



**Universidad Nacional Mayor de San Marcos**

**Universidad del Perú. Decana de América**

**Facultad de Medicina**

**Escuela Académico Profesional de Tecnología Médica**

**Valor diagnóstico de la tomografía computada en  
pacientes hipertensos con sospecha de hemorragia  
intracraneal: evaluación del compromiso cerebral en el  
servicio de emergencias, Instituto de Ciencias  
Neurológicas de febrero – mayo 2013**

**TESIS**

Para optar el Título Profesional de Licenciada en Tecnología  
Médica con Mención en Radiología

**AUTORES**

Rocio del Pilar ORTIZ GOMEZ  
Hortencia Elena TEJADA ACUÑA

**ASESORES**

Mg. Eduardo Augusto VERÁSTEGUI LARA  
Lic. Edinson MONTOYA VARGAS

Lima, Perú

2013

## RESUMEN

La Tomografía Computada es un estudio de fácil disponibilidad y rapidez de ejecución, se considera la primera técnica de elección para diagnosticar las Hemorragias Intracraneales, permite identificar el tamaño y la localización precisa de la hemorragia y sus posibles consecuencias. Una hemorragia intracraneal es una afección grave que requiere un diagnóstico inmediato. La Hipertensión Arterial es el factor de riesgo más importante para las hemorragias intracraneales ya que produce una elevada y temprana mortalidad. La importancia de la Hipertensión Arterial radica en su potencialidad para provocar daño vascular.

Por ello el objetivo general es determinar el valor diagnóstico de la tomografía computada en pacientes hipertensos con sospecha de hemorragia intracraneal: Evaluación del compromiso cerebral en el servicio de Emergencias del Instituto de Ciencias Neurológicas de Febrero – Mayo 2013.

Reunieron los criterios para el estudio un total de 12 pacientes, de los cuales se recopiló datos a partir de la solicitud de examen de tomografía computada cerebral, del examen propiamente dicho, y del informe radiológico posterior. De éstos, 3 ( 25 %) fueron de sexo femenino y 9 ( 75 %) de sexo masculino; la edad promedio fue 63.58 años; la principal frecuencia correspondió al grupo entre 66 y 70 años, con 4 casos (33.3%); la Localización más frecuente fue con 4 casos (33.3 %) en el Tálamo; Se puede observar que 83.33% presento un nivel de hipertensión arterial mayor o igual a 160/100 mmHg y un 16.67% presentó un nivel mayor o igual a 140/ 90 mmHg;el Signo Radiológico más frecuente fue con 3 casos (25%) Edema; respecto al Cuadro Clínico 5 casos (41.66%) presentó 3 Signos, 3 casos (25 %) presentó 2 signos y 4 casos (33.33%) presentó 1 signo.

**Palabras Clave:** Tomografía Computada, Hipertensión Arterial, Hemorragia Intracraneal, Compromiso Cerebral.

## SUMMARY

Computed Tomography is a study of easy availability and speed of execution, is considered the first technique of choice for diagnosing Intracranial Hemorrhage, in order to identify the size and precise location of the bleeding and the possible consequences. An intracranial hemorrhage is a serious condition that requires immediate diagnosis. Hypertension is the most important risk factor for Intracranial Hemorrhage as it produces a high and early mortality. The importance of hypertension lies in its potential to cause vascular damage.

Therefore, the overall objective is to determine the diagnostic value of computed tomography in hypertensive patients with suspected intracranial hemorrhage: The Evaluation of brain involvement in the ED of the Institute of Neurological Sciences, February-May 2013.

The principal study has a total of 12 patients, of which collected data from the request cerebral CT examination, the examination itself, and subsequent radiological report. Of these, 3 (25%) were female and 9 (75%) were male and the average age was 63.58 years, the main frequency corresponded to the group between 66 and 70 years, with 4 cases (33.3%), the most frequent location with 4 cases (33.3%) in the thalamus; one can see that 83.33% showed a level of hypertension greater than or equal to 160/100 mmHg and 16.67% had a level greater than or equal to 140/90 mmHg , the most frequent Radiological sign with 3 cases (25%) edema; regarding Clinical Picture 5 cases (41.66%) showed 3 signs, 3 cases (25%) had 2 characters and 4 cases (33.33%) had one sign.

**The Keywords:** Computed Tomography, Hypertension, Intracranial Hemorrhage, Cerebral Commitment.