



# RESÚMENES ANALÍTICOS DE INVESTIGACIÓN

**USANTANDER 2017-2018** 

COORDINACIÓN DE INVESTIGACIÓN

La Coordinación de investigación continúa promoviendo procesos que fortalecen la investigación por medio de la divulgación de sus resultados a través de interacciones con empresas aliadas y por convenio, organizaciones gubernamentales y no gubernamentales de Panamá, a través de esta publicación de experiencias exitosas en investigación en el periodo comprendido de Julio de 2017 a Julio de 2018, como producto de indagación científica en correspondencia con la realidad nacional y los planes de desarrollo. En este período se ha avanzado en el trabajo en red, lográndose convenios con instituciones académicas y gubernamentales, con las que se ha compartido la experiencia alcanzada y se han desarrollado proyectos de investigación que vienen trabajándose en conjunto. Esta publicación anual presenta los resultados de las investigaciones de nuestra comunidad académica en coherencia con las áreas y líneas de investigación del programa al cual pertenecen.

La productividad y visibilidad en el ámbito académico y salubrista en materia de investigación alcanzada por la universidad, permitirá ubicar a la institución en breve plazo, como una universidad reconocida por sus logros en investigación a nivel de país y de región, como lo propone en su Misión y Visión institucional.

Esperamos que éstos resultados de investigaciones de investigadores, docentes y estudiantes sirvan como referente para otras investigaciones y que nuestros lectores puedan llegar a contextualizar y repetir estas experiencias para el bienestar social.

**CELIA LLANUSA**Coordinadora de Investigación

JOHANA GUTIERREZ ZEHR Asesora Investigación

#### **CONTENIDO**

Resultados del programa de diagnóstico prenatal citogenético de la Caja del Seguro Social de Panamá

Nivel de información sobre factores de riesgo y prevención del cáncer de mama que poseen las pacientes que acuden a realizarse la mamografía en la clínica de mamas del Hospital Nacional de la ciudad de Panamá en el segundo semestre del 2018.

Proyecto de prevención de enfermedades no transmisibles

Creación del repositorio de tesis de la Universidad Santander, república de Panamá.

Nivel de cumplimiento de la norma y procedimiento para la prevención y control de la tuberculosis en el Complejo Penitenciario la Joya en el período enero 2014 a junio 2015

Plan de mejoramiento para el manejo de desechos sólidos hospitalarios del Centro Médico Virgen de la Merced. 2017.

Incidencia de infecciones en accesos vasculares de pacientes que se dializan en la unidad de hemodiálisis metro 2, enero a mayo de 2017. Panamá.

Multimedia como herramienta educativa para el aprendizaje de proyecciones básicas radiográficas.

Caracterización de pacientes con osteopenia y osteoporosis diagnosticados por densitometría ósea en el centro radiológico docati #3, períodos de junio-julio 2018

Identificación de hallazgos tomográficos en pacientes con accidente cerebro vascular, Hospital Punta Pacífica, segundo semestre 2017

Hallazgos ecográficos renales patológicos más frecuentes señalados en dos centros radiológicos privados panameños, primer trimestre, 2018.

Hallazgos mamográficos en pacientes femeninas atendidas en la clínica de mamas del Hospital Nacional, julio – agosto 2018

Evaluación del diagnóstico de litiasis urinaria mediante urotomografía simple en pacientes que acudieron al servicio de urgencias en el Hospital Pacífica Salud, de diciembre 2017 a febrero 2018.

## RESÚMENES ANALÍTICOS DE INVESTIGACIÓN USANTANDER 2017-2018

TÍTULO: RESULTADOS DEL PROGRAMA DE DIAGNÓSTICO PRENATAL CITOGENÉTICO DE LA CAJA DEL SEGURO SOCIAL DE PANAMÁ

**AUTORES:** Celia Llanusa Ruiz, Luis Sotillo Bent, Johana Gutiérrez.

PALABRAS CLAVE: ácido fólico, diagnóstico prenatal, defectos congénitos, defectos del tubo neural, prevención

## **DESCRIPCIÓN DEL ESTUDIO**

**OBJETIVO:** Analizar el comportamiento del programa de diagnóstico prenatal citogenético en la caja del seguro social.

**DISEÑO.** Esta investigación es de tipo descriptivo de corte retrospectivo, que incluye consulta bibliográfica (fuentes primarias), revisión de informes y memorias institucionales, entrevistas a diversos actores y autoridades del sector, y reuniones de trabajo.

#### **MATERIALES Y MÉTODOS:**

La población estará conformada por el total de pacientes embarazadas que acudieron al servicio de genética prenatal de la CSS. La muestra estará formada por todas las gestantes que se realizaron diagnóstico prenatal desde el año 1998 hasta el 2017, abarcando un período de 20 años.

La muestra es el número de personas representativo de la población estudiada. La muestra estará integrada por todas las pacientes embarazadas, que acudieron en un período de 20 años a la consulta de Genética Prenatal y que se realizaron diagnóstico citogenético.

**Información a recolectar.** En este punto se reconocen los acápites más importantes a evaluar en función de los objetivos. Se revisarán las bases de datos del servicio y se colectará información, que será recogida en una base de datos, que solo va a contener número de historia clínica, edad de la paciente, motivo de indicación del examen, tiempo que demoró el estudio, métodos de análisis y resultados obtenidos. A las historias clínicas solo tendrán acceso los dos investigadores principales y a la base de datos solo tendrán acceso los investigadores de este proyecto.

El trabajo de campo consiste en la obtención de los datos. Una vez diseñada la planilla de registro de datos, se procede a recoger la información requerida. Para la recolección de la información, el investigador revisará historias clínicas y bases de datos del laboratorio de genética prenatal.

**Criterios de inclusión**: Las pacientes incluidas en la investigación serán todas aquellas cuyos datos requeridos estén recogidos y que se hayan realizado el diagnóstico prenatal por riesgo incrementado de cromoomopatía.

**Criterios de exclusión**: Se excluirán del estudio aquellas mujeres que se realizaron DPC por ansiedad materna u otra razón que no sea riesgo incrementado de cromosomopatía.

- La causa más frecuente de indicación de estudio cromosómico fue la edad materna avanzada.
- Los métodos empleados para el diagnóstico prenatal de anomalías cromosómicas fueron el cultivo convencional, y posteriormente se introdujo la FISH 8 técnica de hibridación in situ por fluorescencia ) y la QF-PCR 8 Quantitative Fluorescent PCR).
- La anomalía cromosómica diagnosticada con mayor frecuencia fue el síndrome de Down, y en general los defectos cromosómicos de los autosomas.
- Los problemas más importantes presentados con el diagnóstico citogenético en este período son los cultivos fallidos (los que han podido suplirse con los resultados del FISH y del QF-PCR), señalándose además la remisión de la paciente para asesoría genética con avanzada edad gestacional.

TÍTULO: NIVEL DE INFORMACIÓN SOBRE FACTORES DE RIESGO Y PREVENCIÓN DEL CÁNCER DE MAMA QUE POSEEN LAS PACIENTES QUE ACUDEN A REALIZARSE LA MAMOGRAFÍA EN LA CLÍNICA DE MAMAS DEL HOSPITAL NACIONAL DE LA CIUDAD DE PANAMÁ EN EL SEGUNDO SEMESTRE DEL 2018.

**AUTORES:** Alba Mata, elia Llanusa, Johana Gutiérrez Zehr, Anlly Añez, Lynette Fernández de Ayala, Yazlenie Cáceres.

PALABRAS CLAVE: cáncer de mama, mamografía, detección temprana.

#### **DESCRIPCIÓN DEL ESTUDIO**

**OBJETIVO:** Determinar el nivel de información sobre factores de riesgo y prevención del cáncer de mama que poseen las pacientes que acuden a realizarse la mamografía en la Clínica de Mamas del Hospital Nacional de la ciudad de Panamá en el segundo semestre del 2018.

**DISEÑO.** Se realizará un estudio de tipo descriptivo, transversal, cuantitativo en esta investigación se hace uso del método científico, con el cumplimiento de:

Método Teórico, a través de la información obtenida de fuentes primarias y secundarias.

Método Empírico, basado en toda la información aportada por medio de los instrumentos aplicados, además del conocimiento de las autoras.

#### **MATERIALES Y MÉTODOS:**

**Población y muestra.** En el presente estudio la población estará conformada por, las pacientes que acudan a realizarse mamografía a la Clínica de mamas del Hospital Nacional en los meses de julio- agosto del 2018. La Muestra en el presente trabajo por tratarse de un grupo institución y todas importantes para la recolección de la información, no se realizó selección de la muestra, sino un censo poblacional el período señalado, y quedó conformada por 112 pacientes que aceptaron participar en la investigación.

**Criterios de inclusión.** Todas las pacientes que acudan a la clínica a realizarse su mamografía en los meses de julio y agosto del año 2018 y que acepten participar en dicha investigación.

**Técnicas y recolección de la muestra.** Para el presente trabajo, la técnica utilizada como proceso de investigación será la aplicación de una encuesta a los informantes. En esta investigación la encuesta está estructurada con 10 enunciados relacionados con cada objetivo los mismos en varias alternativas en relación con los ítems que los integran con la finalidad de que el encuestado escogiera la alternativa que considerara más convincente en concordancia con la realidad de su conocimiento.

**Validación del Instrumento.** Para determinar la validez de los instrumentos será sometido a la consideración de tres (03) jueces expertos en el tema en estudio

## Etapas de la propuesta y descripción de actividades

Etapa I: Análisis de la situación de salud en Panamá en lo referente al cáncer de mama, su frecuencia, factores de riesgos, prevención, repercusión e impacto en los indicadores de salud.

Etapa II: Definición del área de estudio.

Etapa 3: Aplicación de la encuesta donde se evalúa el nivel de conocimientos sobre el cáncer de mama en las pacientes que acuden a realizarse la mamografía en Clínica de Mamas del Hospital Nacional

- Los resultados del presente estudio indican que el grupo etario que predomino fue el de 40 a 49 años con un 45%; se encontró antecedentes familiares con cáncer mamas con el 11% de las pacientes. Al considerar los resultados obtenidos se puede observar que la mayoría de las mujeres participantes del estudio 89% no presentan factores de riesgo evidentes asociados a antecedentes familiares de cáncer de mama. Es importante resaltar que múltiples factores de riesgo pueden estar influyendo en el desarrollo del cáncer de mama en Panamá.
- La mayoría de las pacientes ingiere alcohol algunas veces, lo cual indica que este grupo de mujeres tiene mayor riesgo de padecer cáncer de mamas en comparación con las mujeres que no consumen bebidas alcohólicas.
- Los resultados de este estudio muestran que el tabaco es el factor de riesgo que la población estudiada percibe más importante en el desarrollo del cáncer, y en el extremo opuesto de la ingesta de alcohol. El hecho de que la mayoría población (67%) perciba el tabaco como factor de riesgo de cáncer, es un resultado que se ha demostrado su relación causal con este padecimiento, por lo cual se ha hecho una campaña de divulgación de estos resultados de manera convincente y se han implementado políticas de salud pública en Panamá.
- El mayor porcentaje de paciente tuvo la menarquia en la edad entre 9-12 años, el cual es otro del factor de riesgo relevantes, el cual demostró que en la mayoría que son 62 pacientes (55.4%) este factor de riego es muy alto.
- Dos terceras partes de las mujeres tuvo su primer embarazo entre 20 a 29 años.
- Se logró identificar el factor de riesgo predominante entre las pacientes participantes.
- Se asume que las mujeres que participaron no saben que tienen algún factor de riesgo y que este puede desarrollar cáncer de mama por lo que biológicamente hablando tienen algún grado de riesgo, sin embargo, algunos de ellos pueden ser modificables.
- Este estudio confirma que el diagnostico precoz de cáncer de mama a través de la mamografía contribuye al tratamiento oportuno de la enfermedad y al mejor pronóstico, al detectar ciertos tipos de cáncer en su etapa inicial.

TÍTULO: PROYECTO DE PREVENCIÓN DE ENFERMEDADES NO TRANSMISIBLES

AUTORES: Mario Cohen, Lucielle Martinez, Celia Llanusa

PALABRAS CLAVE: salud, enfermedad, prevenible, transmisible

## **DESCRIPCIÓN DEL ESTUDIO**

**OBJETIVO:** Desarrollar propuestas para la prevención de las enfermedades crónicas no transmisibles dirigidas especialmente a la población con mayor riesgo, mejorando así su calidad de vida.

**DISEÑO:** Se realizará un estudio de tipo descriptivo, transversal, cuantitativo en esta investigación se hace uso del método científico, con el cumplimiento de: Método Teórico, a través de la información obtenida de fuentes primarias y secundarias.

## **MATERIALES Y MÉTODOS:**

**Población y muestra.** Como parte de este proyecto no se estudiará una población en particular, o sea, no se requiere de muestra, solo se emplearán los datos generales poblacionales aportados en informes, registros de salud de país y regionales, donde se puedan evaluar las características y comportamiento de las enfermedades crónicas no transmisibles.

En el futuro, se evaluará la propuesta de prevención de enfermedades crónicas no transmisibles, específicamente dirigida a una población que estará conformada por pacientes de mayor riesgo de ocurrencia de las enfermedades crónicas no transmisibles.

**Recolección de información.** La información para desarrollar este proyecto se obtuvo mediante un proceso de consulta de Informes de trabajo y estrategias de prevención de la Organización Mundial de la Salud (OMS) y de la Organización Panamericana de la Salud (OPS), así como de datos epidemiológicos de países de la región y de Panamá. Realizará una revisión de instrumentos para el desarrollo de herramientas y guías adecuadas.

Se realizó una evaluación de las necesidades particulares, construyéndose en base a estas, los proyectos de prevención, que pretenden ser adaptados para su uso en función de cada entorno.

El resultado fue mostrado en un documento escrito sobre la prevención de enfermedades crónicas no transmisibles en Panamá, las cuales constituyen un problema de salud en el país y en la región.

- Se buscó fortalecer los conocimientos sobre las enfermedades crónicas no transmisibles y los factores de riesgo asociados a estas, por medio de la construccion de tres manuals a cerca de Informativo sobre osteoporosis, tamizaje neonatal, Manual de Prevención de Errores Congénitos del Metabolismo y ultrasonido para diagnóstico prenatal de defectos congénitos- manual para la embarazada.
- Los manuales realizados forman parte de las estrategias, para la prevención de enfermedades crónicas no transmisibles. Estas deben incluir educación a la población, para disminuir su riesgo, mejorando la calidad de vida de los pacientes y sus familias.
- A través de los manuales, se promocionan actividades dirigidas a fortalecer hábitos y estilos de vida saludables que contribuyen a reducir la aparición de estas patologías

- Los manuales se han realizado dirigidos a poblaciones generales, no únicamente a población de riesgo, lo que amplia la prevención.
- La información contenida en los manuales, es actualizada y contribuye a trabajar en función de la reducción de los factores de riesgo.
- Los manuales de prevención realizados, contienen conocimientos básicos dirigidos a la población sobre las enfermedades crónicas no transmisibles abordadas y sus factores de riesgo.

TÍTULO: CREACIÓN DEL REPOSITORIO DE TESIS DE LA UNIVERSIDAD SANTANDER, REPÚBLICA DE PANAMÁ.

AUTORES: Nydia Flores Chiari, Johana Gutiérrez Zehr

PALABRAS CLAVE: Repositorio, trabajos de grado, resumen

## **DESCRIPCIÓN DEL ESTUDIO**

**OBJETIVO:** Diseñar un repositorio de tesis par al Universidad de Santander,a la igual que elaboar los resúmenes analíticos de 2013-2016 y 201-2018

DISEÑO: Estudio descriptivo de corte tangencial.

### **MATERIALES Y MÉTODOS:**

La metodología de implementación del presente proyecto consistió en el desarrollo de las siguientes fases, que no necesariamente deben desarrollarse una después de la otra, sino que pueden irse desarrollando de manera paralela

Realizar un inventario de los proyectos e investigación y las tesis de grado existentes en la biblioteca de la Universidad Santander.

Revisar y ordenar los discos compactos que contienen los proyectos y las tesis

Elaborar una base de datos con los títulos y autores

Codificar cada una de los proyectos y trabajos de grado.

Normatizar la actividad anual para realizar los Resúmenes analíticos Anualmente Se realizarán reuniones con el personal de informática para definir la forma más viable de crear el repositorio

Se redactarán las normas institucionales para el ingreso de documentos al repositorio

Una vez establecida la forma para crear el repositorio, se procederá a la creación del mismo

#### **CONCLUSIONES:**

La principal conclusión a la que nos lleva el estudio, es la imperiosa necesidad de realizer un mayor control en la recepción de todos los documentos anexos al trabajo de grado. De esta manera, podemos tener las herramientas para alimentar el repositorio, al existir todo el docuemnto y los derechos de publicaciónd el mismo.

Se logró hacer inventario codificado de las tesis para tener control al momento de alimentar el repositorio de tesis.

Se sugiere para un major proceso definir las funciones de cada actor en la cadena de recepción, archivo, digitalización y de cargar las tesis en el repositorio

Mejorar el sistema de custodia de las tesis una vez entran a la biblioteca, así como el cumplimiento estricto de requisitos para la consulta de los mismos

Se cumplioó con la publicaquión de resumenes analiticos 2013-2015, 2015-2016-2017-2018

TÍTULO: NIVEL DE CUMPLIMIENTO DE LA NORMA Y PROCEDIMIENTO PARA LA PREVENCIÓN Y CONTROL DE LA TUBERCULOSIS EN EL COMPLEJO PENITENCIARIO LA JOYA EN EL PERÍODO ENERO 2014 A JUNIO 2015

**AUTORES:** Grisel González, Jasmina Pérez de Mela, Amy Sánchez, Cristobalina Batista, Nydia Flores, Johana Gutiérrez Zehr

PALABRAS CLAVE: control, prevención, tuberculosos, enfermedad, privado de libertad

## **DESCRIPCIÓN DEL ESTUDIO**

**OBJETIVO:** Determinar el nivel de cumplimiento de la Norma y Procedimiento para la Prevención y Control de la Tuberculosis, en la atención brindada a los privados de libertad con diagnóstico de tuberculosis en el Complejo Penitenciario La Joya, en el período enero 2014 a junio de 2015.

**DISEÑO:** El proyecto de investigación de acuerdo al problema planteado y al objetivo fue un estudio de tipo descriptivo con enfoque cuantitativo, donde se determinó el nivel de cumplimiento de la Norma y Procedimiento para la Prevención y Control de la Tuberculosis en la atención de privados de libertad diagnosticados con TB, en el Complejo Penitenciario La Joya.

## **MATERIALES Y MÉTODOS:**

Según la búsqueda de causalidad, es descriptivo: se intentó analizar si la atención brindada al privado de libertad diagnosticado con TB, está basado según lo establecido en las normas nacionales de control de tuberculosis.

Según el tiempo de estudio, es transversal: se tomó una muestra de privados de libertad del centro penitenciario la Joya que nos permitió conocer si existía o no relación entre la atención del privado de libertad con diagnóstico de TB y la aplicación de las normas nacionales de control de tuberculosis.

Según su secuencia temporal, es retrospectivo: es retrospectivo, porque se analizaron datos de cohorte del 2014-2015 si existía incremento de casos de tuberculosis en estos años, además se analizaron los expedientes de los ingresos al programa de enero a diciembre 2014 hasta enero a junio 2015, ya que estos ingresos han concluido tratamiento para marzo 2016.

*Universo:* Es el total de historias clínicas de pacientes privados de libertad diagnosticados con TB en el período comprendido entre enero 2014 hasta junio 2015,

Muestra: Corresponde al total de expedientes clínicos de pacientes diagnosticados con TB entre enero a diciembre 2014 hasta enero a junio 2015, y total de funcionarios que laboran en periodo que se realiza el estudio, es decir el 100% de la población.

*Unidad de análisis:* El estudio fue realizado en el Centro Médico Virgen de la Merced, la unidad de análisis fueron las 99 historias clínicas de los privados de libertad con DX de TB correspondientes al periodo comprendido de enero a junio 2015, donde a través de una hoja de cotejo donde se evaluó si existía o no cumplimiento de la Norma Nacional de Tuberculosis.

Técnica de muestro: Es no probabilístico según criterios de inclusión y exclusión.

Métodos, técnicas e instrumentos utilizados:

El instrumento fue una hoja de cotejo la cual se aplicó en 97 expedientes escogidos de pacientes privados de libertad con diagnóstico de TB, constó de dos partes. Los datos generales y la segunda parte constó de preguntas estructuradas (dicotómicas), en donde se revisó si se cumplía o no la norma.

- Según estudio de la OPS la incidencia de TB en cárceles es 22.2 veces mayor que la población en general y en un estudio realizado en Chile revela que el riego de adquirir TB es de 18 veces mayor que la población general.
- En Panamá la tasa de incidencia de TB es de 41.9/ 100,000 habitantes por el contrario, sólo en el Complejo penitenciario esta se eleva a 1020/100,000 habitantes.
- En el complejo penitenciario la Joya existe 1000 veces mayor riesgo de infectarse de TB con respecto a la población general.
- Sobrepoblación de privados de libertad en un 163% por mala planificación de las infraestructuras del centro penal.
- En el centro penitenciario la joya el hacinamiento, la mala infraestructura y la falta de un área de aislamiento hace propicio que la TB tenga un incremento de 45% en el año 2015, con respecto al 2014.
- Los resultados obtenidos del estudio determinó una limitada calidad en el cumplimiento de la norma en un 64.1 %.
- Falta de coordinación entre los ministerios de seguridad, MINGOB y salud hace difícil que el privado diagnosticado con TB, reciba 100% en la calidad de atención según lo establecen las normas.
- La falta de concientización sobre la TB por custodios y policías, reduce la efectividad del tratamiento del paciente con TB y limita búsqueda de contactos.
- El diagnóstico del privado diagnosticado con TB se está realizando de forma tardía, lo que aumenta los riegos de contaminación al resto de los privados y aún más si son bacteriológicamente confirmados ya que mantienen un alta carga bacilifera.
- La falta de compromiso por parte del personal de salud limita la atención del paciente diagnosticado con TB.
- Llenado incompleto del expediente según la norma. (no se registra categoría de salida, las reacciones adversas al tratamiento entre otros).
- El expediente clínico es un documento médico legal de gran importancia no solo para la atención del paciente, sino también para procesos legales (como las medidas cautelares por enfermedad).
- Falta de un área de aislamiento que permita contener la propagación de la TB en el centro penal.

TÍTULO: PLAN DE MEJORAMIENTO PARA EL MANEJO DE DESECHOS SÓLIDOS HOSPITALARIOS DEL CENTRO MÉDICO VIRGEN DE LA MERCED. 2017.

AUTORES: Yesenia Moreno, José Castillo, Daniel Zúñiga, Víctor Díaz, Nydia Flores Chiari

PALABRAS CLAVE: Desechos Hospitalarios, Peligrosos. Capacitación. Bioseguridad. Procedimientos.

## **DESCRIPCIÓN DEL ESTUDIO**

**OBJETIVO:** Realizar un diagnóstico del manejo de los desechos hospitalario del Centro Médico Virgen de la Mercedes, para elaborar un plan de gestión interna de los desechos.

**DISEÑO:** El diagnóstico del manejo de los desechos hospitalarios (DH) del Centro Médico Virgen de la Merced, consistió en una investigación descriptiva, longitudinal y prospectiva, realizada en el periodo marzo a julio 2017.

## **MATERIALES Y MÉTODOS:**

El diseño que se utilizó en esta investigación de campo, ya que se basó en hechos reales los cuales se llevaron a cabo con estrategias que nos permitió analizar la situación directamente con el lugar de los hechos, aplicando en si conocimientos, actitudes y prácticas que coadyuvaron al desarrollo de la investigación

**Población.** La Población corresponde a los 31 trabajadores de la Unidad Ejecutora (Centro Médico Virgen De La Merced), de los cuales se dividieron en 7 Médicos, 5 Enfermeras, 5 Técnicos de enfermería, 1 asistente de Salud, 1 Laboratorista, 1 asistente de Laboratorio, 2 Técnicas de Farmacia, 3 personal de Registro Médicos, 2 aseadores y 4 custodios. Este centro se encuentra ubicado en el corregimiento de Pacora comunidad Paso Blanco, La Joya; donde se extrajo la información requerida para la investigación. **Muestra.** Dado que el universo es de 31 trabajadores se eligió como muestra al total de la población correspondiente a los 31 trabajadores del Centro Médico virgen de la Merced.

Es importante mencionar que todos los trabajadores de la unidad ejecutora debían conocer los tipos de desechos que se generan durante las actividades de atención y estar orientados sobre su clasificación y segregación.

**Técnica e Instrumento de Recolección de Datos.** Se tomó en cuenta los horarios, disposiciones y actitudes del personal trabajador del Centro Médico Virgen de la Merced, para realizar el abordaje con las encuetas; ya que no todos coincidían en la misma hora laboral. Dichas encuestas fueron realizadas, de forma tal que el personal pudiera contestarla en un tiempo no mayor de 5 minutos.

La técnica utilizada en esta investigación es la de la encuesta, aplicando como instrumento un cuestionario, el cual consta de preguntas; entre la cuales algunas son cerradas y otras abiertas, para evaluar el grado de conocimientos del personal involucrado directa e indirectamente en la forma que se generan los desechos; como también, su pericia en el manejo de los mismos y conocer si han recibido capacitación sobre el tema.

La encuesta se aplicó durante la prestación del servicio en los dos turnos diarios que se realizan en el Centro. Se les entregó la encuesta a los trabajadores y se les explicó cómo contestar las preguntas.

**Técnica de análisis y procesamiento de datos.** Los datos se obtuvieron con la aplicación de las técnicas e instrumentos, este procesamiento corresponde a la técnica de análisis cuantitativos y estadísticos, puesto que el mismo es interpretado para describir la frecuencia en que se presentaron los indicadores que dieron origen a una problemática que fue vista como una necesidad que debe ser atendida.

Se presentaron en tablas y los promedios para su análisis.

Se programaron un total de 5 encuestas por turno, las cuales dieron un total de 10 encuestas por día; tomando un total de 3 días para el mismo. En el tercer día se aplicaron 11 encuestas en vez de 10, para dar en total de 31 encuestas, según la muestra descrita con anterioridad.

- Los resultados evidencian que aun cuando el profesional de salud del centro médico conoce las normas de Bioseguridad, no las transmite de manera adecuada al personal de aseo y auxiliar de la institución, los cual se confirmó durante las observaciones realizadas.
- Estos hallazgos demuestran un nivel insuficiente del cumplimiento normativo pertinente, evidenciando la necesidad de educación continua en el servicio y la estricta supervisión del desempeño ocupacional, a los fines de garantizar una población trabajadora sana y un ambiente de trabajo generador de condiciones favorables conducentes a una alta calidad de vida.
- El personal de salud del Centro Médico Virgen De La Merced conoce las normas y manejo de los desechos sólidos, pero concuerda que cierta parte del personal se expone innecesariamente en el manejo de los desechos hospitalarios, especialmente los de carácter biológico.
- A gran parte del personal del centro médico, le falta conocer con mayor claridad el Decreto Ejecutivo
   No. 111 del 23 de junio de 1999, que es el que fundamenta cómo se debe manejar los desechos sólidos hospitalarios.
- El Personal de enfermería valora, de acuerdo a su opinión, la Clasificación, Almacenamiento, Transporte, Tratamiento, y Disposición Final de los Desechos Sólidos que se generan en cada uno de los servicios. Se realiza en forma aceptable, teniendo en cuenta que la falta de conocimientos del personal de aseo y auxiliares conlleva a que no se realice correctamente las Etapas de Manejo de Desechos.

TÍTULO: INCIDENCIA DE INFECCIONES EN ACCESOS VASCULARES DE PACIENTES QUE SE DIALIZAN EN LA UNIDAD DE HEMODIÁLISIS METRO 2, ENERO A MAYO DE 2017. PANAMÁ.

AUTORES: Yarkelis Cortéz, Elvia Gomez, Daria Rodríguez, Norman Bustamante, Nydia Flores

PALABRAS CLAVE: Infección, catéter, hemodiálisis, patógeno, acceso vascular

#### **DESCRIPCIÓN DEL ESTUDIO**

**OBJETIVO:** conocer la incidencia de infección en los accesos vasculares de los pacientes que se realizan hemodiálisis en la Unidad de Hemodiálisis San Cristóbal -Metro2 durante los meses de enero a marzo de 2017

**DISEÑO:** es un estudio retrospectivo, descriptivo y cuantitativo

## **MATERIALES Y MÉTODOS:.**

El universo está formado por los 156 pacientes que reciben tratamiento en la Unidad de Hemodiálisis San Cristóbal- Metro 2 (N=156) y donde la muestra es igual al universo (n=156). Los datos fueron recolectados a través de un instrumento confeccionado por las autoras y validado por el Comité de Ética e Investigación de la Universidad de Santander (USANTANDER) y se analizaron con Epi Info versión 7.2.2.

## **CONCLUSION:**

De los 154 pacientes de estudios, el 65.5% utilizaban cáteter tunelizado, el 25.3% utilizaban fistulas, el 7.8% injertos. El patógeno que más se registró en los hemocultivos fueron los Gram negativos siendo las klebsiela y la Pseudomonas las más predominantes con un 10%. El signo y síntomas que más registro presentó en las notas de enfermería y médica fue la Temperatura febril. Las regiones de salud donde viven los pacientes que presentaron fiebre fueron la del Este y la metropolitana con un 4.5% y 3.2% respectivamente. De los 154 pacientes de estudios, 30 pacientes presentaron signos y síntomas de infección, marcando una tasa de incidencia de 19.4%.

TÍTULO: MULTIMEDIA COMO HERRAMIENTA EDUCATIVA PARA EL APRENDIZAJE DE PROYECCIONES BÁSICAS RADIOGRÁFICAS.

**AUTORES:** Angélica Fernández, Juan C. Requena, Wuendis Rivera, Marcos Tenorio, César Zamora, Yazmina Yunsán, Johana Gutiérrez Zehr, Celia Llanusa, Yaneth Torres

**PALABRAS CLAVE:** Multimedia, educación, proyecciones radiográficas, radiología, Tecnologías de la Información y Comunicación (TIC).

## **DESCRIPCIÓN DEL ESTUDIO**

**OBJETIVO:** Demostrar la utilidad de la multimedia como herramienta educativa para el aprendizaje de proyecciones básicas radiográficas de cráneo, tórax y abdomen en estudiantes de la Licenciatura en Radiología e imágenes diagnósticas de la Universidad Santander de Ciudad de Panamá, en el periodo 2017-2018.

**DISEÑO:** El estudio es observacional prospectivo longitudinal ya que las mediciones se realizaron en dos momentos (antes y después de utilizada la multimedia), durante los meses de enero a mayo de 2018.

## **MATERIALES Y MÉTODOS:**

**Universo:** Todos los estudiantes de la Licenciatura en Radiología e imágenes diagnósticas de la Universidad Santander en el Primer Cuatrimestre del 2018.

Muestra: Se trabajó con todo el universo. 112 estudiantes

Instrumento: Cuestionario.

Se utilizó una multimedia compuesta por tres videos sobre proyecciones radiográficas básicas de cráneo, tórax y abdomen, que fue evaluada por expertos en la materia para valorar su utilidad. Posteriormente, se utilizó con los alumnos. Se aplicó un cuestionario a los estudiantes, antes y después de la presentación de la multimedia. Los resultados de ambos cuestionarios fueron procesados y analizados mediante métodos estadísticos descriptivos.

Como primer paso del estudio, se realizó una evaluación de la multimedia desarrollada por parte de especialistas en el tema. Esta evaluación se dirigió a emitir criterios acerca de su calidad educativa y técnica, acorde a lo sugerido por Consuelo Belloch Ortí, de la Unidad de Tecnología Educativa de la Universidad de Valencia (Belloch Ortí, 2003). También respondió a los criterios establecidos por la Agencia para la Evaluación Tecnológica del Congreso de los Estados Unidos, que unificó los criterios de evaluación de software educativo a partir de los instrumentos de evaluación utilizados por 36 agencias públicas y privadas de evaluación de software.

Para evaluar la utilidad de esta multimedia, se diseñó un cuestionario orientado a los estudiantes de Licenciatura en Radiología e imágenes diagnósticas de la Universidad Santander. Este cuestionario incluyó preguntas tendientes a identificar su conocimiento sobre el tema y obtener evidencias de la necesidad de emplear esta herramienta como apoyo académico para la formación integral de los estudiantes.

Primeramente, se aplicó el cuestionario para identificar los conocimientos previos que poseían los estudiantes de esta licenciatura. A continuación, se les presentó la herramienta multimedia y con posterioridad, se aplicó nuevamente el mismo cuestionario.

Con posterioridad, se realizó el procesamiento de la información obtenida para sistematizar los resultados provenientes del estudio y evaluar la aplicabilidad de esta herramienta como apoyo a la docencia.

- El análisis indicó que los alumnos que no han asistido a prácticas profesionales no presentaron cambios significativos en los resultados del segundo cuestionario, mientras que los alumnos que se encontraban en práctica profesional, registraron una diferencia significativa en sus resultados.
- Se constató la utilidad de la multimedia presentada, como material de apoyo para el proceso de aprendizaje en los alumnos de la Licenciatura en Radiología e imágenes diagnósticas. Esta herramienta de uso fácil y dinámica, podrá ponerse a disposición de los alumnos en la plataforma virtual de la Universidad Santander, para contribuir al desarrollo de sus competencias profesionales.
- La multimedia recibió una evaluación satisfactoria por parte de expertos en el tema que apreciaron muy buena calidad técnica y educativa, lo que permitió su aplicación a los estudiantes.
- La evaluación de los estudiantes previo a la aplicación de la multimedia evidenció un escaso conocimiento sobre las proyecciones radiológicas básicas de tórax, abdomen y cráneo. Esto fue más evidente en el grupo que aún no había asistido a las prácticas profesionales, tal como se esperaba.
- La diferencia en el resultado de las evaluaciones, antes y después de la aplicación de la multimedia fue estadísticamente significativa solamente en el grupo que había asistido a práctica profesional.
- En los grupos que habían asistido a la práctica profesional, el uso de la multimedia mostró mayores beneficios, atribuibles a los conocimientos prácticos adquiridos que pudieron ser reforzados mediante el uso de esta herramienta.
- La multimedia desarrollada mostró la utilidad de integrar este tipo de recursos tecnológicos al plan de estudio como herramienta para la docencia en la Licenciatura en Radiología e imágenes diagnósticas.

TÍTULO: CARACTERIZACIÓN DE PACIENTES CON OSTEOPENIA Y OSTEOPOROSIS DIAGNOSTICADOS POR DENSITOMETRÍA ÓSEA EN EL CENTRO RADIOLÓGICO DOCATI #3, PERÍODOS DE JUNIO-JULIO 2018

AUTORES: Daisy Brenes, Jacinto Bustamante Vargas, Celia Llanusa

PALABRAS CLAVE: densitometría ósea, osteopenia, osteoporosis, pérdida de masa ósea

#### **DESCRIPCIÓN DEL ESTUDIO**

**OBJETIVO:** Caracterizar los pacientes con diagnóstico de Osteopenia y Osteoporosis diagnosticadas por Densitometría Ósea en el Centro Radiológico Docati No.3

**DISEÑO:** Se realizó una investigación observacional de tipo descriptivo prospectivo.

## **MATERIALES Y MÉTODOS:**

Este estudio fue realizado en el Centro Radiológico Docati#3 durante las fechas de junio y julio de 2018. La población de estudio está constituida por todos aquellos pacientes que se realizaron el estudio de Densitometría Ósea. Las variables evaluadas fueron la edad, sexo, peso, antecedentes de fracturas previas al estudio. El procesamiento de la información estadística se llevó a cabo bajo el programa Microsoft Excell y el programa IBM SPSS Statistic 25.0. Las actividades se realizaron de forma responsable guardando la confidencialidad del paciente

- La edad constituye un factor determinante empírico en la masa ósea, ya que cuando se sabe la edad
  de un paciente sano se puede predecir la densidad mineral ósea de su columna lumbar o su cuello
  femoral. Cuando se incorpora la edad en el estudio se observa una estrecha relación con el resultado
  positivo de la enfermedad y la misma refleja que a medida que es superior a un rango de 50 y menor
  que 69 la edad del paciente, esta refleja mayor índice de padecimiento de la enfermedad y en menor
  valor absoluto de 70 o más disminuye el índice.
- Es necesario destacar que, al momento de realizarse la investigación, asistió un solo paciente masculino a la consulta de DMO en el período en estudio, a diferencia de la asistencia femenina que fue mayor. Esto debe estar relacionado a que esta patología se presenta en con mucha más frecuencia en las mujeres, en especial en postmenopáusicas. Se observa que, en la mayoría de los casos, hay desconocimiento de la población acerca del estudio densitométrico, ya que los pacientes que acuden al centro radiológico, son referidos por el médico tratante para correlacionar con la historia clínica y no como un estudio requerido por control o prevención de la Osteoporosis.
- El estudio muestra que la mayor prevalencia de la osteoporosis es en mujeres mayores de 60 años. La incidencia de osteoporosis y osteopenia, se observa en todas las edades de la población estudiada manifestando alteraciones en la masa ósea. El estudio refleja que 2/3 de los pacientes atendidos presentaron alteraciones de la masa ósea lo que potencia el riesgo de fractura. El estudio de índice de fracturas previos análisis densitométrico, muestran un alto porcentaje de los pacientes (más del 60%) que no presentan fracturas anteriores. De las variables estudiadas el peso por debajo de 57.5 kg, presenta una relación significativa con la osteopenia y la osteoporosis.

TÍTULO: IDENTIFICACIÓN DE HALLAZGOS TOMOGRÁFICOS EN PACIENTES CON ACCIDENTE CEREBRO VASCULAR, HOSPITAL PUNTA PACÍFICA, SEGUNDO SEMESTRE 2017

AUTORES: Lineth Rodríguez, Benito Vallejos, José Villarreal, Johana Gutiérrez Zehr, Celia Llanusa Ruiz

PALABRAS CLAVE: tomografía, accidente cerebro vascular, paciente, enfermedad vascular

#### **DESCRIPCIÓN DEL ESTUDIO**

**OBJETIVO:** Identificar los hallazgos tomográficos más comunes en pacientes con diagnóstico de accidente cerebro vascular, atendidos en el Pacifica Salud: Hospital Punta Pacifica en el segundo semestre del año 2017.

**DISEÑO:** Estudio Descriptivo de corte cunatitativo. Un estudio descriptivo es un tipo de metodología a aplicar para deducir un bien o circunstancia que se esté presentando; se aplica describiendo todas sus dimensiones, en este caso se describen los accidentes cerebro-vasculares y los hallazgos más frecuentes en tomografía cerebral. Se realizó un estudio retrospectivo de pacientes ingresados por ACV durante un periodo de 6 meses del 2017 (segundo semestre). Todos los pacientes incluidos, cumplían criterios diagnósticos clínicos e imagenológicos para ACV. Se recolectaron los datos utilizando una ficha estructurada.

#### **MATERIALES Y MÉTODOS:**

**Población y muestra.** Todos los pacientes que ingresan a la unidad de emergencia y que son enviados al departamento de radiología con solicitud de tomografía cerebral, con diagnóstico clínico y tomográfico de accidente cerebro vascular, en el segundo semestre del año 2017. Se analizaron 43 casos con tomografías axiales computarizadas en un período de 6 meses. Solo se seleccionaron los casos con diagnóstico de ACV. Solo se seleccionaron los casos con diagnóstico de ACV, que fueron 17, divididos en isquémicos y hemorrágicos.

- El estudio mostró un predominio del accidente cerebrovascular en pacientes mayores de 71 años con un 65%, seguido del grupo de 61 a 70 años (23%). El riesgo para esta patología se incrementa a medida que el individuo va envejeciendo, lo que puede estar relacionado con la exposición prolongada a factores de riesgo, como la hipertensión entre otros.
- La distribución de los pacientes con ACV se comportó de la siguiente manera. El 52.94% fue del sexo masculino, mientras que en un 47.06%, fue del sexo femenino. Existe un predominio del sexo masculino. La evaluación tomográfica de los casos, también tomó en consideración donde se ubicaba la lesión. El estudio mostró un predominio en la ubicación del área ganbliobasal derecha del 35.30 %, mientras que el lóbulo derecho y el área cerebelosa tuvieron una incidencia de un 17.65% cada una.
- El estudio mostró que 14 pacientes (la gran mayoría) tenían antecedentes patológicos personales. Se evidenció además, un predominio de pacientes hipertensos con un 50% de incidencia y 25%, en diabetes.
- La distribución de los pacientes se realizó de acuerdo al tipo de Accidente Cerebrovascular (ACV). El estudio mostró un predominio del accidente cerebrovascular de tipo Isquémico, estando representado por un 75% de los 17 casos estudiados (ver Figura 4). La muestra se comportó como habitualmente se reporta en la literatura, donde este tipo de accidente predomina sobre el tipo hemorrágico, que solo aportó el 25%. Los resultados muestran que la cerebral media fue el sitio de oclusión por excelencia, seguida de la cerebral anterior y la posterior.

TÍTULO: HALLAZGOS ECOGRÁFICOS RENALES PATOLÓGICOS MÁS FRECUENTES SEÑALADOS EN DOS CENTROS RADIOLÓGICOS PRIVADOS PANAMEÑOS, PRIMER TRIMESTRE, 2018.

AUTORES: Eveling Juárez, Tamara Campbell, Vidal Facenda, Celia Llanusa

**PALABRAS CLAVE:** enfermedades renales, diagnóstico ecográfico, ultrasonido, insuficiencia renal crónica, aparato urinario.

#### **DESCRIPCIÓN DEL ESTUDIO**

**OBJETIVO:** Describir los hallazgos patológicos más frecuentes en la ecografía renal en al centro radiológico de Docati Penonomé y al centro radiológico U.S Medic Panamá, en el primer trimestre del 2018.

**DISEÑO:** Es una investigación de tipo observacional descriptive.

### **MATERIALES Y MÉTODOS:**

Se evaluaron los resultados ecográficos renales de cada paciente, se desarrolló en los centros privados Centro radiológico Clínica Docati 4 y US Medic, en el primer trimestre del 2018, identificando cuáles fueron las patologías más frecuentes encontradas por ultrasonido renal. Se utilizó el 100% de la población sin exclusiones (61 pacientes). Se realizó un estudio retrospectivo longitudinal ya que se estudiaron aquellos pacientes que asistieron a dos centros radiológicos en el primer periodo del 2018.

Se ejecutó en Panamá, en las provincias de Panamá y Coclé, en dos Centros Radiológicos privados en el primer trimestre del 2018.

**Poblacion y muestra.** La población estuvo conformada por todos los pacientes con hallazgos renales patológicos, que acudieron a realizarse ultrasonido renal en los centros Docati y U.S Medic, en el primer trimestre del 2018. No hubo criterios de exclusión en el estudio

La muestra estuvo integrada por 61 pacientes, 100% de la población, debido al tamaño de la misma. Las variables estudiadas fueron edad, sexo, Antecedentes familiares (APF), Comorbilidad, Patología de aparato urinario, Impresión diagnóstica y Diagnóstico final.

Se desarrolló con métodos estadísticos descriptivos, ya que nos ayudó a determinar la muestra de los pacientes que estudiamos con gráficos y tablas de distribución de frecuencias. Para determinar el índice de concordancia se empleó el índice Kappa.

Se elaboró y aplicó un instrumento de recolección de datos.

También se utilizó Excel para ingresar y obtener evaluaciones estadísticas.

- Se presentó un predominio del sexo femenino y el grupo de edad prevaleciente está entre el rango de 50-59 años.
- El 52.46%, tuvo Antecedentes Patológicos Personales con predisposición de padecer alguna enfermedad renal y el 93.4%, no presentó antecedentes de enfermedad renal.
- El diagnóstico presuntivo más común fue la insuficiencia renal crónica y el 63.93% de los pacientes presentaron procesos inflamatorios renales crónicos bilaterales leves.
- En muchas de las ocasiones el diagnóstico prescrito, era diferente al resultado por ultrasonido.
- La coincidencia mostrada entre diagnóstico presuntivo y diagnóstico ecográfico fue baja. El ultrasonido del aparato urinario, mostró hallazgos positivos en más de cuatro quintas partes de los

- pacientes estudiados, siendo un arma diagnóstica de extraordinaria importancia en la evaluación de estos pacientes, lo que tiene gran valor clínico-terapéutico.
- La investigación mostró un predominio de la enfermedad renal en la población femenina y en el grupo de 50 a 59 años, aunque las causas no han sido establecidas.
- Los antecedentes patológicos familiares de enfermedad renal y los reportes de hipertensión arterial, fueron reportados en este estudio, por lo que debe insistirse en la evaluación en la historia clínica de estos datos que podrían resultar útiles para el diagnóstico, pronóstico y seguimiento del paciente.
- Resulta alarmante que aunque solo un escaso número de pacientes tenía diagnóstico previo de enfermedad renal, más de un tercio de los pacientes fueron diagnosticados previos a la ecografía renal con Insuficiencia renal crónica, lo que indica que podría existir un subregistro de esta enfermedad.
- La coincidencia mostrada entre diagnóstico presuntivo y diagnóstico ecográfico, fue baja, lo que pude estar vinculado al tipo de patología renal diagnosticada con mayor frecuencia en esta serie, la insuficiencia renal.
- El ultrasonido del aparato urinario, mostró hallazgos positivos en más de cuatro quintas partes de los pacientes estudiados, siendo un arma diagnóstica de extraordinaria importancia en la evaluación de estos pacientes, pues ofrecerá la posibilidad de mejorar su calidad de vida si se realiza un diagnóstico temprano.

TÍTULO: HALLAZGOS MAMOGRÁFICOS EN PACIENTES FEMENINAS ATENDIDAS EN LA CLÍNICA DE MAMAS DEL HOSPITAL NACIONAL, JULIO – AGOSTO 2018

**AUTORES:** Yazlenie Anneth Cáceres Miranda Lynette Isbell Fernández de Ayala, Baltazar Isaza Espinosa, Celia Llanusa Ruiz

PALABRAS CLAVE: BI-RADS, factor de riesgo, cáncer de mama, lesiones mamarias.

## **DESCRIPCIÓN DEL ESTUDIO**

**OBJETIVO:** Clasificar los resultados mamográficos de todas las pacientes atendidas en Julio – agosto 2018; según los criterios de BI-RADS.

**DISEÑO:** Investigación de tipo observacional, descriptiva, retrospectivo transversal. Esta investigación se realizó en la CLÍNICA DE MAMAS DEL HOSPITAL NACIONAL, (Julio – agosto 2018). la información fue recopilada tomando en cuenta el instrumento de recolección de datos, dada por la encuesta de factores de riesgo que se le realizó a la paciente al momento del examen.

## **MATERIALES Y MÉTODOS:**

La población de este estudio está constituida por todas las pacientes que acudieron a realizarse su mamografía en los meses de julio y agosto 2018, que aceptaron participar en dicha investigación una vez firmado el consentimiento informado. El procesamiento de la información se llevó a cabo bajo el programa IBM SPSS y Microsoft Excel.

La investigación se realizó de acuerdo con las Normas de Buenas Prácticas Clínicas. Siempre manteniendo la ética profesional y confidencialidad de los datos obtenidos de las pacientes. Este proyecto fue aprobado por el Comité de Ética y de Investigación de la Universidad Santander.

- Dentro de los factores de riesgo estudiados, podemos dar a conocer que el factor de riesgo
- que la mayoría de las participantes tienen en común es una menarquía temprana 9 a 12 años con 62 pacientes (55.4%). En cuanto a la menopausia sólo 2 pacientes (1.8%), están dentro del rango de edad mayor de 50 años afectando negativamente este factor de riesgo y 40 pacientes (35.7%), están dentro del rango normal de la edad de la menopausia 40 a 49 años.
- Otro de los factores relevantes fue el de la edad, el cual demostró que en la mayoría que son 62 pacientes (55.4%) este factor de riego es muy alto.
- El factor de lactancia marcó un resultado de 18 pacientes (16.1%) positivas y 94 pacientes (83.9%) negativas a desarrolla alguna enfermedad maligna relacionadas a éste factor de riesgo.
- Mientras que el tratamiento anticonceptivo oral mostró un riesgo de 15 pacientes (13.4%) y 97 pacientes (86.6%) no mostró riesgo ante éste factor.
- De manera positiva, la investigación arrojó que sólo 12 pacientes (10.7%) presentan antecedentes familiares con cáncer de mamas. También positivamente el resultado de la clasificación de BI-RADS fue:
- BIRADS 1: 32 pacientes (28.6%)
- BIRADS 2: 48 pacientes (42.9%)
- BIRADS 3: no registro resultados
- BIRADS 4: 1 paciente (0.9%)

- BIRADS 5: 2 pacientes (1.9%)
- Mientras que un grupo de 29 pacientes (25.9%) se le sugirió realizar otro estudio complementario,
   BI-RADS 0, para poder realizar la debida caracterización de diagnóstico.
- El estudio también mostro un dato muy importante y es que para ésta investigación no se pensó obtener: 70 pacientes (62.5%) de la población, que tuvieron una menopausia temprana (menor de 40 años), que por el rango de la edad podemos decir que se trata de una menopausia quirúrgica (histerectomía).
- Los resultados del presente estudio indican que el grupos etario que predomino fue el de 40 a 49 años con un 45%; se encontró antecedentes familiares con cáncer mamas con el 11% de las pacientes; el mayor porcentaje de paciente tuvo la menarquia entre 9-12 años. Dos terceras partes de las mujeres tuvieron su primer embarazo entre 20 a 29 años. A través de la clasificación de sistema BI-RADS se pudo identificar el 3% de los pacientes con lesiones malignas. Este estudio confirma que el diagnostico precoz de cáncer de mama a través de la mamografía contribuye al tratamiento oportuno de la enfermedad y al mejor pronóstico, al detectar ciertos tipos de cáncer en su etapa inicial.

TÍTULO: EVALUACIÓN DEL DIAGNÓSTICO DE LITIASIS URINARIA MEDIANTE UROTOMOGRAFÍA SIMPLE EN PACIENTES QUE ACUDIERON AL SERVICIO DE URGENCIAS EN EL HOSPITAL PACÍFICA SALUD, DE DICIEMBRE 2017 A FEBRERO 2018.

**AUTORES:** Isaac Alberto Vega Rodríguez, Gabriela Sanjur Berrio, Yaelizmara Rojas Jiménez, Marvin O. Cerrud, Celia Llanusa Ruiz

PALABRAS CLAVE: litiasis, uroanalisis, urotomografia, doagnostico, riñon

## **DESCRIPCIÓN DEL ESTUDIO**

**OBJETIVO:** Determinar las características imagenológicas de la urotomografía en los casos con diagnóstico final de litiasis renal con pacientes que acuden a sala de urgencias del hospital Pacífica Salud en el periodo de diciembre 2017 hasta febrero 2018.

**DISEÑO:** En esta parte del trabajo queremos exponer el método llevado a cabo en esta investigación, la cual es la evaluación de la urotomografía por sospecha de litiasis Para estos se realizó una investigación de tipo observacional, descriptiva, retrospectivo transversal.

Este estudio fue realizado en el Hospital Pacifica Salud, Punta Pacífica en el departamento de radiología durante las fechas de diciembre 2017, enero y febrero del 2018.

## **MATERIALES Y MÉTODOS:**

Población y muestra. La población de este estudio estará constituida por todos los pacientes atendidos en el servicio de emergencias del Hospital Pacifica Salud, diagnosticados con litiasis urinaria mediante URO TC en un periodo de 3 meses, de diciembre 2017 a febrero de 2018.

Método estadístico. Se utilizará la estadística descriptiva para el análisis de datos. Será empleado el programa de cálculo estadístico Epi info.

Esto permitirá realizar determinación de frecuencias, medias, desviación estándar, la concordancia entre diagnóstico final y el diagnóstico presuntivo; ya que se utilizará el índice 27 de kappa de concordancia global entre diagnóstico clínico y el diagnóstico radiológico Al concluir el análisis de los datos se crearán tablas, gráficas, etc.

Se usará Microsoft Word para la confección del informe final.

- La UROTC mostró en un elevado por ciento de los pacientes, que la litiasis se asoció a otro diagnóstico, siendo de gran utilidad el examen por resultar este hallazgo de gran interés médico para la decisión de terapéutica y pronóstico.
- El lito fue ubicado mediante UROTC con más frecuencia en el riñón, especialmente del lado derecho, siendo menos frecuente la ubicación ureteral y vesical.
- La mayoría de los pacientes que acudieron al servicio de urgencias y requirieron UROTC haciéndose el diagnóstico de litiasis renal, son del sexo masculino con un 58.14%
- El grupo etario donde se reportó con mayor frecuencia la litiasis renal estuvo en el rango de edad de 31-40 años, representados por casi un tercio de los casos.
- Más de las cuatro quintas partes de los pacientes prefieren costear los gastos del servicio de urgencia con sus compañías de seguros privados.

- Aunque el dolor tipo cólico de litiasis es un dolor muy frecuente e intenso y reportado como motivo frecuente de indicación de UROTC, los resultados mostraron que el mayor diagnóstico o síntoma que motivó la realización del examen en los casos con diagnóstico de litiasis renal fue el dolor abdominal con un 31.86 % versus un 17.58% de litiasis.
- Se mostró un elevado grado de concordancia entre el diagnóstico final de litiasis por UROTC y el diagnóstico presuntivo considerando la litiasis o sus manifestaciones clínicas.

