizacion.pdf>
3. UNICEF. Immunization coverage: Are we losing ground? [Internet]. 2020 [citado 22/08/2020]. Disponible en: <https://data.unicef.org/wpcontent/uploads/2020/07/WUEINC-Immunization-coverage-arewe-losing-ground-brochure-2020.pdf>
4. UNICEF. Covid-19: Alarmante descenso de las vacunaciones durante la pandemia. [Internet] 2020. [citado 22/08/2020]. Disponible en: <https://www.unicef.es/noticia/covid-19-alarmante-descenso-de-lasvacunaciones-durante-la-pandemia>
5. ONU. Por cada niño que se deja de vacunar para no contagiarse de la Covid-19, pueden morir 100. [Internet]. 2020. [citado 2020 Jul 23]. Disponible en: <https://news.un.org/es/story/2020/05/1474912>

## Immunization of children, a crisis in times of COVID-19

### Inmunización infantil, una crisis en tiempos de la COVID-19

Adrian Saborit-Rodríguez<sup>1</sup>  

<sup>1</sup>Universidad de Ciencias Médicas de La Habana. Facultad de Ciencias Médicas “Salvador Allende”. La Habana, Cuba.

**Received:** August 29, 2020 | **Accepted:** September 27, 2020 | **Published:** October 08, 2020

**Cite as:** Saborit-Rodríguez A. La inmunización de los niños, una crisis en tiempos de COVID-19. Univ Méd Pinareña [Internet]. 2021 [cited: access date]; 17(1):e603. Available from: <http://www.revgaleno.sld.cu/index.php/ump/article/view/603>

#### Dear readers:

The current situation caused by COVID-19 has had repercussions in every sphere in which human beings interact. It is alarming how the health crisis has triggered others and has exposed the most negative conducts of human nature: violence, bad habits, and the commercialization of basic goods at inhuman prices, social, food and health care inequalities.

Recently, new candidates for the treatment of COVID-19 have been developed. Cuba is one of the Latin American and Caribbean countries with the greatest advances in this field, with five vaccine candidates in different phases of clinical trials that have shown encouraging results.

However, in the eagerness to find an adequate treatment, many health care systems have stopped vital processes, such as immunization against different diseases, in consequence generating vulnerable populations. Undoubtedly, children are one of the most vulnerable groups and in the current crisis, they present a worrying situation. Immunization is a simple and effective way to protect a population and reduce the spread of serious infectious diseases. Comprehensive immunization programs are a cornerstone of prevention and stand out as one of the most cost-effective public health care interventions.<sup>(1)</sup>

Thanks to vaccines, diseases that for many years proved to be an imminent danger to human populations have been eradicated or their incidence figures have been reduced. An example of this is poliomyelitis, which has been eradicated since 1991 in the Americas, since 2000 in the Western Pacific region, 2002 in Europe and 2014 in Southeast Asia. Rubella is another disease which transmission has been almost eradicated in countries such as Cuba, Sweden, Finland, the United States and Chile.<sup>(2)</sup>

In May 2020, data compiled by the World Health Organization (WHO), the United Nations Children's Fund (UNICEF), the United States Centers for Disease Control and Prevention (CDC), the Global Alliance for Vaccines and Immunization (GAVI), and the SABIN Vaccine Institute in the United States showed that measures imposed as a result of the pandemic had substantially hampered the delivery of immunization services in at least 68 countries. This equates to approximately 80 million children under one year old living at increased risk for vaccine-preventable diseases.<sup>(3)</sup>

The situation in Latin America and the Caribbean has become alarming as a region where historically high coverage of diphtheria, tetanus and pertussis vaccines has declined. In Brazil, Bolivia, Haiti and Venezuela, immunization coverage dropped by 14 percentage points since 2010. These countries are also coping with several problems related to COVID-19 and the health care system.<sup>(4)</sup>

Due to COVID-19, measles and poliomyelitis campaigns have been suspended in 27 and 38 nations respectively. In addition, at least 24 million people in 21 low-income countries supported by the Global

Alliance for Vaccines and Immunization are at risk of not receiving polio, measles, yellow fever, cholera, and rotavirus vaccines due to the postponement of campaigns.<sup>(5)</sup>

Among the various causes that disrupted the service were movement restrictions, lack of information and the possibility of SARS-CoV-2 infection, lack of healthcare workers, reassignment to COVID-19 response tasks or lack of protective equipment, and delays in the transportation of vaccines. UNICEF reported a significant delay in planned vaccine deliveries due to border closure measures, the resulting decrease and the limited availability of flights.<sup>(5)</sup>

Cuba, despite being a blockaded country with severe economic restrictions, has managed, through effective strategies, the development and continuation of priority programs. Vaccination programs, as well as the effective development of new and more efficient drugs, placing the Cuban health care system, bioengineering and pharmaceutical company as an example for the countries of the world. The science is clear, vaccines are safe and effective instruments that save lives and prevent diseases.

### CONFLICT OF INTERESTS

The author declares there is no conflict of interests.

### AUTHORSHIP CONTRIBUTION

The author oversaw the conceptualization, writing and drafting of the original and the writing-revision and edition.

### FUNDING

The author received no funding to the development of the present article.

### BIBLIOGRAPHIC REFERENCES

1. López L, Egües L, Pérez A, Galindo B, Galindo M, Resik S, et al. Experiencia cubana en inmunización, 1962-2016. Rev Panam Salud Publica [Internet]. 2018 [cited 22/08/2020];42:1-9. Available from: <https://doi.org/10.26633/RPSP.2018.34>
2. Aldunate F. La erradicación de enfermedades en el mundo es posible gracias a la inmunización. Bol Farmac Vac [Internet]. 2015 [cited 22/08/2020].1:1-3. Available from: <http://www.ispch.cl/newsfarmacovacunas/01/images/02inmunizacion.pdf>
3. UNICEF. Immunization coverage: Are we losing ground? [Internet]. 2020[cited 22/08/2020]. Available from: <https://data.unicef.org/wpcontent/uploads/2020/07/WUEINC-Immunization-coverage-arewe-losing-ground-brochure-2020.pdf>
4. UNICEF.COVID-19: Alarmante descenso de las vacunaciones durante la pandemia. [Internet] 2020. [cited 22/08/2020]. Available from: <https://www.unicef.es/noticia/covid-19-alarmante-descenso-de-lasvacunaciones-durante-la-pandemia>
5. ONU. Por cada niño que se deja de vacunar para no contagiarse de la COVID-19, pueden morir 100. [Internet]. 2020. [cited 22/08/2020]. Available from: <https://news.un.org/es/story/2020/05/1474912>