



# Clampeo tardío de cordón umbilical: saturación de oxígeno en recién nacidos

Marianela Sinavszki <sup>1</sup>, Nadia Sosa <sup>1</sup>, Fernando Silvera <sup>2</sup>, José Luis Díaz Rossello <sup>3</sup>

## Resumen

**Introducción:** el retraso del clampeo de cordón umbilical tiene como beneficios la reducción del número de transfusiones de sangre y de la incidencia de hemorragia intraventricular en recién nacidos prematuros, además de la prevención de la anemia infantil. El objetivo de este trabajo es determinar los efectos del clampeo tardío sobre la saturación de oxígeno capilar y valorar la presencia de complicaciones maternas y neonatales en las primeras horas de adaptación a la vida extrauterina.

**Material y método:** en 19 neonatos en los que se realizó el pinzamiento de cordón al cese de latidos umbilicales, se demostró el pasaje de sangre mediante el control continuo de la variación de peso. El tiempo promedio de cese del latido del cordón umbilical fue 2' 39" ( $\pm$  2' 27"). Se controló de manera específica la saturación de oxígeno capilar, alcanzando 89% ( $\pm$  4,6%), 94% ( $\pm$  4,1%) y 96% ( $\pm$  3,8%) a los 5, 10 y 15 minutos de vida respectivamente. La temperatura a los 10 minutos de vida fue de  $36,6^{\circ} \pm 0,6^{\circ}\text{C}$ .

A las 48 horas de internación no se comprobó ictericia que requiriera fototerapia ni complicaciones cardiovasculares o respiratorias. Tampoco se comprobaron diferencias en los valores hematimétricos maternos antes del parto y en el puerperio inmediato ni en el alumbramiento.

**Conclusiones:** esperar el cese de latido de cordón umbilical no se asoció a complicaciones en las madres ni en la adaptación a la vida extrauterina de los recién nacidos en las primeras 48 horas de vida.

**Palabras clave:** CORDÓN UMBILICAL  
LIGADURA  
OXIMETRÍA  
CIRCULACIÓN PLACENTARIA  
RECIÉN NACIDO

## Summary

**Introduction:** delayed umbilical cord clamping has the benefit of reducing the number of blood transfusions and the incidence of intraventricular hemorrhage in preterm infants, including the prevention of childhood anemia. The aim of this study is to determine the effects of late clamping on capillary oxygen saturation and value the presence of maternal and neonatal complications in the early hours of adaptation to extra-uterine life.

**Material and methods:** in 19 infants who underwent the cord clamping the umbilical cessation of heartbeat, showed the passage of blood through the continuous monitoring of changes in weight. The average time of cessation of the heartbeat of the umbilical cord was 2'39" ( $\pm$  2'27"). It is controlled specifically capillary oxygen saturation, reaching 89% ( $\pm$  4,6%), 94% ( $\pm$  4,1%) and 96% ( $\pm$  3,8%) at 5, 10 and 15 minutes of life respectively. The temperature after 10 minutes of life was  $36,6^{\circ}\text{C} \pm 0,6^{\circ}\text{C}$ . After 48 hours of hospitalization were not found jaundice requiring phototherapy or cardiovascular or respiratory complications. Nor are differences found in maternal hematimetric values before delivery and the postpartum period or immediate delivery.

**Conclusions:** waiting for the cessation of heartbeat umbilical cord was not associated with complications in mothers or in adapting to extra-uterine life of newborn babies within 48 hours of life.

**Key words:** UMBILICAL CORD  
LIGATION  
OXIMETRY  
PLACENTAL CIRCULATION  
INFANT, NEWBORN

1. Obstetras parteras. Escuela de Parteras, UDELAR.

2. Prof. Agdo. Departamento de Neonatología del Hospital de Clínicas Dr. Manuel Quintela, UDELAR.

3. Ex Director de la Maternidad del Hospital de Clínicas Dr. Manuel Quintela, UDELAR.

Hospital de Clínicas Dr. Manuel Quintela.

Fecha recibido: 12 de julio de 2011.

Fecha aprobado: 15 de noviembre de 2011.