

**UNIVERSIDAD NACIONAL JOSÉ FAUSTINO SÁNCHEZ CARRIÓN
FACULTAD DE MEDICINA HUMANA
ESCUELA PROFESIONAL DE MEDICINA HUMANA**



**TESIS PARA OPTAR EL TÍTULO PROFESIONAL DE
MÉDICO CIRUJANO**

**PERFIL LIPÍDICO EN SANGRE DEL CORDÓN UMBILICAL
SEGÚN MEDIDAS PONDERALES DEL RECIÉN NACIDO.
HOSPITAL REGIONAL DE HUACHO. ENERO – FEBRERO
2016.**

AUTORES:

BENITES PAREDES, Diana Evelyn
PALACIOS VERGARA, Raisa Lorena Isabel

ASESOR:

Mg. PALACIOS SOLANO, Jacinto Jesús

HUACHO – PERÚ

2016

RESUMEN

Objetivo: El propósito de este trabajo es determinar el perfil lipídico en sangre del cordón umbilical y su relación con las medidas ponderales en recién nacidos (RN), así como la influencia del sexo y el Índice de Masa Corporal (IMC) materno. **Materiales y métodos:** Se realizó un estudio prospectivo, observacional, analítico y de corte transversal en 60 recién nacidos a término (RNAT) de parto espontáneo de vértice, a quienes se les tomó muestras de sangre de cordón umbilical para determinar las concentraciones de los lípidos sanguíneos. Las medidas ponderales consideradas fueron: Peso, Relación peso/talla (P/T), IMC e Índice Ponderal (IP). Se aplicó t de Student y el coeficiente r de Pearson para el análisis estadístico, utilizando un nivel de significancia estadística de $p < 0.05$. **Resultados:** Las concentraciones promedio de colesterol total (CT), colesterol unido a lipoproteínas de alta densidad (c-HDL), colesterol unido a lipoproteínas de baja densidad (c-LDL) y triglicéridos (TG) fueron 62 ± 13.1 mg/dL, 34.7 ± 5.8 mg/dL, 21.5 ± 9.7 mg/dL y 28.5 ± 9.2 mg/dL respectivamente. Las concentraciones de CT y c-HDL fueron mayores en RN con peso ≥ 3750 g (70.4 ± 7.6 y 39.4 ± 2.9 mg/dL) que los RN con peso < 3750 g (60.59 ± 13.4 y 33.8 ± 5.8 mg/dL respectivamente). No encontramos relación entre el perfil lipídico y el IMC e IP neonatal. Las concentraciones de CT y c-LDL fueron mayores en RN de madre con IMC < 25 kg/m² (65.1 ± 13.1 y 23.8 ± 8.8 mg/dL) que en RN de madre con IMC ≥ 25 kg/m² (58 ± 12.1 y 18.6 ± 10.2 mg/dL respectivamente). En relación al sexo, la concentración de triglicéridos fue mayor en RN de sexo masculino (33.1 ± 10.9 mg/dL) que en RN de sexo femenino (26.15 ± 7.3 mg/dL). **Conclusiones:** Las concentraciones de lípidos en sangre del cordón umbilical son menores que en adultos. Las concentraciones de CT y c-HDL son mayores en recién nacidos que pesan ≥ 3750 g. El CT y c-LDL de cordón umbilical son mayores en madres con IMC < 25 kg/m². Los lípidos en sangre de cordón umbilical no se relacionan con las medidas ponderales que incluyen la talla, por lo que planteamos que es el peso corporal el mayor determinante en las concentraciones de lípidos sanguíneos en RN.

Palabras claves: Perfil lipídico, recién nacido, peso corporal, sangre de cordón umbilical.