

## La saturación venosa de oxígeno en la vena cava superior versus arteria pulmonar en pacientes pediátricos

### The oxygen venous saturation in the superior vena cava versus the pulmonary artery in children

Cardiocentro Pediátrico "William Soler"

**Dr. Junior M. Lima Aguiar<sup>1</sup>, Dr. Antolín Romero Suárez<sup>2</sup>, Dr. Abel. Facenda Mederos<sup>3</sup>, Dr. Néstor Sánchez Nogueira<sup>4</sup>**

<sup>1</sup>Especialista Primer Grado en Anestesiología y Reanimación. Cardiocentro Pediátrico "William Soler". Email: [yuniorla@infomed.sld.cu](mailto:yuniorla@infomed.sld.cu)

<sup>2</sup>Especialista de Segundo Grado en Fisiología Normal y Patológica. Profesor e investigador Auxiliar. Doctor en Ciencias Médicas.

<sup>3</sup>specialista Primer Grado en Anestesiología y Reanimación Máster en Ciencias en Urgencias Médicas.

<sup>4</sup>Especialista Primer Grado en Anestesiología y Reanimación.

---

#### RESUMEN

**Introducción:** La monitorización continua de la saturación venosa de oxígeno alerta precozmente sobre serios disturbios en el balance de oxígeno y facilitan las intervenciones terapéuticas oportunas. **Objetivo:** Identificar la relación entre la saturación de oxígeno de la sangre extraída de la vena cava superior y la de la arteria pulmonar. **Método:** Se incluyeron en un estudio prospectivo, analítico, descriptivo y observacional 72 pacientes pediátricos, programados para cirugía cardíaca electiva previo consentimiento informado y aprobación del Comité de Ética. Posterior a la inducción de la anestesia general se introdujo un catéter en la vena cava superior. Al finalizar la corrección quirúrgica se determinaron las saturaciones venosas de oxígeno de la vena cava superior y por punción directa de la arteria pulmonar. Los datos fueron procesados estadísticamente y se determinaron las medias y las desviaciones estándar de ambas muestras. Se aplicó la prueba t de Student. Se consideró que existía diferencia o asociación significativa si la probabilidad asociada al test era menor que 0,05 ( $p < 0.05$ ). **Resultados:** La saturación de oxígeno de las muestras tomadas en ambas localizaciones, no

---

presentan diferencia estadísticamente significativa ( $p > 0.05$ ). **Conclusiones:** La monitorización continua de la saturación venosa de oxígeno en la vena cava superior se correlaciona con la de la arteria pulmonar en esta serie.

**Palabras claves:** Monitorización continua de la saturación venosa de oxígeno. Saturaciones venosas de oxígeno de la vena cava superior. Saturaciones venosas de oxígeno de la arteria pulmonar.

---

## **ABSTRACT**

The continuous monitoring of the oxygen venous saturation is an early alert on serious disorders in oxygen balance and allows timely therapeutical interventions.

### **Objective**