

**UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN ANTONIO ABAD DEL  
CUSCO  
FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD  
ESCUELA PROFESIONAL DE MEDICINA HUMANA**



**“CORRELACIÓN ENTRE BILIRRUBINA SERICA Y TRANSCUTANEA  
EN RECIEN NACIDOS A TÉRMINO, HOSPITAL DEL MINSA CUSCO  
2016”**

**Tesis presentada por:**

**ELIEL JAIME MARAZA AQUINO**

**Para optar al Título Profesional de:**

**MEDICO CIRUJANO**

**Asesor:**

**Dr. LUIS ALBERTO SIMON**

**VELAZQUEZ CORDOVA**

**CUSCO, PERÚ**

**2016**

## “CORRELACIÓN ENTRE BILIRRUBINA SERICA Y TRANSCUTANEA EN RECIEN NACIDOS A TÉRMINO, HOSPITAL DEL MINSÁ CUSCO 2016”

Maraza Aquino Eliel Jaime <sup>(1)</sup> Velasquez Cordova Luis Alberto Simon <sup>(2)</sup>

1. Bach. Medicina Humana-UNSAAC
2. Médico pediatra. Docente principal Facultad de Medicina- UNSAAC

### RESUMEN

**Objetivo:** Determinar la correlación entre Bilirrubinas Sérica y Transcutánea en recién nacidos a término, Hospital del MINSÁ Cusco-Perú a 3400 msnm.

**Materiales y Métodos:** Estudio descriptivo, prospectivo y observacional, la población está conformada por 123 recién nacidos vivos, a término, sanos con ictericia clínica y que cumplan los criterios de selección. Se determinó la correlación de Pearson entre las mediciones de la bilirrubina transcutánea (de frente y de esternón) con los valores de la bilirrubina sérica, también se calculó el diagrama de dispersión de puntos para determinar la tendencia de la recta de la correlación; para el estudio estadístico se utilizó el paquete estadístico SPSS versión 22.0..

**Resultados:** Un análisis de 123 mediciones de correlación transcutánea y sérica, la correlación de bilirrubina entre BST/BTcF fue de 0.91 y para BST/BTcE e 0.90 ( $p < 0.0001$  para ambos casos); tomando el percentil 75 para las diferentes edades gestacionales, según las gráficas de riesgo de Buthani, reportan una sensibilidad del 97%, especificidad de 60%, VPP de 86% y VPN 91% para la medida de la bilirrubina transcutánea en frente, y una sensibilidad de 98%, especificidad de 48%, VPP de 82% y VPN 94% para la medida de la bilirrubina transcutánea en esternón

**Conclusiones:** Se demostró que nuestros resultados reafirman que el *escreening* con bilirrubinometría transcutánea un método no invasivo, proporciona un desempeño equivalente a la toma sanguínea, constituyen un método rápido, barato, y de fácil realización, siendo útil en la predicción del desarrollo de hiperbilirrubinemia severa, en pacientes entre las 37 y 41 semanas de edad gestacional, sanos y de raza predominantemente mestiza.

**Palabras clave:** ictericia neonatal, bilirrubinometro transcutaneo