



Universidad Nacional Mayor de San Marcos

Universidad del Perú. Decana de América

Facultad de Medicina

Escuela Profesional de Tecnología Médica

**Hallazgos en la radiografía digital de la columna
cervical en pacientes con síntoma de cervicalgia.**

Clínica Stella Maris enero – diciembre 2016

TESIS

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

AUTOR

Luis Angel COLÁN GUEVARA

ASESOR

Celso Manuel HUAMÁN CORREA

Lima, Perú

2017



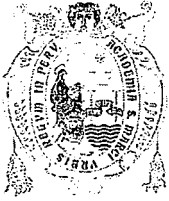
Reconocimiento - No Comercial - Compartir Igual - Sin restricciones adicionales

<https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/>

Usted puede distribuir, remezclar, retocar, y crear a partir del documento original de modo no comercial, siempre y cuando se dé crédito al autor del documento y se licencien las nuevas creaciones bajo las mismas condiciones. No se permite aplicar términos legales o medidas tecnológicas que restrinjan legalmente a otros a hacer cualquier cosa que permita esta licencia.

Referencia bibliográfica

Colán L. Hallazgos en la radiografía digital de la columna cervical en pacientes con síntoma de cervicalgia. Clínica Stella Maris enero – diciembre 2016 [Tesis de pregrado]. Lima: Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Facultad de Medicina, Escuela Profesional de Tecnología Médica; 2017.



UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS
 (Universidad del Perú, DECANA DE AMÉRICA)
FACULTAD DE MEDICINA
ESCUELA PROFESIONAL DE TECNOLOGÍA MÉDICA
 "AÑO DEL BUEN SERVICIO AL CIUDADANO"



10.2
92.P

ACTA DE SUSTENTACIÓN DE TESIS

Conforme a lo estipulado en el Art. 45.2 y, Art. 100.13 de la Ley 30220. El Jurado de Sustentación de Tesis nombrado por la Directora de la Escuela Profesional de Tecnología Médica, conformado por los siguientes docentes:

- Presidente: Lic. José Fernando Vásquez Herrera
- Miembro : Lic. Evelina Alejandra Marcelo Carhuavilca
- Mg. Misael Jefferson Fajardo Quispe

Se reunieron en la ciudad de Lima, el día 28 de noviembre de 2017, procediendo a evaluar la Sustentación de Tesis, titulado **"HALLAZGOS EN LA RADIOGRAFÍA DIGITAL DE LA COLUMNA CERVICAL EN PACIENTES CON SÍNTOMA DE CERVICALGIA. CLÍNICA STELLA MARIS ENERO – DICIEMBRE 2016"**, para optar el Título Profesional de Licenciado en Tecnología Médica en el Área de Radiología del Bachiller:

LUIS ANGEL COLÁN GUEVARA

Habiendo obtenido el calificativo de:

15
.....
(en números)

QUINCE
.....
(en letras)

Que corresponde a la mención de:

Quedando conforme con lo antes expuesto, se disponen a firmar la presente Acta.

.....
Presidente

Lic. José Fernando Vásquez Herrera

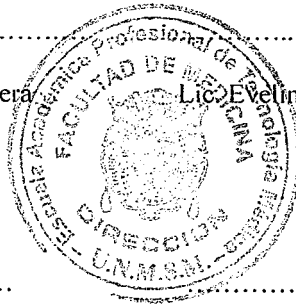
.....

Miembro

Lic. Evelina Alejandra Marcelo Carhuavilca

.....
Miembro

Mg. Misael Jefferson Fajardo Quispe



.....

Asesor (a) de Tesis

Mg. Celso Manuel Huamán Correa

RESUMEN

Objetivo: Demostrar los hallazgos más frecuentes en la radiografía digital de la columna cervical en pacientes con síntoma de cervicalgia de la Clínica Stella Maris de Enero a diciembre del 2016.

Materiales y métodos: Se realizó un estudio un descriptivo, observacional, de corte transversal y retrospectivo. La muestra estuvo conformada por los informes radiológicos y radiografías digitales de la columna cervical archivadas de 384 pacientes con síntoma de cervicalgia que acudieron al Servicio de imágenes de la Clínica Stella Maris durante el periodo de enero a diciembre del 2016.

Resultados: Las alteraciones de la lordosis cervical representaron el 50.2% de los hallazgos radiológicos más frecuentes, seguido de la escoliosis cervical con un 24.2% y la flexo-extensión limitada con un 9.5%. También estuvieron presentes las listesis con 4.8%, osteofitos en 2.9%, disminución de los espacios vertebrales en 1.8%, pinzamientos en 1.2%, presencia de calcificaciones en 0.7%, sindesmofitos en 0.4%, costilla cervical 0.3% y anquilosis cervical 0.1%; cabe mencionar la no presencia de lesiones infecciosas, tumorales y metastásicas. El sexo femenino representa el 68% de los casos más estudiados seguido del sexo masculino con un 32%. El rango de edad comprendido entre los 25 a 44 años fue el grupo etáreo con más hallazgos con un 39.5%, de 45 a 64 años el 29.4%, de 5 a 24 años el 15.8% y los mayores de 65 años el 15.1%. Las proyecciones radiográficas más solicitadas fueron la frontal y lateral con un 55.5%, seguido de las funcionales en un 41.1% y las oblicuas en un 3.4%. En general se presentaron hallazgos en 93% de los casos.

Conclusiones: la alteración de la lordosis cervical fue el hallazgo más frecuente en la población estudiada, dentro de éstas tenemos a la rectificación como la más frecuente. El grupo etáreo con más hallazgos está comprendido entre los 25 y 44 años con predominio del sexo femenino. Las proyecciones radiográficas frontal y lateral fueron las más usadas.

Palabras claves: Hallazgo radiológico, radiografía digital de la columna cervical, cervicalgia.

SUMMARY

Objectives: To demonstrate the most frequent findings in the digital radiography of the cervical spine in patients with symptoms of neck pain at the Stella Maris Clinic from January to December, 2016.

Materials and methods: A descriptive, observational, cross-sectional and retrospective study was conducted. The sample consisted of radiological reports and digital radiographs of the cervical spine filed by 384 patients with symptoms of neck pain who attended the Service of images of the Clinic Stella Maris during the period from January to December of 2016.

Results: Alterations of cervical lordosis represented 50.2% of the most frequent radiological findings, followed by cervical scoliosis with 24.2% and limited flexo-extension with 9.5%. Listesis with 4.8%, osteophytes in 2.9%, reduction of vertebral spaces in 1.8%, clamping in 1.2%, presence of calcifications in 0.7%, syndesmofitos in 0.4%, cervical rib 0.3% and cervical ankylosis 0.1%. Mention should be made of the non-presence of infectious, tumor and metastatic lesions. The female sex represents 68% of the most studied cases followed by the male sex with 32%. The age group between 25 and 44 years old was the age group with the most findings with 39.5%, from 45 to 64 years old, 29.4%, from 5 to 24 years old, 15.8% and those over 65, 15.1%. The most requested radiographic projections were frontal and lateral with 55.5%, followed by functional ones in 41.1% and oblique ones in 3.4%. In general, findings were reported in 93% of the case.

Conclusions: Alterations of cervical lordosis were the most frequent finding in the studied population; within these we have rectification as the most frequent. The age group with the most findings is between 25 and 44 years old, with a predominance of females. The most used radiographic projections for the diagnosis were frontal and lateral.

Key words: Radiologic finding, digital radiography of the cervical spine, neck pain.