



**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

**" Creatinina en fluido vaginal como diagnóstico de rotura prematura de membranas en el Hospital Nacional Arzobispo Loayza durante el periodo agosto 2012 - febrero 2013"**

**TRABAJO DE INVESTIGACIÓN**

Para optar el Título de Especialista en Gineco-Obstetricia

**AUTOR**

**Helen TRUJILLO PALOMINO**

Lima, Perú

2013

## RESUMEN

**OBJETIVOS:** Determinar que el valor creatinina es útil como un método de diagnóstico para la Rotura Prematura de Membranas en el Hospital Nacional Arzobispo Loayza durante Agosto 2012 - Febrero 2013.

**METODOLOGÍA:** Estudio Observacional, de tipo analítico-comparativo prospectivo. Se trabajó con un total de 90 pacientes que se atendieron en los consultorios de Obstetricia que acuden al Hospital Nacional Arzobispo Loayza durante Agosto 2012- Febrero 2013. Para ello se dividieron en dos grupos: 26 pacientes con diagnóstico de RPM y 64 pacientes sin diagnóstico de RPM a las cuales se midió el valor de la creatinina. Se estimaron las frecuencias absolutas y relativas y medidas de tendencia central y de dispersión. Se utilizó la prueba Chi cuadrado y t-Student, toda interpretación estadística se realizó con un nivel de significancia del 95%.

**RESULTADOS:** La edad de las pacientes estuvo entre los rangos: 19 a 34 años (70%) y en menor porcentaje las menores de 19 años (4.4%). El 57.8% eran Solteras y el 1.1% Separadas. El nivel de instrucción de las participantes fue en el 60% nivel Secundario y el 12.2% Técnica. La edad materna en el grupo caso más frecuente fue 19 a 34 años (42.3%) y las mayores de 35 años (42.3%) muy diferente al grupo control donde priorizó los rangos de edad entre 19-34 años (81.2%), encontrándose diferencias significativas en ambas variables ( $p < 0.001$ ). El estado civil Soltera en ambos grupos fue similar ( $p = 0.101$ ), siendo en el grupo de pacientes sin RPM 69.2% y en el grupo sin RPM 53.1%. El 96.2% de los pacientes del grupo caso tuvo nivel de instrucción primaria y el 45.3% del grupo control tuvo nivel de instrucción Secundario, encontrándose estadísticas porcentuales significativas ( $p < 0.001$ ). En gran parte de gestantes del grupo caso (53.8%) tuvo una edad gestacional entre 37 a 40 semanas muy similar al grupo control (57.8%), siendo estadísticamente similares ( $p = 0.731$ ). Con respecto a la paridad: El 69.2% de las pacientes del primer grupo y el 35.9% de las pacientes del segundo grupo fueron primíparas, aunque se observan frecuencias porcentuales significativas ( $p = 0.004$ ). La concentración promedio de creatinina en fluido vaginal es mayor ( $1. \pm 0.1$  mg/dl) en el grupo de pacientes con RPM comparado con el promedio de creatinina en fluido vaginal en el grupo sin RPM ( $0.11 \pm 0.12$  mg/dl) ( $p < 0.001$ ). El 100% de las pacientes con RPM tuvo una concentración de creatinina  $> 0.10$  mg/dl a diferencia de las pacientes del grupo sin RPM donde se observa que el 23.4% tuvo la misma concentración ( $p < 0.001$ ). En el grupo "Caso": El 100% de las pacientes con edad gestacional  $< 37$  semanas tuvo una concentración de creatinina  $> 0.10$  mg/dl y el 100% de las pacientes cuya edad gestacional se encontró entre 37- 40 semanas la concentración de creatinina fue  $> 0.10$  mg/dl. Para el grupo "Control": El 29.6% de la pacientes con edad gestacional  $< 37$  semanas tuvo una concentración de creatinina  $> 0.10$  mg/dl y el 18.9% la pacientes con edad gestacional entre 37-40 semanas tuvo una concentración de creatinina  $> 0.10$  mg/dl. La estimación de los valores diagnósticos para las Concentraciones de Creatinina  $> 0.10$  mg/dl son: sensibilidad 100%, especificidad 77%, valor predictivo diagnóstico positivo 63% y valor predictivo negativo 100%.

**CONCLUSIONES:** La concentración promedio de creatinina en fluido vaginal es mayor ( $1. \pm 0.1$  mg/dl) en el grupo de pacientes con RPM comparado con el promedio de concentración creatinina en fluido vaginal en el grupo sin RPM ( $0.11 \pm 0.12$  mg/dl) ( $p < 0.001$ ), siendo la estimación de los valores diagnósticos para valores  $> 0.10$  mg/dl: sensibilidad 100%, especificidad 77%, valor predictivo diagnóstico positivo 63% y valor predictivo negativo 100%.

**PALABRAS CLAVES:** *CREATININA, FLUIDO VAGINAL, ROTURA PREMATURA DE MEMBRANAS*

## ABSTRACT

**OBJECTIVE:** Determine the creatinine value is useful as a diagnostic method for Premature Rupture of Membranes at Nacional Arzobispo Loayza during August 2012 - February 2013.

**METHODOLOGY:** Observational study of prospective comparative-analytical type. We worked with a total of 90 patients seen in the clinics of Obstetrics attending at Arzobispo Loayza National Hospital during August 2012 - February 2013. For this purpose, the groups were divided into two groups: 26 patients diagnosed with RPM and 64 RPM patients without which a value was measured by creatinine. We estimated absolute and relative frequencies and measures of central tendency and dispersion. We used the chi-square test and t-Student, all statistical interpretation was performed with a significance level of 95%.

**RESULTS:** The age of patients was found between the ranges: 19-34 years (70%) and minority women less than 19 years (4.4%). The singles were 57.8% and separate were 1.1%. The education level of the participants was: 60% Secondary and 12.2% Technical. Maternal age in the group case with the most frequent is between 19-34 years (42.3%) and those older than 35 years (42.3%) very different to the control group where prioritized age ranges between 19-34 years (81.2%), with differences significant in both variables ( $p < 0.001$ ). Marital status was similar in both groups ( $p = 0.101$ ), being in the group of patients without RPM: 69.2% and 53.1% group without RPM. The 96.2% of patients in the case group had primary level of education and 45.3% of the control group had Secondary education level, being statistical significant both percentages ( $p < 0.001$ ). In much of pregnant women in the case group (53.8%) had a gestational age from 37 to 40 weeks very similar to the control group (57.8%) being statistically similar ( $p = 0.731$ ). With respect to parity: The 69.2% of patients in the first group and 35.9% of patients in the second group were primiparous, although there are significant percentage frequencies ( $p = 0.004$ ). The mean creatinine concentration in vaginal fluid is greater ( $1. \pm 0.1$  mg/dl) in the group of patients with RPM compared to the creatinine concentration in vaginal fluid in the group without RPM ( $0.11 \pm 0.12$  mg / dl) ( $p < 0.001$ ). 100% of patients with RPM had creatinine levels  $> 0.10$  mg / dl in contrast to patients without RPM group which shows that 23.4% had the same concentration ( $p < 0.001$ ). In the "Case": 100% of patients with gestational age  $< 37$  weeks had a creatinine  $> 0.10$  mg / dl and 100% of patients whose gestational age was between 37-40 weeks creatinine concentration was  $< 0.10$  mg / dl. For the group "Control": The 29.6% of the patients with gestational age  $< 37$  weeks had a creatinine  $> 0.10$  mg / dl and 18.9% the patients with gestational age between 37-40 weeks had a creatinine  $> 0.10$  mg / dl. The estimate of the diagnostic values for creatinine concentrations  $> 0.10$  mg / dl are: sensitivity 100%, specificity 77%, positive predictive value 63% diagnosis and negative predictive value 100%.

**CONCLUSIONS:** The mean creatinine concentration in vaginal fluid is greater ( $1. \pm 0.1$  mg / dl) in the group of patients with RPM compared to the average of mean vaginal fluid creatinine in the group without RPM ( $0.11 \pm 0.12$  mg / dl) ( $p < 0.001$ ), being the estimate of the diagnostic values for values  $> 0.10$  mg / dl: sensitivity 100%, specificity 77%, positive predictive value 63% diagnosis and negative predictive value 100%.

**KEYWORDS:** CREATININE, VAGINAL FLUID, PREMATURE RUPTURE OF MEMBRANES