

UNIVERSIDAD DE COSTA RICA
SISTEMA DE ESTUDIOS DE POSTGRADO

REPORTES DE ESTUDIOS DE RADIOLOGÍA CONVENCIONAL
EN SERVICIO DE RADIOLOGÍA E IMÁGENES MÉDICAS DEL
HOSPITAL CALDERÓN GUARDIA
MAYO - SETIEMBRE DE 2023

Trabajo de graduación para optar por el grado y título de
Especialista en Radiología e Imágenes Médicas.
Reporte a la Comisión del Programa de estudios de
Posgrado en Radiología e Imágenes Médicas.

Dr. Javier Ruiz Castro
Sustentante

Ciudad Universitaria Rodrigo Facio,
Costa Rica 2023

AGRADECIMIENTO

A DIOS SOBRE TODAS LAS COSAS.
A MI ESPOSA Y MIS 2 HIJOS.

“Este trabajo de graduación fue aceptado por la Comisión del Programa de Estudios de Posgrado **en Radiología e Imágenes Médicas** de la Universidad de Costa Rica, como requisito parcial para optar al grado y título de Especialista en el Programa de Posgrado en Radiología e Imágenes Médicas.”

Dr. Allan Valverde Sánchez
Especialista en Radiología e Imágenes Médicas
Tutor

Dr. Manuel Hernández Gaitán
Director del Programa de Posgrado de la Especialidad en Radiología e Imágenes Médicas

Dr. Francisco Javier Ruiz Castro
Sustentante

TABLA DE CONTENIDO

AGRADECIMIENTO	II
TABLA DE CONTENIDO	IV
LISTA DE TABLAS	V
RESUMEN.....	VI
I. INTRODUCCION.....	1
II. PROBLEMA Y JUSTIFICACIÓN.....	2
III. OBJETIVOS	3
3.1 OBJETIVO GENERAL.....	3
3.2 OBJETIVOS ESPECIFICOS.....	3
IV. METODOLOGIA	4
V. INFORME DE RESULTADOS	5
VI. CONCLUSIONES	10
VII. BIBLIOGRAFIA	11

LISTA DE TABLAS

Tabla 1: tipos de estudio de radiología convencional revisado durante los meses de mayo a setiembre en el HCG, 2023.....	5
Tabla 2: lugar de procedencia de la solicitud de estudio de radiología revisado durante los meses de mayo a setiembre en el HCG, 2023.....	6
Tabla 3: distribución según mes de adquisición del estudio de radiología convencional revisados durante los meses de mayo a setiembre en el HCG, 2023.....	6
Tabla 4: distribución según sexo de los reportes de radiología convencional revisados durante los meses de mayo a setiembre en el HCG, 2023.....	7
Tabla 5: distribución según grupo etario de los reportes de radiología convencional revisados durante los meses de mayo a setiembre en el HCG, 2023.....	7
Tabla 6: distribución según motivo de envío de los estudios de radiología convencional revisados durante los meses de mayo a setiembre en el HCG, 2023.....	8
Tabla 7: distribución según diagnósticos encontrados en los estudios de radiología convencional revisados durante los meses de mayo a setiembre en el HCG, 2023.....	9

RESUMEN

Las listas de espera en los hospitales de la CCSS son una problemática a nivel nacional. El servicio de Radiología e Imágenes Médicas del Hospital Calderón Guardia no es la excepción. La producción de estudios convencionales también va en aumento. En este trabajo se busca colaborar mediante el reporte de al menos mil estudios convencionales durante los meses de mayo a setiembre de 2023.

I. INTRODUCCION

El Hospital Calderón Guardia fue constituido desde el año 1945. Se encuentra ubicado en la capital de San José, rodeado por un número importante de instituciones estatales, privadas, viviendas y edificios habitacionales.

Este centro es uno de los cuatro hospitales de mayor complejidad en el sistema hospitalario nacional. Además, atiende referencias procedentes de dos niveles de atención: para clínicas, áreas de salud y EBAIS, funciona como segundo nivel, y para hospitales regionales y periféricos como tercer nivel de atención. Este es un centro que atiende una población de adultos, niños de 13 años en adelante y población neonatal. Recibe pacientes en la consulta externa tanto de San José, Cartago y Limón.

Atiende una población directa e indirecta de 1.343.027 habitantes. El servicio de radiología de este hospital produce una gran cantidad de estudios, entre ellos, radiografías convencionales que requieren un reporte oportuno.

II. PROBLEMA Y JUSTIFICACIÓN

Es conocida a nivel nacional la problemática de la Caja Costarricense del Seguro Social (CCSS) para resolver las listas de espera en la atención, diagnóstico y tratamiento de pacientes. Los estudios de radiología convencional no son la excepción a esta problemática.

En este trabajo de graduación se busca colaborar con el reporte oportuno de al menos mil radiografías pendientes correspondientes a los meses de mayo a setiembre de 2023.

III. OBJETIVOS

3.1 OBJETIVO GENERAL

- Realizar la lectura y reporte de mil estudios de radiografías convencionales en lista de espera correspondientes a los meses de mayo a setiembre de 2023 en el servicio de Radiología e Imágenes Médicas del Hospital Calderón Guardia.

3.2 OBJETIVOS ESPECIFICOS

- Contribuir con la disminución en las listas de espera de estudios convencionales del servicio de Radiología e Imágenes Médicas del Hospital Calderón Guardia durante los meses previamente descritos.
- Crear una base de datos para la identificación de características demográficas, motivos de consulta y diagnósticos presentes.

IV. METODOLOGIA

Se realizó una revisión de mil estudios convencionales durante los meses de mayo a setiembre 2023, fuera de horario laboral ordinario y bajo la supervisión del tutor del proyecto. Para la adquisición, visualización y realización de las mediciones se utilizó la plataforma institucional “MD Resolution” y el sistema “Syngo”. De igual manera, mediante el almacenaje de los estudios en el “Pacs”, se realizó la valoración de estudios actuales y la posibilidad de comparación con estudios previos existentes.

El registro de los datos se realizó por medio de una tabla en el programa Microsoft Excel la cual incluía los datos demográficos de los pacientes (cédula, grupo etario, rango edad, área de salud), al igual que el tipo de estudio solicitado, motivo de consulta y diagnósticos obtenidos.

V. INFORME DE RESULTADOS

A continuación, se desglosan los resultados de la revisión de mil casos de estudios convencionales realizados entre los meses de mayo y setiembre de 2023 en el Hospital Calderón Guardia.

Según la tabla 1, la mayoría de los estudios de radiología convencional solicitados corresponden con estudios musculoesqueléticos en primer lugar, seguidos por radiografías de tórax en segundo lugar y estudios de cráneo y senos paranasales en tercer y cuarto lugar respectivamente.

TABLA 1: TIPO DE ESTUDIO DE RADIOLOGÍA CONVENCIONAL REVISADO DURANTE LOS MESES DE MAYO A SETIEMBRE EN EL HCG, 2023.

Tipo de estudio	Total
Tórax	420
Musculoesquelético	450
Cráneo	43
Silla Turca	5
Senos Paranasales	38
Caldwell	2
Perfilograma	13
HIRTZ	1
Mandíbula	1
Cavum Faríngeo	18

FUENTE: BOLETAS REVISADAS 2023.

En la Tabla 2 se documenta el desglose según la procedencia del estudio. Se identifica que la mayoría corresponden a estudios enviados por las áreas de salud Curridabat y Carmen de Montes de Oca. Dichos centros no cuentan con servicio de radiología propio por lo que los estudios convencionales se realizan en el Hospital Calderón Guardia.

TABLA 2: LUGAR DE PROCEDENCIA DE LA SOLICITUD DE ESTUDIO DE RADIOLOGÍA REVISADO DURANTE LOS MESES DE MAYO A SETIEMBRE EN EL HCG, 2023.

Lugar de procedencia	TOTAL
Área de salud Carmen Montes de Oca	518
Área de salud Catedral Noreste	1
Área de salud de Curridabat	443
Área de salud de Goicoechea	2
Área de salud de Guápiles	1
Área de salud de Moravia	1
Área de salud de Santo Domingo	1
Área de salud San Juan, San Diego	1
Área de salud San Sebastián	1
Área de salud Santa Barbara de Heredia	1
Área salud Zapote/Catedral	1
Hogar de Ancianos Carlos María Ulloa	3
Hospital Calderón Guardia	3
Medicina de Empresa y Mixta	23

FUENTE: BOLETAS REVISADAS 2023.

En la Tabla 3 se detalla una distribución aproximadamente similar de estudios solicitados en los meses de mayo a setiembre para un total de mil casos.

TABLA 3: DISTRIBUCION SEGÚN MES DE ADQUISICIÓN DEL ESTUDIO DE RADIOLOGÍA CONVENCIONAL REVISADOS DURANTE LOS MESES DE MAYO A SETIEMBRE EN EL HCG, 2023.

Mes de Adquisición del estudio	Total
Mayo	199
Junio	101
Julio	207
Agosto	201
Setiembre	292

FUENTE: BOLETAS REVISADAS 2023.

TABLA 4: DISTRIBUCION SEGÚN SEXO DE LOS PACIENTES DE LOS REPORTES DE RADIOLOGÍA CONVENCIONAL REVISADOS DURANTE LOS MESES DE MAYO A SETIEMBRE EN EL HCG, 2023.

Sexo del Paciente	Total
Femenino	617
Masculino	383

FUENTE: BOLETAS REVISADAS 2023.

En la tabla 4 se observa que la mayoría de estudios reportados corresponden a personas del sexo femenino el cual representa el 61.7% de los estudios reportados y un 38.3% al sexo masculino.

TABLA 5: DISTRIBUCION SEGÚN GRUPO ETARIO DE LOS REPORTES DE RADIOLOGÍA CONVENCIONAL REVISADOS DURANTE LOS MESES DE MAYO A SETIEMBRE EN EL HCG, 2023.

Grupo Etario	Total	Porcentaje
Menos de 20	60	6%
21 a 30 años	48	5%
31 a 40 años	90	9%
41 a 50 años	141	14%
51 a 60 años	214	21%
61 a 70 años	240	24%
Mayores de 71	207	21%

FUENTE: BOLETAS REVISADAS 2023.

En la tabla 5 se identifica que la mayoría de los estudios corresponden al grupo etario comprendido entre los 61 años y 70 años. Un 45% de los pacientes son adultos mayores y el grupo etario con menos representación, son jóvenes de los 21 años a los 30 años.

TABLA 6: DISTRIBUCION SEGÚN MOTIVO DE ENVIO DE LOS ESTUDIOS DE RADIOLOGÍA CONVENCIONAL REVISADOS DURANTE LOS MESES DE AGOSTO A NOVIEMBRE EN EL HCG, 2023.

Motivo de envío del estudio	Total
Arritmia	4
Artrosis	15
Bronquiectasias	1
Cefalea	8
Control general y Tamizaje	150
Disfonía / Rinitis / Sinusitis	45
Disnea	14
DM/HTA	320
Dolor	376
Escoliosis	2
Hernia de disco	1
Medición miembros inferiores	10
No indica	1
Nódulo pulmonar	2
Tabaquismo	4
Trauma	22
Otros estudios	25

FUENTE: BOLETAS REVISADAS 2023.

En la tabla 6 se muestra que el dolor es el principal motivo de consulta seguido de solicitudes por hipertensión y diabetes. Las solicitudes por control general y tamizaje representan el tercer lugar de los estudios solicitados.

TABLA 7: DISTRIBUCION SEGÚN DIAGNÓSTICOS ENCONTRADOS EN LOS ESTUDIOS DE RADIOLOGÍA CONVENCIONAL REVISADOS DURANTE LOS MESES DE MAYO A SETIEMBRE EN EL HCG, 2023.

Diagnóstico	Total
Cambios Osteodegenerativo	211
EPOC	7
Escoliosis	7
Espolón	6
Fractura / Luxación	3
Hiperostosis	2
Inestabilidad eje estático	6
Nódulo pulmonar	7
Normal	526
Patología aortica / Cardiomegalia	196
Otros diagnósticos	29

FUENTE: BOLETAS REVISADAS 2023.

En la tabla 7, en relación con los diagnósticos encontrados, se documenta que en más del 50% de los estudios solicitados fueron reportados como normales y de los diagnósticos patológicos los cambios osteodegenerativos, las enfermedades cardiacas y patología aórtica representan los principales diagnósticos identificados.

VI. CONCLUSIONES

Es importante para la reducción de las listas de espera contar con un reporte radiológico oportuno y de calidad.

Es este trabajo se documentó que la mayoría de los estudios convencionales fueron reportados como estudios normales lo que sugiere que es importante que el clínico solicite estudios dirigidos y con una orientación diagnóstica.

La mayoría de los estudios solicitados corresponde a adultos mayores quienes a su vez padecen la mayoría de enfermedades crónicas que requieren de estudios convencionales de control y seguimiento radiológico.

VII. BIBLIOGRAFIA

- Perfil Epidemiológico 2021. Unidad de Vigilancia Epidemiológica. Hospital Dr. Rafael Ángel Calderón Guardia. Caja Costarricense de Seguro Social