



Universidad Nacional Mayor de San Marcos

Universidad del Perú. Decana de América

Facultad de Medicina

Escuela Profesional de Tecnología Médica

“Aceptación de la imagen diagnóstica radiográfica digital de columna lumbosacra. Hospital Solidaridad Salud, Comas. Noviembre – diciembre 2017”

TESIS

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

AUTOR

Efraín Rubén ASCENCIO SANTIAGO

ASESOR

Carmen Cecilia MUÑOZ BARABINO

Lima, Perú

2018



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

Ascencio E. “Aceptación de la imagen diagnóstica radiográfica digital de columna lumbosacra. Hospital Solidaridad Salud, Comas. Noviembre – diciembre 2017” [Tesis de pregrado]. Lima: Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Facultad de Medicina, Escuela Profesional de Tecnología Médica; 2018.

10 p^{er} R. / 55 p^{er} A.



Universidad Nacional Mayor de San Marcos
Universidad del Perú, Decana de América
Facultad de Medicina
Escuela Profesional de Tecnología Médica



"Año del diálogo y la reconciliación nacional"

ACTA DE SUSTENTACIÓN DE TESIS

Conforme a lo estipulado en el Art. 113 inciso C del Estatuto de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos (R.R. No. 03013-R-16) y Art. 45.2 de la Ley Universitaria 30220. El Jurado de Sustentación de Tesis nombrado por la Dirección de la Escuela Profesional de Tecnología Médica, conformado por los siguientes docentes:

- Presidente: Mg. Lusin Antonio Ponce Contreras
- Miembros: Lic. Evelina Alejandra Marcelo Carhuavilca
Lic. Wayner Sánchez García
- Asesor : Mg. Carmen Cecilia Muñoz Barabino

Se reunieron en la ciudad de Lima, el día 12 de setiembre de 2018, procediendo a evaluar la Sustentación de Tesis, titulado "ACEPTACIÓN DE LA IMAGEN DIAGNÓSTICA RADIOGRÁFICA DIGITAL DE COLUMNA LUMBOSACRA HOSPITAL SOLIDARIDAD SALUD, COMAS. NOVIEMBRE - DICIEMBRE 2017", para optar el Título Profesional de Licenciado (a) en Tecnología Médica en el Área de Radiología del (a) Bachiller:

EFRAÍN RUBÉN ASCENCIO SANTIAGO

Habiendo obtenido el calificativo de:

16

(en números)

DIECISEIS

(en letras)

Que corresponde a la mención de: BUENO

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

Presidente

Mg. Lusin Antonio Ponce Contreras

Miembro

Lic. Evelina Alejandra Marcelo Carhuavilca

Miembro

Lic. Wayner Sánchez García

Asesor (a) de Tesis

Mg. Carmen Cecilia Muñoz Barabino



Resumen

Objetivo: Determinar la aceptación de la imagen diagnóstica radiográfica digital de columna lumbosacra en el Hospital de Solidaridad Salud, Comas entre los meses de noviembre a diciembre en el año 2017.

Metodología: Estudio de enfoque cuantitativo, observacional y retrospectivo, de diseño descriptivo, donde se analizaron 151 imágenes radiográficas digitales de columna lumbosacra que cumplieron con los criterios de selección, en el período noviembre a diciembre del año 2017. Se realizó un análisis descriptivo de los datos, donde las variables categóricas fueron evaluadas mediante frecuencias absolutas y relativas; y las variables continuas por medio de medidas de tendencia central (media, mediana) y de dispersión (desviación estándar y rangos intercuartílicos).

Resultados: En proyección anteroposterior, el 88.1% de las imágenes diagnósticas radiográficas digital de columna lumbosacra fue aceptada y el 11.9% rechazada, mientras que, en proyección lateral, el 85.4% fue aceptada y el 14.6% rechazada. De manera general, el 78.1% de las imágenes diagnósticas radiográficas digital de columna lumbosacra fue aceptada y el 21.9% rechazada. Los factores técnicos involucrados en la imagen radiográfica digital de columna lumbosacra en la proyección anteroposterior fueron la presencia de una subexposición (15.2%), un error de colimación del (7.9%) y una sobre exposición (3.3%) y en la proyección lateral se observó error de colimación (12.6%), error de posicionamiento (11.3%) y sub exposición (6%). Respecto al factor paciente implicado en la imagen radiográfica digital en la proyección anteroposterior se halló mala preparación del paciente (11.9%) y presencia de artefactos (1.3%) y en la proyección lateral mala preparación del paciente (11.9%) y borrosidad (6%). No se registraron fallas del equipo en la proyección anteroposterior ni en la proyección lateral.

Conclusión: La aceptación de la imagen diagnóstica radiográfica digital de columna lumbosacra en el Hospital de Solidaridad Salud de Comas entre los meses de noviembre a diciembre en el año 2017 en la proyección anteroposterior fue del 88.1% y en la proyección lateral fue del 85.4%.

Palabras clave: Imagen diagnóstica, radiografía digital, columna lumbosacra.

Abstract

Objective: To determine the acceptance of the digital radiographic diagnostic image of the lumbosacral spine in the Hospital de Solidaridad Salud, Comas between the months of November and December in the year 2017.

Methodology: Study of quantitative, observational and retrospective approach, of descriptive design, where 151 digital radiographic images of lumbosacral column that met the selection criteria were analyzed, in the period November to December of the year 2017. A descriptive analysis of the data, where the categorical variables were evaluated by absolute and relative frequencies; and continuous variables through measures of central tendency (mean, median) and dispersion (standard deviation and interquartile ranges).

Results: In anteroposterior projection, 88.1% of the digital radiographic diagnostic images of lumbosacral spine were accepted and 11.9% rejected, while the lateral one was 85.4% accepted and 14.6% rejected. In general, 78.1% of the digital radiographic diagnostic images of the lumbosacral spine were accepted and 21.9% rejected. The technical factors involved in the digital radiographic image of the lumbosacral spine in the anteroposterior projection were a small exposure (15.2%), a collimation error of (7.9%) and an overexposure (3.3%) and in the lateral projection error of collimation (12.6%), positioning error (11.3%) and sub exposure (6%). Regarding the patient factor involved in the digital radiographic image in the anteroposterior projection, it was found in the patient's preparation (11.9%) and the presence of artifacts (1.3%) and in the lateral projection poor patient preparation (11.9%) and blurring (6 %) No equipment failures were recorded in the anteroposterior projection or in the lateral projection.

Conclusion: Acceptance of the digital radiographic diagnostic image of the lumbosacral spine at the Hospital de Solidaridad Salud de Comas between November and December of 2017 in the projection was 88% and in the lateral projection was 85.4%.

Key words: Diagnostic image, digital radiography, lumbosacral column.