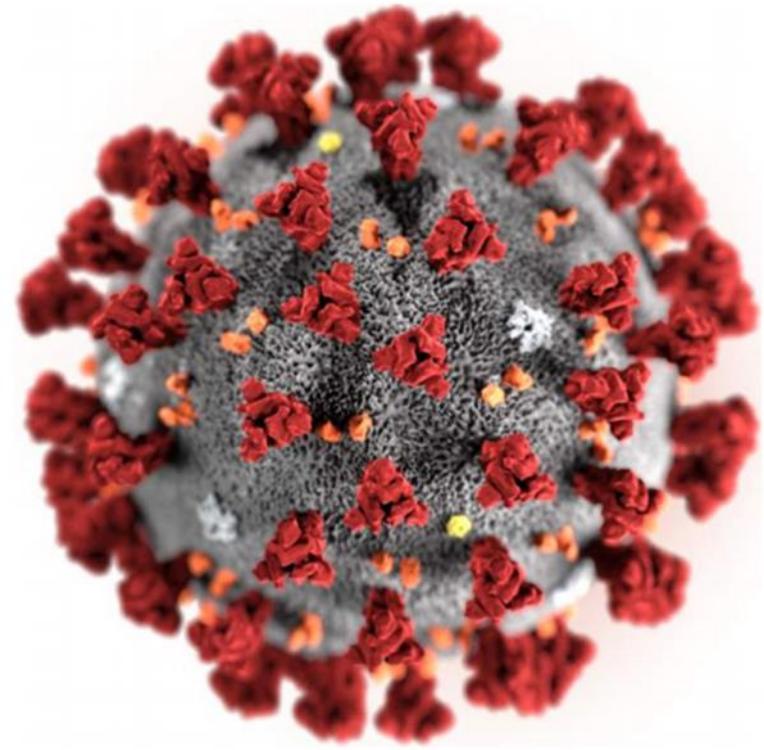




# RECOMENDACIONES

## EN RCP PEDIATRICA

### EN PANDEMIA COVID 19



Dra. Claudia P. Curi  
Secretaria Comité Eccri  
Jefa Servicio Emergencias  
Hospital de Niños Santísima Trinidad  
ccuri@hotmail.com

# Recomendaciones RCP en Pandemia Covid 19



Se debe resolver un nuevo dilema, entre las necesidades de S.V. de los pacientes y la propia seguridad

Esta información está destinada a reducir el riesgo de transmisión del SARS-CoV-2 durante la RCP en niños

## Recomendaciones

AHA  
NHS  
OMS  
OPS  
CDS  
MSAL  
SAC

Si hay dudas asumir al paciente como sospechoso de infección Covid 19, hasta que se pueda definir



**Orden y limpieza**  
Eliminar elementos  
innecesarios  
**“Un lugar para cada cosa  
Y cada cosa en su lugar”**

**Separar la necesario de lo  
innecesario**

- ✓Cuál es el propósito de tener esto aquí?
- ✓ Cuándo y quien la utiliza?
- ✓ Es necesaria?

El equipo de RCP debe estar capacitado para **ponerse y quitarse EPP** de forma segura para evitar la autocontaminación.

# Recomendaciones RCP en Pandemia Covid 19



- Si bien existen pocos reportes sobre las características clínicas y epidemiológicas de la enfermedad por COVID-19 , parece evidente que la afectación grave es menos frecuente en niños.

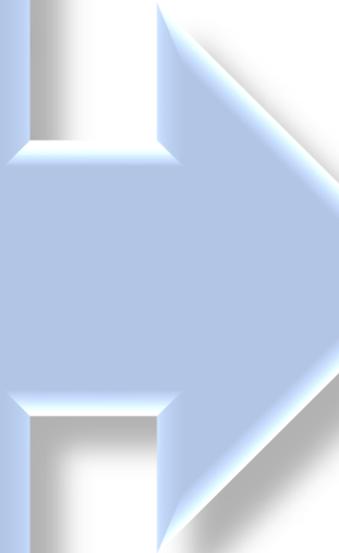
- Sin embargo, en todos los ámbitos se reconoce a los trabajadores de la salud con mayor riesgo para contraer la enfermedad .

- La RCP implica un riesgo adicional para el equipo de salud porque es una de las maniobras que generan aerosoles, sumado al contacto estrecho del equipo de salud entre sí y con el paciente.

# Recomendaciones RCP en Pandemia Covid 19



Aunque signifique una demora en el inicio de las compresiones torácicas, la “seguridad del equipo es una prioridad”, y el uso de EPP adecuado es indispensable para el equipo que asiste a la RCP.



1. Revisar que TODOS los EPP estén disponibles

2. Higiene de manos

Quitarse el EPP de forma segura para evitar la autocontaminación y desecharlo en contenedores, destinados a tal fin.

7. Cofia

8. Gafas y/o escafandra

9. Segundo par de guantes estériles

# Recomendaciones RCP en Pandemia Covid 19



- 
- Entra un reanimador con EPP básico ,realiza diagnóstico, verifica ritmo y realiza desfibrilación de ser necesario.
  - No comprime, ya que que esta maniobra podría generar aerosolización.
  - Sale cuando ingresa el resto del equipo .

- 
- Una vez que el equipo se encuentra con el EPP adecuado, ingresa a la sala, en número limitado, con roles ya asignados y se continúa las maniobras de reanimación siguiendo las guías consensuadas de reanimación vigentes.

- 
- Se deberá efectuar la IOT lo más pronto posible y conectar al paciente a un respirador, o bolsa y máscara, con filtro viral bacteriano.
  - Considerar el uso de videolaringoscopia, si está disponible y el operador tiene entrenamiento previo.



## Recomendaciones RCP en Pandemia Covid 19

Siempre deberá realizar IOT el operador más experimentado.

“Pausar las compresiones torácicas para intubar”.

Si no consigue IOT exitosa, considerar máscara laríngea, si se tiene experiencia previa.

Una vez intubado, e insuflado el manguito TET ,se podrán efectuar las compresiones torácicas disminuyendo el riesgo de generar aerosolización. En caso de imposibilidad IOT, ventilar con bolsa y máscara, utilizando la técnica de dos operadores, si es necesario, para generar sello hermético.

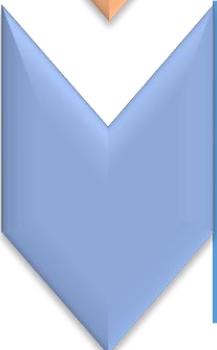
Si la PCR se produce en un paciente que se encuentra ventilado es recomendable no desconectarlo del circuito del respirador , no utilizar bolsa auto-inflable, y adaptar el setting a las necesidades de la reanimación.

# Recomendaciones RCP en Pandemia Covid 19



- 
- Si el paciente ya está intubado , conectarlo a respirador, o bolsa y máscara, y minimizar las desconexiones para reducir la aerosolización.
  - La instilación endotraqueal de medicamentos está desaconsejada , ya que genera aerosoles.

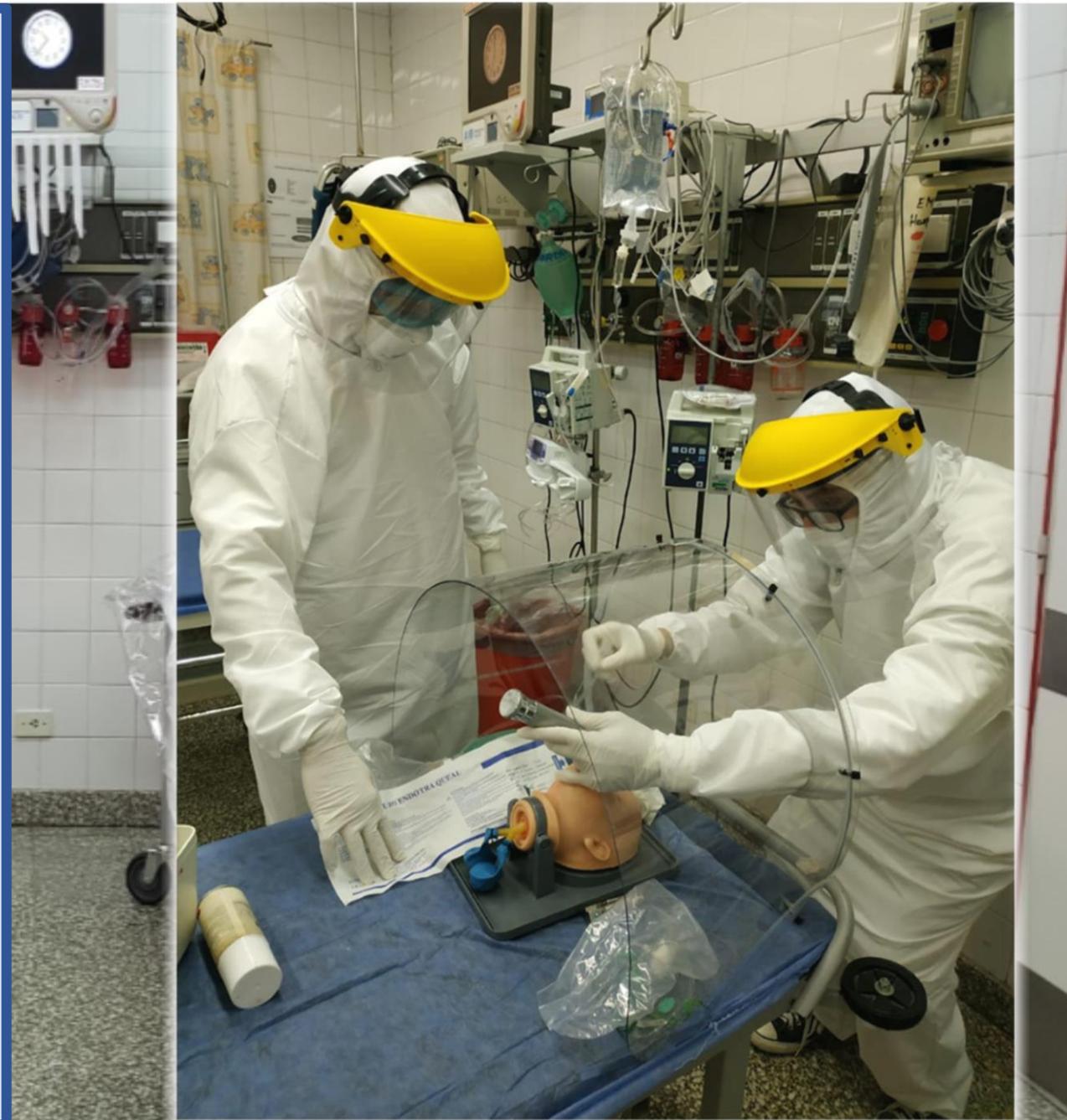
- 
- Si se utiliza equipos de ecografía para diagnóstico y/o guía de procedimientos durante la RCP, tomar las precauciones necesarias para evitar la contaminación del equipo y del operador durante y después de su uso.

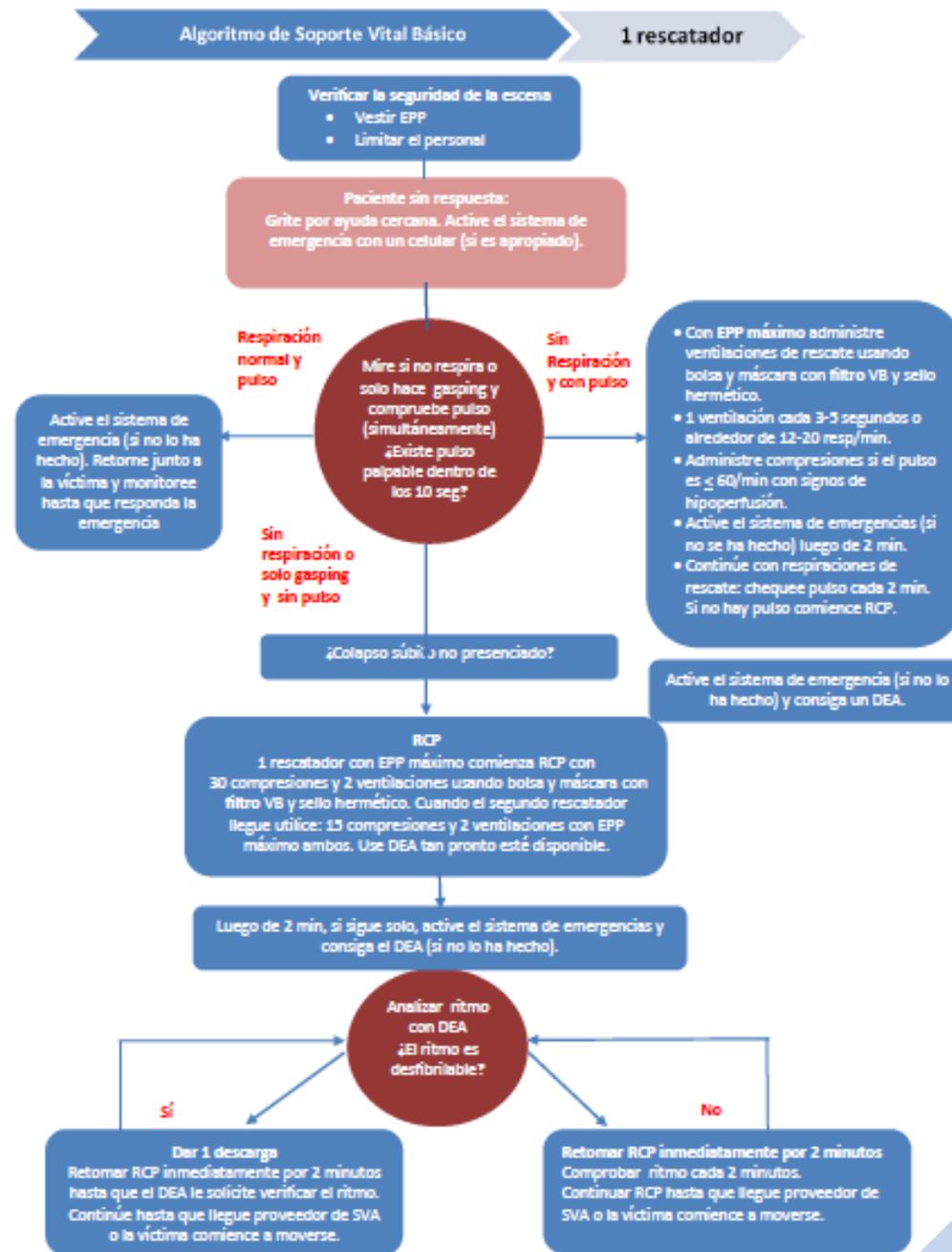
- 
- Los miembros de la familia no deben estar presentes durante los procedimientos de RCP.
  - Considerar previamente políticas para guiar, no iniciar, limitar, o finalizar la RCP.



Se puede considerar opcional el uso de un cubo, o cilindro para reducir la contaminación de los operadores, pero se debe tener en cuenta que el cubo:

- No reemplaza el EPP máximo imprescindible.
- Requiere de un apropiado entrenamiento previo y puede dificultar la intubación exitosa al primer intento.
- Debe realizar un correcto retiro y una adecuada desinfección.
- No se debe utilizar si se anticipa una intubación difícil.

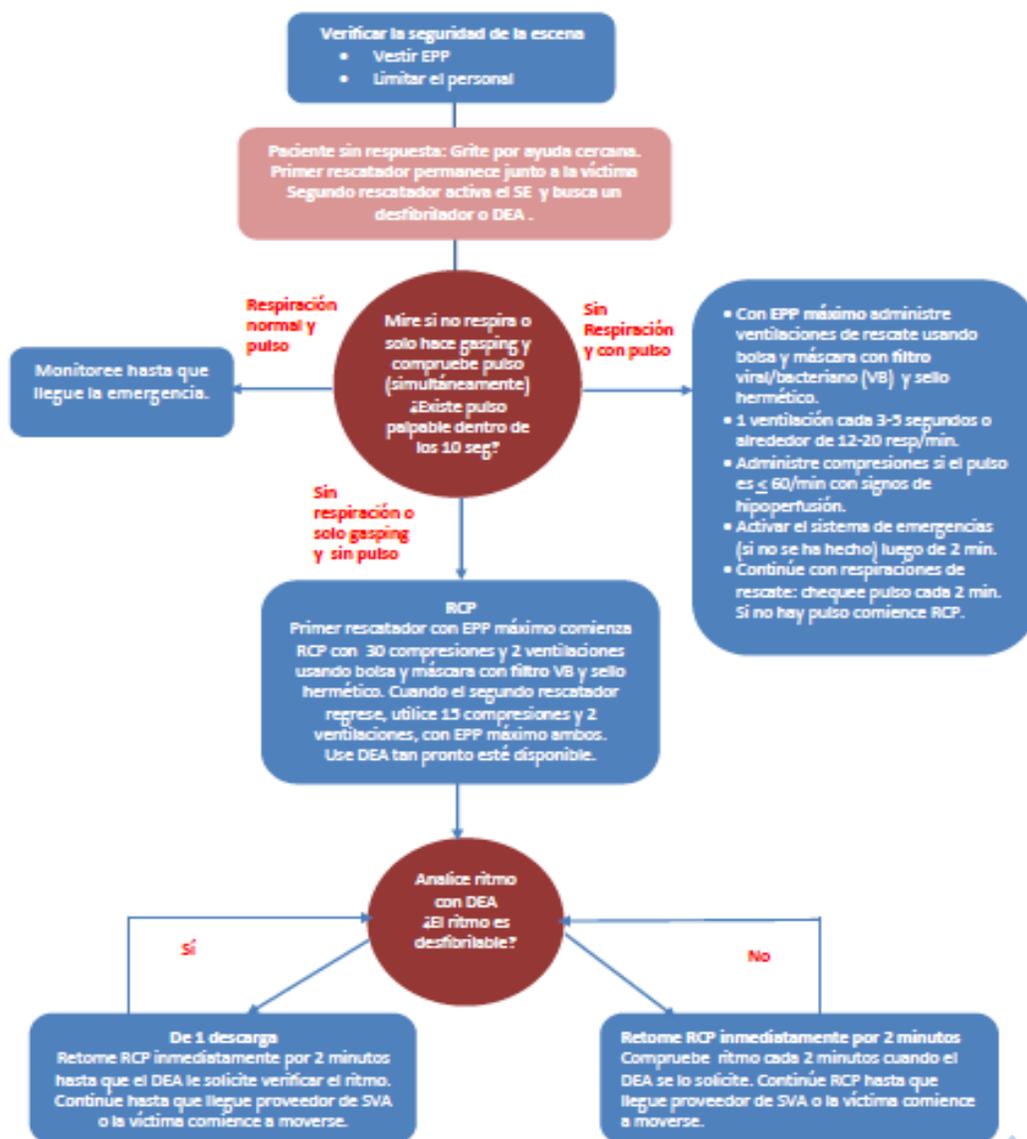






## Algoritmo de Soporte Vital Básico

2 o más rescatadores





Se pasará un video los fines de mostrar:

- Rol de la primera persona que ingresa sin EPP adecuado
- Tiempo de demora en el ingreso de los demás integrantes con EPP máxima protección
- Que mientras se intuba, se pausan las compresiones



# Recomendaciones RCP en Pande

## Traslado



## Referencias

1. Huang C, Wang Y, Li X, Ren L, Zhao J, Hu Y, et al. Clinical features of patients infected with 2019 novel coronavirus in Wuhan, China. *Lancet*. 2020 Feb 15;395(10223):497–506.
2. Bhatraju PK, Ghassemieh BJ, Nichols M, Kim R, Jerome KR, Nalla AK, et al. Covid-19 in Critically Ill Patients in the Seattle Region - Case Series. *N Engl J Med* [Internet]. 2020 Mar 30 [cited 2020 Apr 14]; Available from: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/32227758>
3. Guo T, Fan Y, Chen M, Wu X, Zhang L, He T, et al. Cardiovascular Implications of Fatal Outcomes of Patients with Coronavirus Disease 2019 (COVID-19). *JAMA Cardiol*. 2020;
4. Shen K, Yang Y, Wang T, Zhao D, Jiang Y, Jin R, et al. Diagnosis, treatment, and prevention of 2019 novel coronavirus infection in children: experts' consensus statement. *World J Pediatr* [Internet]. 2020;(0123456789). Available from: <https://doi.org/10.1007/s12519-020-00343-7>
5. Health workers fighting coronavirus in China die of infection, fatigue - Los Angeles Times [Internet]. [cited 2020 Apr 17]. Available from: <https://www.latimes.com/world-nation/story/2020-02-25/doctors-fighting-coronavirus-in-china-die-of-both-infection-and-fatigue>
6. Schwartz J, King C-C, Yen M-Y. *Clinical Infectious Diseases BRIEF REPORT* • cid 2020:XX (XX XXXX) • 1 Outbreak: Lessons From Taiwan's Severe Acute Respiratory Syndrome Response. [cited 2020 Apr 17]; Available from: <https://academic.oup.com/cid/article-abstract/doi/10.1093/cid/ciaa255/5804239>
7. COVID-19: Strategies for Optimizing the Supply of PPE | CDC [Internet]. [cited 2020 Apr 14]. Available from: <https://www.cdc.gov/coronavirus/2019-ncov/hcp/ppe-strategy/index.html>
8. (No Title) [Internet]. [cited 2020 Apr 17]. Available from: [https://www.sap.org.ar/uploads/archivos/general/files\\_segundo-encuentro-virtual-covid\\_1585328932.pdf](https://www.sap.org.ar/uploads/archivos/general/files_segundo-encuentro-virtual-covid_1585328932.pdf)
9. Edelson DP, Sasson C, Chan PS, Atkins DL, Aziz K, Becker LB, et al. Interim Guidance for Basic and Advanced Life Support in Adults, Children, and Neonates With Suspected or Confirmed COVID-19: From the Emergency Cardiovascular Care Committee and Get With the Guidelines®-Resuscitation Adult and Pediatric Task Forces of the American Heart Association in Collaboration with the: Supporting Organizations: American Association of Critical Care Nurses and National EMS Physicians Running Title: Edelson et al.: Interim Guidance for Life Support for COVID-19. 2020 [cited 2020 Apr 17]; Available from: <http://ahajournals.org>
10. Resuscitation Council UK Statement on COVID-19 in relation to CPR and resuscitation in healthcare settings [Internet]. [cited 2020 Apr 17]. Available from: <https://www.resus.org.uk/media/statements/resuscitation-council-uk-statements-on-covid-19-coronavirus-cpr-and-resuscitation/covid-healthcare/>
11. Recomendaciones para la reanimación cardiopulmonar (RCP) en pacientes diagnosticados o con sospecha de COVID-19 - SAC | Sociedad Argentina de Cardiología [Internet]. [cited 2020 Apr 17]. Available from: <https://www.sac.org.ar/consejos-cientificos/recomendaciones-rcp-covid-19/>
12. Taiwanese doctor invents device to protect US... | Taiwan News [Internet]. [cited 2020 Apr 17]. Available from: <https://www.taiwannews.com.tw/en/news/3902435>
13. Rufach D, Santos S. Manejo de la vía aérea. (2009). En *Manual de Emergencias y Cuidados Críticos en Pediatría*/ Juan Carlos Vassallo...(et al). Bs As. Editorial Fundación Sociedad Argentina de Pediatría.
14. Canelli R, Connor CW, Gonzalez M, Nozari A, Ortega R. Barrier Enclosure during Endotracheal Intubation. *N Engl J Med*. 2020 Apr 3;
15. (No Title) [Internet]. [cited 2020 Apr 17]. Available from: <https://cpr.heart.org/-/media/cpr-files/resources/covid-19-resources-for-cpr-training/interim-guidance-pediatric-patients-march-27-2020.pdf?la=en&hash=00F501EB7F4B5DA66DCE1CFE5F456DF147C1AE63>

## Programa ERA-PALS de la SAP

**Entidad Matriz:** Dra. Mariam Sarli; Dra. Ana C Blanco. **Bahía Blanca:** Dr. Juan P Fabris; Dra. Karina Palacio. **Catamarca:** Dra Graciela Romero; Dr. Walter Marzola. **Córdoba:** Dra. Claudia Curi; Dra. Silvia Sáenz; Dr. José Torres. **Chaco:** Dra. Carmen Colman; Dra. Mónica Ohse. **Corrientes:** Dra. Blanca Alarcón; **Chubut:** Dra. Silvana Dubois; **Hospital Garrahan:** Lic Carla Prudencio; Dr. Juan Carlos Vassallo; Dra. Claudia Gonzalez. **Hospital Posadas:** Dra. Mariam Sarli; Dra. Ana C Blanco. **Junín:** Dr. Hugo Fleitas; Dr. Luciano Roldan. **La Pampa:** Dra. Susana Pérez; Dra. Susana Maldonado. **La Rioja:** Dra. Lorena Cruz; Dra Jimena Oliva Vidable; Dra. Karina Maldonado. **Mendoza:** Dra. Beatriz Pereira; María Belén Peralta; Dra. Patricia Segui. **Neuquén:** Dra. Ana María Poidomani ; Dr. German Kaltenbach . **Rosario:** Dra. Sandra Cagnasia; Dra. Silvia Giorgi **Paraná:** Lic. Maria Eugenia Romero. Dr. Ariel Albano. **San Isidro:** Dr. Pablo Moreno. **San Juan:** Dr. Javier Ponce; Mariela Manrique; Dra. Belén Figueroa. **San Luis:** Dr. Gabriel Pujales; Dra Analía Losano. **Santa Fe:** Dr. Rodolfo Pacce. **Salta:** Dra. Dorys Flores. Dra Gloria Mendez. **Santiago del Estero:** Dra. Maria Gabriela Lopez Cruz; Dra. Blanca Argañaraz. **Tucumán:** Dr. Marcelo Legname; Dra. Julieta Vilar. **Jujuy:** Dr. Rubén Antonio Camaño; Dra. Claudia Garzón.

**CRISIS = OPORTUNIDAD PARA EL CAMBIO**



**MUCHAS**

**GRACIAS**