



**Universidad Nacional Mayor de San Marcos**  
**Universidad del Perú. Decana de América**

Facultad de Medicina  
Unidad de Posgrado  
Programa de Segunda Especialización en Medicina Humana

**Efectividad del ácido sulfosalicílico en comparación  
con la tira reactiva para la detección de proteinuria en  
gestantes con trastorno hipertensivo en el Instituto  
Nacional Materno Perinatal – julio 2013**

**TRABAJO DE INVESTIGACIÓN**

Para optar el Título de Especialista en Ginecología y Obstetricia

**AUTOR**

Oswaldo SIERRA MEDINA

Lima, Perú

2013

## Resumen

**Objetivo:** Determinar la eficacia del ácido sulfosalicílico en comparación con la tira reactiva para la detección de proteinuria en el diagnóstico de preeclampsia en gestantes con trastorno hipertensivo en el Instituto Nacional Materno Perinatal – julio 2013.

**Material y métodos:** Tipo de Observacional, transversal, analítico comparativo. Se comparó 300 gestantes con prueba de tira reactiva con 300 gestantes a quienes se les realizó la prueba de turbidez en orina mediante el ácido sulfosalicílico.

**Resultados:** Un total de 600 gestantes cumplieron los criterios de inclusión. El 36,5% (n = 219) de pacientes estudiadas presentó criterios de severidad. El análisis de curva ROC del ácido acetilsalicílico tuvo una capacidad de detección de proteinuria estadísticamente significativa (área bajo la curva = 0,66; IC 95%: 0,61 - 0,70), mientras que la tira reactiva también tuvo una capacidad de detección de proteinuria estadísticamente significativa (un área bajo la curva = 0,75; IC 95%: 0,71 - 0,79). Los índices diagnósticos del ácido acetilsalicílico para la detección de proteinuria en las gestantes con trastornos hipertensivos del embarazo fueron 63,1%, 68,6%, 76,9%, 52,9%, 1,58 y 0,54; respectivamente, mientras que para la tira reactiva los mismos índices fueron 78,1%, 71,7%, 82%, 66,4%, 2,69 y 0,31; respectivamente.

**Conclusiones:** Las pruebas del ácido sulfosalicílico y la tira reactiva para la determinación de proteinuria en pacientes con trastornos hipertensivos del embarazo, tienen índices diagnósticos aceptables, recomendándose especialmente su utilidad en los casos de emergencia.

**Palabras claves:** Acido sulfosalicílico, tira reactiva, proteinuria, trastorno hipertensivo del embarazo.

## Abstract

**Objective:** To determine the effectiveness of sulfosalicylic acid compared with the test strip for the detection of proteinuria in the diagnosis of preeclampsia in pregnant women with hypertensive disorder in the National Maternal Perinatal Institute - July 2013.

**Methods:** Observational, cross comparative analytical study. We compared 300 pregnant women with dipstick test with 300 pregnant women who underwent the test of turbidity in urine by sulfosalicylic acid.

**Results:** A total of 600 pregnant women met the inclusion criteria. The 36.5 % (n = 219) of patients studied had severe criteria. ROC curve analysis of aspirin had an ability to detect statistically significant proteinuria (AUC = 0.66, 95% CI: 0.61 to 0.70), while the test strip also had a capacity of detecting statistically significant proteinuria (an area under the curve = 0.75, 95% CI: 0.71 to 0.79). Diagnostic indices of aspirin for the detection of proteinuria in pregnant women with hypertensive disorders of pregnancy were 63.1 %, 68.6 %, 76.9 %, 52.9 %, 1.58 and 0.54, respectively, while for the same indices strip were 78.1% , 71.7 %, 82%, 66.4%, 2.69 and 0.31, respectively.

**Conclusions:** Sulfosalicylic acid tests and test strip for the determination of proteinuria in patients with hypertensive disorders of pregnancy are acceptable diagnostic indices, recommending especially useful in emergency cases.

**Keywords:** Sulfosalicylic acid, dipstick proteinuria, hypertensive disorder of pregnancy