



**Universidad Nacional Mayor de San Marcos**

**Universidad del Perú. Decana de América**

**Facultad de Medicina**

**Escuela Académico Profesional de Tecnología Médica**

**Valoración diagnóstica de la urografía excretora en las  
anomalías congénitas de vías urinarias. Hospital  
Nacional Hipólito Unanue de Lima: enero - octubre del  
2010**

**TESIS**

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

**AUTOR**

Rubén Richard RIVAS MARCOS

**ASESORES**

Carmen Cecilia MUÑOZ BARABINO

Luz Enith FILOMENO ARCE

Lima, Perú

2011

## RESUMEN

**Objetivos.**-determinar el valor diagnóstico de la urografía excretora en las anomalías congénitas de vías urinarias, en el Hospital Nacional Hipólito Unanue, ya que muchas anomalías y procesos infecciosos a repetición, tales como la pielonefritis o la cistitis, obedecen en algunos casos a malformaciones producidas durante el desarrollo embrionario de estos órganos. ¿Cuál es el valor diagnóstico de la Urografía Excretora en las anomalías congénitas de las vías urinarias en el Hospital Nacional Hipólito Unanue?.

**Material y Método.**- Se consideró un total de 384 Historias Clínicas, comprendido desde Enero a Octubre del 2010. Estudio observacional, descriptivo, retrospectivo y de corte transversal. Área de Estudio: Departamento de diagnóstico por imágenes del Hospital Nacional Hipólito Unanue Lima. **Muestra:** Del total señalado se separaron 234 historias clínicas por no reunir el criterio de inclusión, quedando un total de 150, de las cuales 81 corresponden a mujeres y 69 a varones, de todas las edades. La muestra se obtuvo seleccionando aleatoriamente las historias clínicas y revisando que cada Historia Clínica, tuviese un informe radiológico post urografía excretora; se excluyó las historias clínicas duplicadas debido a que en el primer momento, los pacientes no cumplían con los protocolos para la urografía excretora, o en el caso de pacientes que tenían orden radiológica, y en los cuales no se les realizó una urografía excretora, por estar embarazadas.

**Resultados:** Se encontró las siguientes malformaciones: 21 casos de anomalías congénita de vías urinarias que corresponden a un (14%) del total de las Historias Clínicas revisadas en el período Enero- Octubre 2010, de los cuales 15 casos(71.4%) corresponden al sexo femenino y 6 casos (28.6%) al sexo masculino, distribuidos en las siguientes patologías: (Mal rotación renal 3 (14.3%); Riñón en Herradura 2 (9.5%); Doble sistema Pielocalicial 6 (28.6%); Ptosis Renal 2 (9.5%); Estenosis de la unión pieloureteral 8 (38.1%).

**Conclusiones:** La sensibilidad de la urografía excretora es del 69.23% en el diagnóstico de las anomalías congénitas de vías urinarias, una especificidad del 97.58% y el Valor predictivo positivo de la Urografía Excretora es del 85.71% y Valor predictivo Negativo de la Urografía Excretora es del 93.80%

**PALABRAS CLAVE:** Anomalías congénita, urografía excretora.

## ABSTRACT

**Objectives:** determine the diagnostic value of excretory urography in urinary tract congenital in the National Hospital Hipolito Unanue, as many anomalies and repeated infectious processes, such as cystitis or pyelonephritis, due in some cases with birth produced during the embryonic development of these organs. What is the diagnostic value of excretory urography in congenital anomalies of the urinary tract in the National Hospital Hipolito Unanue?

**Material and method:** It was considered a total of 384 medical histories from January to October of 2010. It is an observational, descriptive, retrospective, transversal study. Study area: Hipólito Unanue national Hospital diagnostic imaging department in Lima city. Sample: 234 medical histories were divided from the total because they did not comply with the inclusion criteria. Then, the total was 150: 81 women and 69 men of all ages. The sample was obtained randomly and revising it each medical history had a post excretory urography radiology report. Also, the duplicate medical histories were excluded because the patients did not comply with the protocols for the excretory urography or because the patients had radiologic order, and the ones who did not make the excretory urography because they were pregnant.

**Results:** the malformations found were: 21 cases of congenital abnormalities of the urinary apparatus which means 14% of the total of medical histories checked in the January-October 2010 period, whose 15 cases (71.4%) belonged to female sex and 6 cases (28.6%) belonged to male sex distributed in the following pathologies: poor renal rotation 3(14.3%), horseshoe kidney 2(9.5%); double pelvicalyceal system 6(28.6%); renal ptosis 2 (9.5%); ureteropelvic junction stenosis 8 (38.1%).

**Conclusions:** the sensitivity of the excretory urography is of 69.23% in the congenital abnormalities of the urinary tracts and 97.58% specificity and positive predictive value excretory urography is 85.71% and negative predictive value of excretory urography is 93.80%

**Keywords:** congenital anomalies, excretory urography.