



Universidad Nacional Mayor de San Marcos

Universidad del Perú. Decana de América

Facultad de Medicina

Escuela Profesional de Tecnología Médica

**Variabilidad de la biometría del cráneo fetal en el
plano transventricular, en comparación al plano
transtalámico en pacientes obstétricas de 20 a 30
semanas de gestación en el Policlínico Medical febrero-
julio, 2017**

TESIS

Para optar el Título Profesional de Licenciado en Tecnología
Médica en el área de Radiología

AUTOR

Miguel Enrique PADILLA MIMBELA

ASESORES

Carmen Cecilia MUÑOZ BARABINO

Jason Franco BIANCHI NIETO (Co-asesor)

Lima, Perú

2017



Reconocimiento - No Comercial - Compartir Igual - Sin restricciones adicionales

<https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/>

Usted puede distribuir, remezclar, retocar, y crear a partir del documento original de modo no comercial, siempre y cuando se dé crédito al autor del documento y se licencien las nuevas creaciones bajo las mismas condiciones. No se permite aplicar términos legales o medidas tecnológicas que restrinjan legalmente a otros a hacer cualquier cosa que permita esta licencia.

Referencia bibliográfica

Padilla M. Variabilidad de la biometría del cráneo fetal en el plano transventricular, en comparación al plano transtalámico en pacientes obstétricas de 20 a 30 semanas de gestación en el Policlínico Medical febrero-julio, 2017 [Tesis de pregrado]. Lima: Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Facultad de Medicina, Escuela Profesional de Tecnología Médica; 2017.



UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS
 (Universidad del Perú, DECANA DE AMÉRICA)
 FACULTAD DE MEDICINA
 ESCUELA PROFESIONAL DE TECNOLOGÍA MÉDICA ✓



"AÑO DEL BUEN SERVICIO AL CIUDADANO"

ACTA DE SUSTENTACIÓN DE TESIS ✓

Conforme a lo estipulado en el Art. 45.2 y, Art. 100.13 de la Ley 30220. El Jurado de Sustentación de Tesis nombrado por la Directora de la Escuela Profesional de Tecnología Médica, conformado por los siguientes docentes:

Presidente: Lic. José Fernando Vásquez Herrera
 Miembro : Lic. Walter Robin Roca Trejo
 Lic. Evelina Alejandra Marcelo Carhuavilca

Se reunieron en la ciudad de Lima, el día 28 de noviembre de 2017, procediendo a evaluar la Sustentación de Tesis, titulado **"VARIABILIDAD DE LA BIOMETRIA DEL CRANEO FETAL EN EL PLANO TRANSVENTRICULAR, EN COMPARACION AL PLANO TRANSTALAMICO EN PACIENTES OBSTETRICAS DE 20 A 30 SEMANAS DE GESTACION EN EL POLICLINICO MEDICAL FEBRERO-JULIO 2017"**, para optar el Título Profesional de Licenciado en Tecnología Médica en el Área de Radiología del Bachiller:

MIGUEL ENRIQUE PADILLA MIMBELA

Habiendo obtenido el calificativo de:

19
 (en números)

DIECINUEVE
 (en letras)

Que corresponde a la mención de: SOBRESALIENTE

Quedando conforme con lo antes expuesto, se disponen a firmar la presente Acta.

Presidente

Lic. José Fernando Vásquez Herrera

Miembro

Lic. Walter Robin Roca Trejo



Miembro

Lic. Evelina Alejandra Marcelo Carhuavilca

Asesor (a) de Tesis

Mg. Carmen Cecilia Muñoz Barabino

05 ENE 2018

Resumen

Objetivo: Determinar la variabilidad de la biometría del cráneo fetal en el plano transventricular, en comparación al plano transtalámico en pacientes obstétricas de 20 a 30 semanas de gestación en el policlínico Medical febrero-julio en el año 2017.

Metodología: Estudio de tipo observacional, con diseño analítico comparativo, prospectivo y de corte transversal. Se tomó 62 ecografías obstétricas realizadas a pacientes entre las 20 a 30 semanas de gestación en el periodo de febrero a julio del 2017, donde se obtuvo la imagen del cerebro fetal con las medidas del diámetro biparietal y la circunferencia cefálica en el plano transventricular y transtalámico. Se realizó análisis inferencial con la prueba estadística paramétrica *t de student para muestras relacionadas*, a un nivel de confianza del 95%.

Resultados: Mediante el plano transventricular, el diámetro biparietal tuvo una media de 63.84 mm, y la circunferencia cefálica una media de 228.26 mm. Mediante el plano transtalámico, el diámetro biparietal tuvo una media de 63.49 mm, y la circunferencia cefálica una media de 227.40 mm. Se encontró una diferencia en el diámetro biparietal ($p=0.003$) y en la circunferencia cefálica ($p=0.000$), medidas mediante el plano transtalámico y transventricular. No hubo diferencia en la edad gestacional mediante el diámetro biparietal ($p=0.568$) medidas en el plano transtalámico y transventricular, asimismo, no hubo diferencia en la edad gestacional mediante la circunferencia cefálica ($p=0.062$) medidas en el plano transtalámico y transventricular.

Conclusión: Hay una mínima variabilidad de la biometría del cráneo fetal en el plano transventricular, en comparación al plano transtalámico.

Palabras clave: Biometría del cráneo fetal, plano transventricular, plano transtalámico, circunferencia cefálica, diámetro biparietal.

Abstract

Objective: To determine the variability of the fetal skull biometry in the transventricular plane, compared to the transthalamic plane in obstetric patients from 20 to 30 weeks of gestation in the Medical-February-July polyline in 2017.

Methodology: Observational study, with comparative, prospective and cross-sectional analytical design. A total of 62 obstetric ultrasound examinations were performed on patients between 20 and 30 weeks of gestation in the period from February to July 2017, where the fetal brain image was obtained with measurements of biparietal diameter and cephalic circumference in the transventricular and transthalamic plane. Inferential analysis was performed with the parametric statistical t test of student for related samples, at a confidence level of 95%.

Results: Through the transventricular plane, the biparietal diameter had a mean of 63.84 mm, and the cephalic circumference had a mean of 228.26 mm. By means of the transthalamic plane, the biparietal diameter had an average of 63.49 mm, and the cephalic circumference an average of 227.40 mm. A difference in the biparietal diameter ($p = 0.003$) and in the cephalic circumference ($p = 0.000$), measured by the transthalamic and transventricular planes, was found. There was no difference in gestational age by biparietal diameter ($p = 0.568$) measured in the transthalamic and transventricular plane, moreover, there was not a difference in gestational age by cephalic circumference ($p = 0.062$) measured in the transthoramic and transventricular plane

Conclusion: There is minimal variability of fetal skull biometry in the transventricular plane, compared to the transthalamic plane.

Key words: Biometry of the fetal skull, transventricular plane, transthalamic plane, cephalic circumference, biparietal diameter.