

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE NICARAGUA, MANAGUA
UNAN-MANAGUA
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS



TESIS PARA OPTAR AL TITULO DE ESPECIALISTA EN RADIOLOGIA

TEMA:

**HALLAZGOS RADIOLÓGICOS DE TOMOGRAFÍA DE CRÁNEO EN
PACIENTES A QUIENES SE LES REALIZO POR CEFALEA, EN EL
CENTRO DE ALTA TECNOLOGÍA DEL HOSPITAL ESCUELA ANTONIO
LENÍN FONSECA, DE ENERO A DICIEMBRE DEL 2016**

AUTOR

Dr. Abner Nehemías Huete Jarquín.

TUTOR CLINICO

Dra. Gema Miranda
Especialista en Radiología

ASESOR METODOLOGICO

Dr. Steven Cuadra, MD., Msc., LicMed., PhD.

MANAGUA, FEBRERO 2017

TEMA

Hallazgos radiológicos encontrados en tomografía de cráneo en pacientes a quienes se les realizó por cefalea a estudio, en el centro de alta tecnología del Hospital Escuela Antonio Lenin Fonseca, en el período comprendido desde el 1 de enero al 31 de diciembre del 2016.

DEDICATORIA

A mis padres Sr. Porfirio Huete Rivas y Segunda Jarquín, por el apoyo moral y esfuerzo económico, que han sido de impulso e inspiración para mi perseverancia en mis estudios.

A mi amada esposa Lic. Narcys Urbina Montiel, y mis preciosas hijas, pues al formar parte del sacrificio de tiempo me han inspirado a continuar para pronto obtener el calor de hogar.

Mi núcleo familiar y la presencia de Dios, han sido la guía para que cada decisión tomada, vaya en pro del bienestar y éxito laboral, pues en ello se encierra mi objetivo principal.

Abner Nehemías Huete Jarquín.

AGRADECIMIENTO

A Dios padre, creador de todo lo que existe, quien me ha permitido ser y alcanzar lo logrado hasta hoy.

Aquellos valores espirituales y morales inculcados desde mi niñez, fueron motor de impulso para lo que hasta hoy he alcanzado y esto se lo agradezco a mis padres, que a través de la sabiduría de Dios, supieron infundir en mí desde temprano las bases de una buena educación.

A mi hermano Ing. Neftalí Huete Jarquín, por brindarme las comodidades de hogar y apoyo en las necesidades que se me presentaron en el transcurso de la residencia.

A mis maestros y compañeros de estudio por el esfuerzo y apoyo continuo en el transcurso del largo y a la vez corto período de la residencia.

Abner Nehemías Huete Jarquín.

OPINION DE TUTOR

La tomografía axial computarizada tiene un uso cada vez más frecuente en las diferentes patologías a estudio por diferentes especialidades, dado la accesibilidad y disponibilidad que tiene el ministerio de salud; el centro de alta tecnología del Hospital Escuela Antonio Lenin Fonseca, de referencia nacional, cada día es más frecuentado por pacientes de diferentes departamento, identificando un incremento en la indicación de TAC de cráneo en el estudio de cefalea.

A nivel internacional se habla de un uso indiscriminado de TAC de cráneo en pacientes con cefalea, dado que los resultados en diferentes países reportan una escasa frecuencia de hallazgos relevantes o de importancia clínica, por lo que la realización de este estudio nos permite conocer los resultados de hallazgos tomográficos en nuestro centro y dado que los resultados son similares a los descritos en literatura internacional, se debería de estandarizar criterios clínicos de indicación de TAC de cráneo en pacientes con cefalea y de esta manera evitar la radiación y uso de medio de contraste en los pacientes que no cumple criterios de sospecha clínica de lesión estructural y/o cefalea secundaria.

Dra. Gema Miranda

Médico especialista en Radiología e Imagen.

RESUMEN

La cefalea es uno de los síntomas de mayor prevalencia mundial, causa frecuente de consulta al médico general y especialista, en los diferentes niveles de atención. Los estudios de neuro imagen, como la tomografía y resonancia magnética son de gran utilidad en los estudios complementarios para confirmar o descartar una causa secundaria de cefalea en los pacientes que cumplen con criterios clínicos, es por esta razón que a nivel internacional se ha venido haciendo un uso frecuente en los diferentes centros de atención médica [5, 6], sin embargo se ha descrito de que hay un abuso en el uso de esto, por la baja frecuencia de hallazgos patológicos encontrados [7]. El Hospital Escuela Antonio Lenin Fonseca es un hospital de referencia nacional, y cuenta con el principal centro diagnóstico por imágenes del ministerio de salud en el país. Tomando en cuenta los reportes oficiales el estudio de la cefalea representa un motivo frecuente de solicitud de realización de tomografías de cráneo. En este contexto se llevó a cabo una investigación con el objetivo de conocer los hallazgos radiológicos en pacientes en quienes se indicó tomografía de cráneo por cefalea, atendidos en el Centro de Alta Tecnología (CAT) del Hospital Escuela Antonio Lenin Fonseca, entre el 1 de enero al 31 de diciembre del 2016. Se obtuvo como resultado de 294 casos estudiados, un 70.1% (n=206) sin hallazgos y un 29.1% (n=88), los hallazgos con relevancia clínica 20.4%(n=60), siendo de localización intracraneal el 6.8% (n=20), y 13.6% extracraneal, los hallazgos más frecuente fueron 39 sinusitis aguda, 17 atrofia cerebrales, 10 casos de NCC en fase granular calcificada, 9 casos de pólipo y/o quiste de retención mucoso, 4 casos de enfermedad arterial ateromatosa y 3 casos de neoplasia (astrocitomas). La recomendación más relevante es la elaboración de un protocolo nacional de abordaje de cefalea y la estandarización de criterios clínicos para la realización de estudios de neuroimagen y así hacer un uso más racional u objetivo de la TAC.

Palabras claves: TAC de cráneo, cefalea.

INDICE

I.	Introducción	1
II.	Antecedentes.....	2
III.	Justificación.....	4
IV.	Planteamiento del Problema.....	5
V.	Objetivos.....	6
VI.	Marco Teórico.....	7
	6.1 Generalidades sobre cefalea.....	7
	6.2 Tomografía axial computarizada.....	14
	6.3 Medio de contraste.....	17
VII.	Material y Método.....	23
VIII.	Resultados.....	32
IX.	Análisis de los resultados.....	35
X.	Conclusiones.....	38
XI.	Recomendaciones.....	40
XII.	Bibliografía.....	42
XIII.	Anexos.....	44