

## Explicación de la investigación

### Variación de terapias de alta agudeza en las unidades de cardiología pediátrica de atención aguda: resultados de las encuestas en hospitales de Pediatric Acute Care Cardiology Collaborative

Ashraf S. Harahsheh, Alaina K. Kipps, Stephen A. Hart, Steven C. Cassidy, Martha L. Clabby, Anthony M. Hlavacek, Amanda K. Hoerst, Margaret A. Graupe, Nicolas L. Madsen, Adnan M. Bakar, Erica L. Del Grippo, Sonali S. Patel, James E. Bost, Ronn E. Tanel, en nombre de Pediatric Acute Care Cardiology Collaborative (PAC<sup>3</sup>).

Publicado en *Pediatric Cardiology*, 4 de abril de 2021

---

*Esta explicación de la investigación fue preparada por Ashraf Harahsheh (autor principal), Chitra Ravishankar (médica), Mariel Spengler (madre)*

### Sobre este estudio

#### ¿Por qué es importante este estudio?

- En 2017, PAC<sup>3</sup> Collaborative distribuyó una [encuesta para comprender las prácticas de atención en las unidades de cardiología de atención aguda \(acute care cardiology units, ACCU\) en los hospitales](#). En esta encuesta, se incluyeron preguntas sobre cómo se llevaban a cabo las tareas en la unidad, la estructura de cada unidad y cómo se usaban los recursos. En 2019, se envió una segunda encuesta con preguntas similares.
- Describimos cómo los hospitales miembros de PAC<sup>3</sup> utilizan las terapias de alta agudeza (terapias más intensivas) de manera diferente, evaluamos si los puntajes de las terapias de agudeza cambiaron de 2017 a 2019 y si estos puntajes eran más altos en los hospitales con mayor volumen quirúrgico.

#### ¿Cómo se realizó este estudio?

- Se enviaron encuestas en línea a todos los hospitales de PAC<sup>3</sup> en 2017 y 2019. Estas encuestas tenían 15 preguntas sobre terapias de agudeza en las ACCU, y si se respondía “sí” a una pregunta, había preguntas adicionales respecto de esas terapias de agudeza. Estas preguntas abarcaban temas como infusiones de inotrópicos (medicamentos administrados por vía intravenosa que mejoran la función cardíaca, como la milrinona y la dopamina), tratamiento de hipertensión pulmonar (presión alta en los pulmones), tratamiento de arritmias (problemas con el ritmo cardíaco, como taquicardia supraventricular [supraventricular tachycardia, SVT]), atención respiratoria, como presión positiva continua en las vías respiratorias (continuous positive airway pressure, CPAP), etc.
- Cada hospital recibió 1 punto por cada pregunta con respuesta afirmativa sobre los tipos de terapias ofrecidas en su ACCU. Estos puntos de 44 preguntas de las encuestas se sumaron para otorgarle el puntaje de terapias de agudeza del hospital.
- Se realizaron pruebas estadísticas para analizar la consistencia en las encuestas hechas en cada hospital y para ver si había alguna diferencia en los resultados de las encuestas entre

2017 y 2019. También se compararon los resultados para determinar si más de estas terapias se realizan en los hospitales que llevan a cabo más cirugías.

### **¿Cuáles fueron los resultados de la investigación?**

- Treinta y uno (31) de 34 centros (91 %) completaron la encuesta de 2017 y 26 centros, la de 2019. Este estudio incluye respuestas sobre terapias de agudeza de los centros participantes.
- Se detectó una gran diferencia en los tipos de terapia que se ofrecen en las ACCU de los hospitales de PAC<sup>3</sup>.
- En los dos años entre las encuestas, observamos diferencias en numerosas terapias respiratorias ofrecidas en las ACCU. Más de estos hospitales informaron que brindaban atención respiratoria de nivel más alto, como CPAP, en las ACCU en 2019 que en 2017.
- Los puntajes de terapias de agudeza de ambas encuestas fueron más altos en el caso de los hospitales que hacen más cirugías en comparación con los que no hacen tantas.

### **¿Cuáles son las limitaciones de este estudio?**

- Estas encuestas solo se enviaron a hospitales que son parte de PAC<sup>3</sup>.
- Es posible que los resultados de las encuestas no representen a los hospitales que no están involucrados en PAC<sup>3</sup>.
- Este artículo se basa en las encuestas a hospitales de PAC<sup>3</sup>, pero no analiza la base de datos de registro de las ACCU que comenzó en febrero de 2019.

### **¿Cuál es el impacto de este estudio?**

- Las encuestas en los hospitales describen las diferencias en las prácticas de atención en la ACCU de hospitales de PAC<sup>3</sup>.
- Muchas más ACCU en los centros participantes utilizaron terapias respiratorias más avanzadas en 2019 en comparación con 2017.
- La participación en la colaboración de PAC<sup>3</sup> puede permitir a los centros aprender unos de otros y adoptar prácticas que proporcionan un nivel de atención más alto en las ACCU mientras mantienen la seguridad.
- Es necesario realizar un estudio adicional de los desenlaces, como la supervivencia y la duración de la estadía en el hospital, con información de la base de datos de colaboración para identificar qué terapias de agudeza en la ACCU afectarán estos desenlaces. En función de estos resultados, los centros participantes pueden aprender unos de otros.