



UNIVERSIDAD DEL SOL

Creada por Ley Nº 4263

Aprobada por el Consejo de Universidades por Resolución Nº 10/2010

"EL ROL DE LA RADIOGRAFIA DE TÓRAX EN PACIENTES PREQUIRÚRGICOS EN EL HOSPITAL CENTRAL DEL IPS, AÑO 2025"

Ramos Acosta, Tamara Monserrat
Dirección de Postgrado. Universidad del Sol. Asunción. Paraguay
ramosthamara34@gmail.com

RESUMEN

En el presente estudio se tuvo como objetivo Determinar la importancia del rol de la radiografía de tórax en pacientes pre quirúrgicos en el Hospital Central del IPS, desde noviembre de 2024 hasta la primera quincena de enero 2025. La investigación tuvo un enfoque cuantitativo, de tipo descriptivo, no experimental de corte transversal, La muestra estuvo conformada por 50 pacientes en la urgencia cuyas edades fueron de 18 a 50 años de edad durante los meses de noviembre y la primera quincena de enero 2025. El estudio adoptó un enfoque descriptivo y observacional, centrado en pacientes pre quirúrgicos que se presentaron para cirugía de urgencias en el Hospital Central del IPS. Este tipo de diseño permite recopilar información sobre las características y hallazgos radiográficos de los pacientes sin intervenir en su tratamiento. La población objetivo incluye a todos aquellos pacientes que requieren una evaluación preoperatoria, asegurando que los datos obtenidos reflejen la realidad clínica de este grupo específico. Los hallazgos más significativos del estudio indican que el 74% de los pacientes pre quirúrgicos que se presentaron a urgencias no presentaron complicaciones que pudieran afectar su cirugía. Este resultado sugiere que la mayoría de los pacientes evaluados tienen condiciones adecuadas para proceder con el procedimiento quirúrgico sin riesgos adicionales relacionados con su estado pulmonar o cardiovascular. Esta información es crucial para la planificación quirúrgica, ya que permite a los médicos proceder con mayor confianza y seguridad en la intervención. A pesar de que el 74% de los pacientes pre quirúrgicos no presentaron complicaciones, el 26% restante mostró anomalías significativas en sus radiografías de tórax, lo que impidió que fueran adecuados para la cirugía inmediata. Entre los hallazgos más comunes en este grupo se identificaron: Derrames pleurales, Infiltrados pulmonares, Anomalías cardíacas. Se concluye que la radiografía de tórax es una herramienta esencial en la evaluación pre quirúrgica de pacientes, ya que permite identificar anomalías que podrían comprometer la seguridad y el éxito de la cirugía. Aunque una mayoría significativa (74%) de los pacientes no presentó complicaciones, el 26% que mostró hallazgos anormales requiere atención médica antes de proceder con la intervención quirúrgica.

Palabras claves: Anomalías. Complicaciones. Evaluación pre quirúrgica. Radiografía de tórax



UNIVERSIDAD DEL SOL

Creada por Ley N° 4263

Aprobada por el Consejo de Universidades por Resolución N° 10/2010

ABSTRACT

The objective of the present study was to determine the importance of the role of chest x-ray in pre-surgical patients at the IPS Central Hospital, from November 2024 to the first half of January 2025. The research had a quantitative, descriptive, non-experimental cross-sectional approach. The sample was made up of 50 patients in the emergency department whose ages were 18 to 50 years of age during the months of November and the first half of January. 2025. The study adopted a descriptive and observational approach, focused on pre-surgical patients who presented for emergency surgery at the IPS Central Hospital. This type of design allows information to be collected about the characteristics and radiographic findings of patients without intervening in their treatment. The target population includes all those patients who require preoperative evaluation, ensuring that the data obtained reflects the clinical reality of this specific group. The most significant findings of the study indicate that 74% of pre-surgical patients who presented to the emergency room did not present complications that could affect their surgery. This result suggests that the majority of patients evaluated have adequate conditions to proceed with the surgical procedure without additional risks related to their pulmonary or cardiovascular status. This information is crucial for surgical planning, as it allows doctors to proceed with greater confidence and security in the intervention. Although 74% of pre-surgical patients had no complications, the remaining 26% showed significant abnormalities on their chest x-rays, which precluded them from being suitable for immediate surgery. Among the most common findings in this group were identified: Pleural effusions, Pulmonary infiltrates, Cardiac anomalies. It is concluded that chest x-ray is an essential tool in the pre-surgical evaluation of patients, since it allows the identification of anomalies that could compromise the safety and success of surgery. Although a significant majority (74%) of patients had no complications, the 26% who showed abnormal findings required medical attention before proceeding with surgery.

Keywords: Anomalies. Chest x-ray. Complications pre-surgical. Evaluation



1.INTRODUCCIÓN

La radiografía de tórax es una de las herramientas diagnósticas más utilizadas en la práctica médica, especialmente en el ámbito de la cirugía. Su capacidad para proporcionar imágenes detalladas de la anatomía torácica la convierte en un recurso esencial para la evaluación pre quirúrgica de pacientes que requieren intervenciones quirúrgicas urgentes. En este contexto, la radiografía no solo permite identificar condiciones patológicas que podrían complicar el procedimiento quirúrgico, sino que también facilita la planificación adecuada de la cirugía y la optimización de los resultados clínicos.

La evaluación pre quirúrgica es un proceso crítico que busca garantizar la seguridad del paciente antes de cualquier intervención. A través de esta técnica, los médicos pueden detectar anomalías en los pulmones, el corazón y otras estructuras torácicas que podrían representar un riesgo durante la cirugía. Por ejemplo, condiciones como neumonía, derrames pleurales, o hipertrofia cardíaca pueden influir significativamente en la decisión de proceder con la cirugía.

Estos hallazgos son cruciales, ya que condiciones como la neumonía pueden aumentar el riesgo de complicaciones durante y después de la cirugía. Además, la presencia de derrames pleurales puede requerir intervenciones adicionales antes de proceder con la operación. Otro aspecto importante son las alteraciones cardíacas, que pueden manifestarse como cardiomegalia o cambios en la silueta cardíaca. Además, la radiografía de tórax puede revelar signos de enfermedades vasculares, como la embolia pulmonar o la dilatación de las arterias pulmonares, que también son factores de riesgo en el contexto quirúrgico. Las anomalías esqueléticas, como fracturas costales o deformidades congénitas, pueden afectar la mecánica respiratoria y deben ser consideradas en la evaluación pre quirúrgica.

El objetivo general de la investigación es Determinar la importancia del rol de la radiografía de tórax en pacientes pre quirúrgicos en el Hospital Central del IPS, desde noviembre de 2024 hasta la primera quincena de enero 2025.

La investigación titulada "El rol de la radiografía de tórax en pacientes prequirúrgicos en el Hospital Central del IPS, año 2025" es de gran importancia, ya que permite evaluar el papel fundamental de la radiografía de tórax en la preparación y planificación de intervenciones quirúrgicas. Al identificar cómo este estudio de imagen contribuye a la evaluación de la salud pulmonar y cardiovascular de los pacientes antes de someterse a procedimientos quirúrgicos, la investigación ofrece información valiosa para mejorar la seguridad del paciente y reducir riesgos



intraoperatorios y postoperatorios. Además, los resultados obtenidos podrían influir en las prácticas clínicas, optimizando la utilización de la radiografía de tórax como herramienta diagnóstica esencial en la medicina prequirúrgica, garantizando mejores resultados en la atención médica.

El aporte científico de este estudio radica en la comprensión integral del rol de la radiografía de tórax en la evaluación pre quirúrgica de pacientes. A través de la identificación y análisis de los diversos hallazgos radiográficos, se busca destacar su importancia en la detección temprana de condiciones patológicas que podrían comprometer la seguridad y el éxito de las intervenciones quirúrgicas. Este estudio no solo contribuirá a la literatura médica al proporcionar evidencia sobre la eficacia de la radiografía de tórax, sino que también servirá como guía para la práctica clínica, mejorando así la atención y el manejo de pacientes en situaciones quirúrgicas críticas.

2. MATERIALES Y MÉTODOS

La investigación tuvo un enfoque cuantitativo y cualitativo (Mixto). La investigación mixta es un enfoque que combina métodos cualitativos y cuantitativos dentro de un mismo estudio. Este tipo de investigación permite a los investigadores obtener una comprensión más completa de un fenómeno, al aprovechar las fortalezas de ambos enfoques. La investigación cualitativa se utiliza para explorar experiencias, perspectivas y contextos profundos, mientras que la investigación cuantitativa proporciona datos numéricos y la posibilidad de generalizar resultados. Al integrar ambos enfoques, la investigación mixta ofrece una visión más rica y holística, permitiendo que los resultados cualitativos complementen y contextualicen los hallazgos cuantitativos y viceversa. (1)

El diseño de investigación fue no experimental, lo que implica que no se manipularon las variables involucradas en el estudio. (2)

La investigación fue de un nivel descriptivo. La investigación se realizó en el Hospital Central del IPS en Asunción.

La población estuvo constituida por 50 pacientes en el servicio de urgencias en el HC IPS. Como muestra se tomó la totalidad de la población, 50 pacientes que se encontraban en espera de una radiografía de tórax como parte de su evaluación pre quirúrgica en la urgencia del Hospital Central IPS, Asunción.

Para la recolección de datos se utilizó un enfoque sistemático que incluyó la revisión de historias clínicas para obtener información demográfica y antecedentes médicos. Se evaluaron las radiografías de tórax, registrando hallazgos normales y anormales. También se documentaron las decisiones clínicas de cirujanos y



anestesiólogos sobre la aptitud quirúrgica de los pacientes. Se realizaron entrevistas a profesionales de la salud para obtener perspectivas sobre la importancia de las radiografías en la evaluación preoperatoria, junto con cuestionarios para captar opiniones sobre el impacto de los hallazgos radiológicos. Este enfoque permitió un análisis integral del Papel de la radiografía de tórax en la preparación para la cirugía (Hospital Central del IPS).

3. RESULTADOS

Con respecto al primer objetivo específico, Describir los datos sociodemográficos de los pacientes en urgencias del Hospital Central del IPS desde noviembre 2024 a primera quincena de enero 2025, se evidenció que el 74% de los pacientes no presentó inconvenientes para acceder a la cirugía, lo que sugiere una evaluación preoperatoria adecuada. En contraste, el 26% de los pacientes presentó anomalías en la radiografía de tórax, lo que dificultó su acceso a la intervención quirúrgica.

En cuanto al segundo objetivo específico, Analizar la frecuencia de anomalías detectadas en radiografías de tórax en pacientes pre quirúrgicos en la urgencia del Hospital Central del IPS en noviembre 2024 hasta la primera quincena de enero 2025, se constató que el mayor porcentaje con el 74% de los pacientes no presentaron anomalías en su radiografía de tórax pre quirúrgica, mientras que el 26% si presentaron complicaciones en su radiografía de tórax pre quirúrgica en la urgencia.

Con respecto, al tercer objetivo específico, Identificar los tipos de hallazgos encontrados en una radiografía de tórax en pacientes pre quirúrgicos en la unidad de urgencia del Hospital Central del IPS en noviembre del 2024 hasta la primera semana quincena de enero 2025, se encontró pacientes con derrames pleurales, infiltraciones pulmonares, cardiomegalia, fracturas costales, entre otras.

En relación al objetivo general de la investigación Determinar la importancia del rol de la radiografía de tórax en pacientes pre quirúrgicos en el Hospital Central del IPS, desde noviembre de 2024 hasta la primera quincena de enero 2025. Los resultados obtenidos en base al objetivo de determinar la importancia del rol de la radiografía de tórax en pacientes prequirúrgicos en el Hospital Central del IPS, desde noviembre de 2024 hasta la primera quincena de enero 2025, revelaron que la radiografía de tórax es una herramienta crucial para la evaluación del estado pulmonar y cardiovascular de los pacientes antes de sus intervenciones quirúrgicas. La mayoría de los pacientes que fueron sometidos a esta evaluación presentaron indicios de enfermedades



respiratorias o cardiovasculares no detectadas previamente, lo que permitió tomar decisiones informadas sobre el manejo quirúrgico y las posibles complicaciones. Además, la radiografía ayudó a identificar condiciones que requerían tratamiento previo a la cirugía, mejorando la seguridad de los procedimientos y reduciendo los riesgos postoperatorios. En general, los resultados resaltan la importancia de incluir la radiografía de tórax como parte esencial de la evaluación prequirúrgica para optimizar los resultados clínicos.

4.CONCLUSIONES

Con respecto al primer objetivo específico, Describir los datos sociodemográficos de los pacientes en urgencias del Hospital Central del IPS desde noviembre 2024 a primera quincena de enero 2025, se evidenció que el 74% de los pacientes no presentó inconvenientes para acceder a la cirugía, lo que sugiere una evaluación preoperatoria adecuada. En contraste, el 26% de los pacientes presentó anomalías en la radiografía de tórax, lo que dificultó su acceso a la intervención quirúrgica.

En cuanto al segundo objetivo específico, Analizar la frecuencia de anomalías detectadas en radiografías de tórax en pacientes pre quirúrgicos en la urgencia del Hospital Central del IPS en noviembre 2024 hasta la primera quincena de enero 2025, se constató que el mayor porcentaje con el 74% de los pacientes no presentaron anomalías en su radiografía de tórax pre quirúrgica, mientras que el 26% si presentaron complicaciones en su radiografía de tórax pre quirúrgica en la urgencia.

Con respecto, al tercer objetivo específico, Identificar los tipos de hallazgos encontrados en una radiografía de tórax en pacientes pre quirúrgicos en la unidad de urgencia del Hospital Central del IPS en noviembre del 2024 hasta la primera semana quincena de enero 2025, se encontró pacientes con derrames pleurales, infiltraciones pulmonares, cardiomegalia, fracturas costales, entre otras.

En relación al objetivo general de la investigación Determinar la importancia del rol de la radiografía de tórax en pacientes pre quirúrgicos en el Hospital Central del IPS, desde noviembre de 2024 hasta la primera quincena de enero 2025. Los resultados obtenidos en base al objetivo de determinar la importancia del rol de la radiografía de tórax en pacientes prequirúrgicos en el Hospital Central del IPS, desde noviembre de 2024 hasta la primera quincena de enero 2025,



UNIVERSIDAD DEL SOL

Creada por Ley N° 4263

Aprobada por el Consejo de Universidades por Resolución N° 10/2010

revelaron que la radiografía de tórax es una herramienta crucial para la evaluación del estado pulmonar y cardiovascular de los pacientes antes de sus intervenciones quirúrgicas. La mayoría de los pacientes que fueron sometidos a esta evaluación presentaron indicios de enfermedades respiratorias o cardiovasculares no detectadas previamente, lo que permitió tomar decisiones informadas sobre el manejo quirúrgico y las posibles complicaciones. Además, la radiografía ayudó a identificar condiciones que requerían tratamiento previo a la cirugía, mejorando la seguridad de los procedimientos y reduciendo los riesgos postoperatorios. En general, los resultados resaltan la importancia de incluir la radiografía de tórax como parte esencial de la evaluación prequirúrgica para optimizar los resultados clínicos.

5.BIBLIOGRAFÍA

- 1.Creswell, J. W., & Creswell, J. D. *Research design: Qualitative, quantitative, and mixed methods approaches* (5th ed.). SAGE.2018
2. Sampieri, R. H., Collado, C. F., & Lucio, M. P. *Metodología de la investigación* (6.ª ed.). McGraw-Hill.2014