

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



“Sensibilidad y especificidad del método de Johnson –Toshach y la ultrasonografía para estimar el ponderado fetal en gestantes a término asistidas en el hospital Regional Cusco, noviembre – diciembre de 2015 y enero del 2016”

Tesis de grado presentado por:

Bach: Mary Luz Mamani Acero

Para optar al Título Profesional de:

MEDICO CIRUJANO

Asesor: Dr. Wilbert Segundo
Cardenas Alarcon

CUSCO – PERU
2016

SENSIBILIDAD Y ESPECIFICIDAD DEL MÉTODO DE JOHNSON –TOSHACH Y LA ULTRASONOGRAFIA PARA ESTIMAR EL PONDERADO FETAL EN GESTANTES A TÉRMINO ASISTIDAS EN EL HOSPITAL REGIONAL CUSCO, NOVIEMBRE – DICIEMBRE DE 2015 Y ENERO DEL 2016.

Mary luz Mamani Acero¹, Wilbert Cardenas Alarcon².

RESUMEN

Objetivo: Determinar la sensibilidad y especificidad del método de Johnson Toshach y la ultrasonografía para determinar el ponderado fetal en fetos de adecuado peso, macrosómicos y de bajo peso.

Metodología: Se realizó un estudio de cohorte retrospectivo, en el Hospital Regional Cusco. Los datos se obtuvieron de 120 historias clínicas después de cumplir los criterios de selección.

Resultados: En gestantes a término con IMC normal en un 65% y con sobrepeso 35%, cuyas edades fueron de 20 a 35 años agrupados en 5 grupos en el que el mayor porcentaje (42)35% fueron de 20 a 25 años, las edades gestacionales de 37 a 41.6 semanas, se obtuvo una mayor aproximación del peso por ultrasonografía entre las 37 a 37.6 semanas, para la demás edades gestacionales se obtuvo una mayor aproximación por el método de Johnson, en cuanto a los pesos de recién nacido el 80% (96) fueron de adecuado peso, el 11.66%(14) macrosómicos y el 8.33% (10) de bajo peso. Del total de gestantes por el método de Johnson Toshach 65 se aproximaron más al peso real con un margen de error de 298.6 g y una media de 3312g un error porcentual de 9.29% y 55 por ultrasonografía con un margen de error de 336.19 g una media de 3292g y un error porcentual promedio de 10.56%; el mayor porcentaje de partos fue por cesarea 64.16% y el 35.8% por parto vaginal de los cuales 52.5% (63) fueron de sexo femenino y 47.5% (57) de sexo masculino. Para fetos de adecuado peso por el método de Johnson Toshach se obtuvo una sensibilidad de 95.83 %, especificidad: 37.5 %, VPP: 85.98 %, VPN:69.23 %, RVP:1.53, RVN:0.11 y por ultrasonografía: sensibilidad: 92.7% y especificidad: 50 %, VPP: 88.11%, VPN:63.15 %, RVP: 1.85, RVN: 0.14. Para fetos de bajo peso por método de Johnson Toshach: sensibilidad:40 %, Especificidad:99.09%, VPP:80%, VPN:94.78%, RVP:44, RVN:0.66 una media de 2418g DE 84.8% y error porcentual promedio de 10.4% y por ultrasonografía: Sensibilidad: 40%, especificidad:96.36%, VPP:50%, VPN:94.64%, RVP:50, RVN:0.62 una media de 2254g DE 237,6 y 13.3% de error porcentual. Para fetos macrosómicos por método de Johnson Toshach, sensibilidad: 35.7%, especificidad: 97.1%, VPP:62.5 %, VPN:91.9 %, RVP:12.6, RVN:0.66 media de 4065g, DE 10.4 y de y error porcentual 7.5% y por ultrasonografía se obtuvo sensibilidad:57.14 %, especificidad:97.1 %, VPP:72.72%, VPN:94.49%, RVP:20.1, RVN:0.44 una media de 4170g DE de 205.6 y error porcentual de 5.7%.

Conclusiones: El método de Johnson y Toshach es útil para estimar el ponderado fetal en fetos de adecuado peso ya que se obtuvo una mayor sensibilidad que por ultrasonografía, para fetos de bajo peso ambos métodos son igual de sensibles y específicos, para fetos macrosómicos la sensibilidad y especificidad por ultrasonografía son mucho mayores a la del método de Johnson Toshach, sin embargo no existen diferencias significativas entre ambos métodos para detectar fetos de bajo peso o macrosómicos por lo que el método clínico debería complementar a la ultrasonografía sobre todo en aquellos establecimientos de I y II nivel donde no se cuente con estos equipos.

Palabras clave: método de Johnson Toshach, ultrasonografía, ponderado fetal, a término, edad gestacional.

¹BACHILLER EN MEDICINA HUMANA,

²MEDICO CIRUJANO DEL HOSPITAL REGIONAL CUSCO