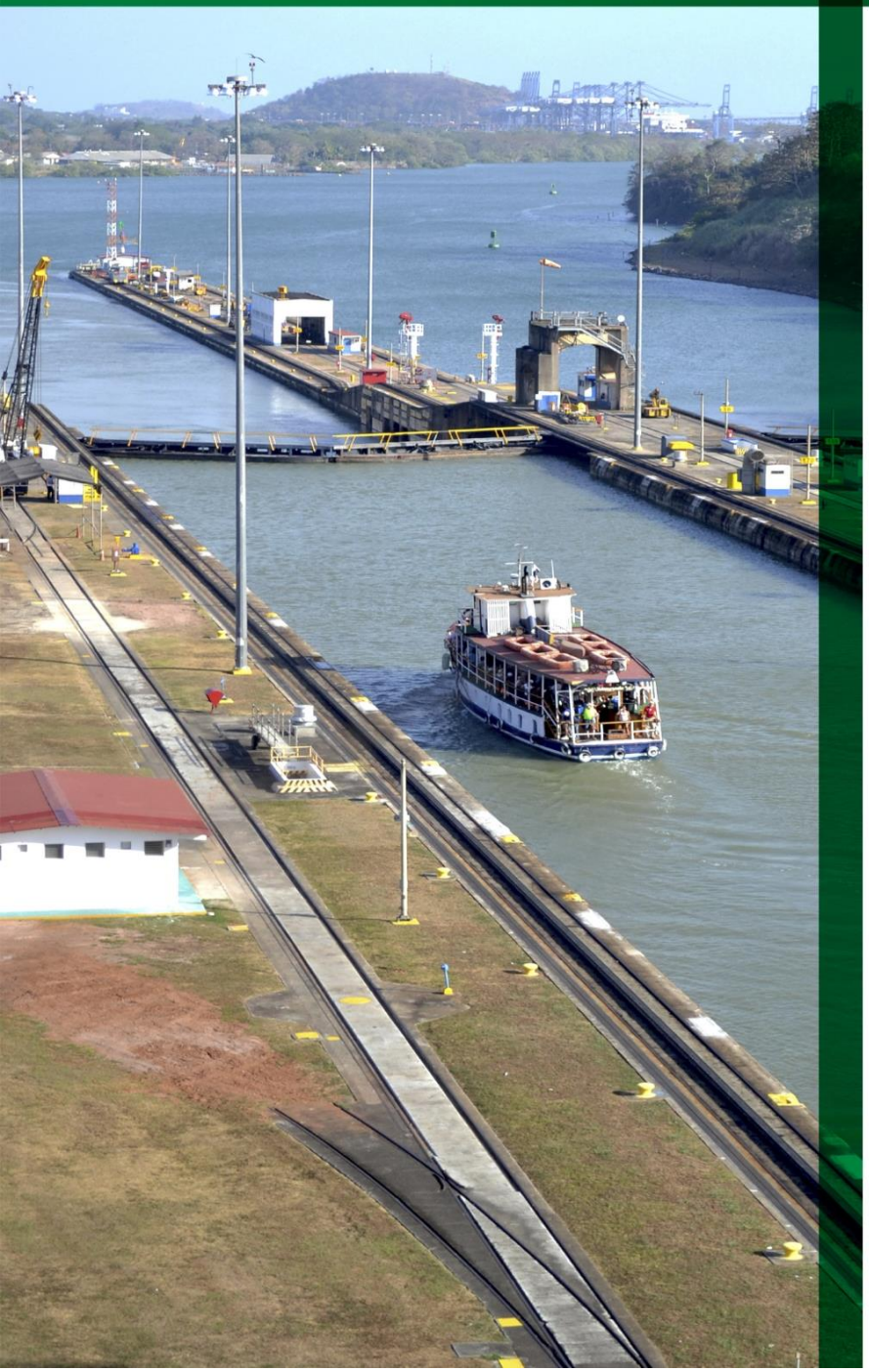
Universidad Santander

DECRETO EJECUTIVO No. 31 DE 02/03/2001 - ACREDITACIÓN CONEAUPA Resolución No. 06 DE 31/07/2014



RESÚMENES ANALÍTICOS DE INVESTIGACIÓN

USANTANDER

2016-2017

COORDINACION DE INVESTIGACIÓN

EDITORIAL

La Coordinación de investigación continuando con los procesos que promueven y fortalecen la investigación, presenta el Volumen dos que recopila experiencias exitosas en investigación en el periodo comprendido de Julio de 2016 a Junio de 2017, como producto de indagación científica en correspondencia con la realidad nacional y los planes de desarrollo y la interacción con organizaciones gubernamentales y no gubernamentales de Panamá.

Este medio propio permite difundir los productos de investigación e innovación al igual que los resultados de las investigaciones de nuestra comunidad académica (Docentes, estudiantes y personal técnico), quienes realizan sus propuestas investigativas con relación al cumplimiento de la Misión y Visión institucional y con coherencia entre las áreas y líneas de investigación del programa al cual pertenecen. Cada investigación divulgada, refleja las actividades realizadas con equipos interdisciplinarios, transdisciplinarios y multidisciplinarios, dada su actuación o interacción con entidades educativas y empresariales por medio de Convenios o alianzas estratégicas para el fomento y desarrollo de investigaciones a nivel local, nacional e internacional.

Este medio no solo permite difundir logros de las investigaciones de los docentes a partir de su participación en convocatorias internas, como externas, sino que también busca estimular la producción científica de nuestros estudiantes, quienes más adelante serán los generadores de nuevos conocimientos, al realizar sus resúmenes analíticos de los trabajos de grado que realizan con el fin de obtener su titulación, dado que estas investigaciones e innovaciones tienen repercusiones en la docencia y la extensión.

Continuaremos con el reto de seguir divulgando experiencias exitosas y de poder ampliar estas publicaciones con los productos de investigación de los semilleros por medio de sus trabajos como producto de proyectos de aula, los cuales han dado sus inicios para fortalecer la investigación formativa.

Esperamos que estos resultados de investigaciones sirvan como punto de partida para otras investigaciones y que otros lectores puedan llegar a contextualizar y repetir estas experiencias para el mejoramiento de su sociedad.

CELIA LLANUSA
Líder Proyectos de Investigación

JOHANA GUTIÉRREZ ZEHR
Asesora de Investigación

CONTENIDO

Análisis de los tiempos de respuesta del laboratorio clínico al servicio de urgencia del Hospital del Niño *Doctor José Renán Esquivel* durante el segundo trimestre 2016. Yaremi del Carmen Juárez Moore. Celia Llanusa, Eddy cabrera, Johana Gutiérrez.

Diseño de un programa de promoción de actividad física para personal Docente y Administrativo de la Facultad de Ciencias Médicas y Clínicas de la Universidad Especializada de las Américas. Teodora Castillo E. y Aralis Esther García. Briseida Delgado, Nydia Flores.

Incidencia y variables hemodinámicas detectadas en pacientes con hipertensión arterial resistente de la clínica de hipertensión arterial del Hospital Santo Tomás, mediante cardiografía por impedancia en el periodo comprendido entre 14 de mayo y 3o de junio del 2015. Joan Eloy Guevara M, Juan Carmelo Wong. Eddy Cabrera.

Percepción de la calidad de la atención médica en la sala de obstetricia del Complejo Hospitalario Metropolitano, Panamá, año 2017. Nieves A. Silvera B. Irene G. Adames S. Susana Del R. Castillo G. Celia Llanusa, Johana Gutiérrez. Dominga López.

Evaluación del nivel de conocimiento sobre el uso del ácido fólico para la prevención de defectos congénitos en gestantes que asisten a instituciones de salud en Panamá. Celia Llanusa Ruiz, Luis Sotillo Bent, Nilza Caballero, Jaime Estrella, Eddy Cabrera, Johana Gutiérrez, Dra Yazmina Yunsán.

Evaluación del conocimiento sobre los factores de riesgo asociados a defectos congénitos en mujeres en edad reproductiva en Panamá. Celia Llanusa Ruiz, Luis Sotillo Bent, Jaime Estrella, Eddy Cabrera, Johana

Asesoramiento Genético y Diagnóstico Prenatal de anomalías fetales relacionadas con la infección Materna por Zika, en el Complejo Hospitalario Arnulfo Arias de la Caja del Seguro Social, Panamá.Celia Llanusa Ruiz, Luis Sotillo Bent, José Leonardo Pérez, Yanet Torres, Nydia Flores, Johana Gutiérrez.

Maltrato Infantil. Diagnóstico clínico-radiológico forense. Yanet Torres Acosta. Jorge Berbey, Celia Llanusa, Johana Gutiérrez, Nydia Flores.

RESÚMENES ANALÍTICOS DE INVESTIGACIÓN USANTANDER 2016-2017

TÍTULO: Análisis de los tiempos de respuesta del laboratorio clínico al servicio de urgencia del Hospital del Niño *Doctor José Renán Esquivel* durante el segundo trimestre 2016.

AUTORA: Yaremi del Carmen Juárez Moore. Celia Llanusa, Eddy Cabrera, Johana Gutiérrez

PALABRAS CLAVE: tiempo de respuesta, laboratorio clínico, urgencia, calidad.

DESCRIPCIÓN DEL ESTUDIO

OBJETIVO: Evaluar los tiempos de respuesta del laboratorio clínico para los pacientes del servicio de urgencia del Hospital del Niño *Doctor José Renán Esquivel*, que acudieron a consulta en el segundo trimestre 2016.

DISEÑO. El método fue descriptivo de corte restrospectivo. Los universos estuvieron compuestos por:
Universo #1: todos los pacientes que acudieron al servicio de urgencia del Hospital del Niño *Doctor José Renán Esquivel* y que se realizaron análisis clínicos hematológicos en el laboratorio en los meses de abril, mayo y junio 2016, en total fueron 5,000 solicitudes médicas.
Universo #2: todos los pacientes que acudieron al servicio de urgencia del Hospital del Niño *Doctor José Renán Esquivel* y que se realizaron análisis clínicos de química general en el laboratorio en los meses de abril, mayo y junio 2016, en total fueron 3,023 solicitudes de laboratorios.
Universo #3: todos los pacientes que acudieron al servicio de urgencia del Hospital del Niño *Doctor José Renán Esquivel* y que se realizaron análisis clínicos de urinálisis en el laboratorio en los meses de abril, mayo y junio 2016, en total fueron 1,689 solicitudes de laboratorios.
Universo #4: todos los pacientes que acudieron al servicio de urgencia del Hospital del Niño *Doctor José Renán Esquivel* y que se realizaron análisis clínicos de parasitología en el laboratorio en los meses de abril, mayo y junio 2016, en total fueron 420 solicitudes de exámenes de parasitología.

MATERIALES Y MÉTODOS: Se generó la información mediante la revisión y análisis documental de las solicitudes médicas ingresadas al sistema de información de laboratorio clínico MODULAB.

CONCLUSIONES: En esta investigación se identificó que la sección que posee el mayor porcentaje de informes de laboratorio clínico fuera de tiempo es hematología general con un 40.62% seguida de la sección de química general con un 25.14%. Todas las secciones cumplen con tiempos de respuestas globales menores a 1:00:00 hora, pero existen tendencias de tiempos de respuesta prolongados en los horarios matutinos y vespertinos.

TÍTULO: Diseño de un programa de promoción de actividad física para personal Docente y Administrativo de la Facultad de Ciencias Médicas y Clínicas de la Universidad Especializada de las Américas.

AUTORES: Teodora Castillo E. y Aralis Esther García. Briseida Delgado, Nydia Flores.

PALABRAS CLAVE: Actividad Física**,** obesidad,

DESCRIPCIÓN DEL ESTUDIO

OBJETIVO: La finalidad de este estudio fue diseñar una propuesta de un programa de promoción de actividad física a la población docente y administrativa de la Facultad de Ciencias Médicas y Clínicas de la Universidad Especializada de las Américas.

DISEÑO: El método fue descriptivo, longitudinal. El universo estuvo compuesto por 50 profesionales docentes y administrativos que trabajan en la Facultad de Ciencias Médicas y Clínicas de la universidad Especializada de las Américas a quienes se le aplicó unaencuesta: relación entre la calidad de vida y las características respiratorias de la población.

MATERIALES Y MÉTODOS: Se generó la información de las encuestas sobre relación entre la calidad de vida y las características respiratorias de la población, realizada a los profesionales docentes y administrativos de la Facultad de Ciencias Médicas y Clínica de la Universidad Especializada de las Américas.

CONCLUSIONES:
La investigación permitió desarrollar una estrategia para la práctica de actividades físicas en base a los hallazgos de las encuestas. La propuesta de un programa de promoción de actividad física a la población docente y administrativa de la Facultad de Ciencias Médicas y Clínicas de la Universidad Especializada de las Américas, resulta una estrategia factible, discutida con las autoridades universitarias quienes apoyaron la recomendación, evaluando la posibilidad de realizar ajustes en sus horarios e instalaciones. Esto sin dudas repercutirá en la salud de la comunidad universitaria.

TÍTULO: Incidencia y variables hemodinámicas detectadas en pacientes con hipertensión arterial resistente de la clínica de hipertensión arterial del Hospital Santo Tomás, mediante cardiografía por impedancia en el periodo comprendido entre 14 de mayo y 3o de junio del 2015.

AUTORES: Joan Eloy Guevara M, Juan Carmelo Wong. Eddy Cabrera

Palabras clave: Hipertensión resistente, cardiografía de impedancia, Variables hemodinámicas, resistencia vascular sistémicas

DESCRIPCIÓN DEL ESTUDIO

OBJETIVOS: Describir las características epidemiológicas y las variables hemodinámicas de los pacientes con diagnóstico de Hipertensión arterial resistente de la clínica de hipertensión del Hospital Santo Tomas durante el periodo del 14 de mayo 2015 al 30 de junio 2015.

DISEÑO: Estudio descriptivo, prospectivo que determinará el número de pacientes con hipertensión arterial resistente captados en este período, con respecto al total de hipertensos atendidos en la clínica de hipertensión y conocer las variables hemodinámicas prevalentes en esa población mediante cardiografía por impedancia en la clínica de hipertensión del Hospital Santo Tomas, se aplicó una encuesta, tomas de presión arterial, peso y talla además de estudio de cardiografía.

MATERIALES Y MÉTODOS: Para este estudio los datos se obtuvieron mediante una hoja de recolección de datos previamente confeccionada y validada, la cual se llenó al realizar una entrevista a cada paciente que cumplió con la definición de hipertensión arterial resistente. Igualmente se recolectaron datos mediante el examen físico como cifras de tensión arterial, peso y talla, posteriormente se hizo una revisión del expediente clínico del paciente para completar factores de riesgo o comorbilidades no captadas durante la entrevista. Cada entrevista tuvo una duración de aproximadamente 10 min y se realizó por el investigador principal.
Luego de concluida la entrevista se realizó la prueba de cardiografía de impedancia. Los datos obtenidos fueron el índice cardiaco, las resistencias vasculares sistémicas y contenido liquido en el tórax. La medición de la presión arterial se realizó con esfigmomanómetro aneroide de pedestal calibrado, marca Welch Allyn corp 0297, que tenía manguitos para las personas con peso normal y obesas.

CONCLUSIONES: La hipertensión arterial resistente es una condición frecuente, de la que se ha estimado una incidencia del 12.7 % en nuestro centro, a pesar del poco número de pacientes, este es un valor similar a los reportados en diferentes estudios epidemiológicos realizados en América, Europa y Asia. La edad avanzada, el sexo femenino, la raza negra y mestiza además del bajo nivel educativo fueron variables asociadas a la presencia de HTAR en los sujetos de nuestro estudio, la mayor concentración la encontramos en ciudad de Panamá con el 64 %.
Las comorbilidades más prevalentes en los pacientes con hipertensión arterial resistente fueron la obesidad con 67.8%, la cardiopatía hipertensiva en el 64.2%, la hipercolesterolemia con 57.1%, la diabetes con 28.5%, la enfermedad vascular cerebral con 25% y la falla renal crónica en el 14.2%.

El riego de lesión de órgano blanco es muy alta en los pacientes con hipertensión arterial resistente por lo menos el 65% ya presentaba cambios electrocardiográficos de hipertrofia, además que el 25% de los pacientes ya había padecido de un evento vascular cerebral y el promedio de la tasa de filtración glomerular estaba alrededor de los 60 ml/min/1.73m2.La mediana de número de medicamentos en los pacientes de nuestro estudio fue de 4 al igual que en otras series alrededor del mundo, el tipo de combinación más frecuente utilizada fue la de un IECA o ARA, un calcioantagonista de tipo dihidropirimidínico, un betabloqueador y diurético de similar a la tiazida. Los medicamentos menos utilizados fueron los anti adrenérgicos de acción central, los antagonistas de los receptores alfa y los antagonistas de la aldosterona.

El perfil hemodinámico más frecuentemente encontrado fue el de vasoconstricción, seguido de hipo dinamia y el menos frecuente de retención hídrica, ya que en 7.1% de los varones la presentaron.

TÍTULO: Percepción de la calidad de la atención médica en la sala de obstetricia del Complejo Hospitalario Metropolitano, Panamá, año 2017.

AUTORES: Nieves A. Silvera B. Irene G. Adames S. Susana Del R. Castillo G. Celia Llanusa, Johana Gutiérrez. Dominga López.

PALABRAS CLAVES: atención, calidad, obstetricia, salud,

OBJETIVO Evaluar la calidad de atención de las pacientes de la Sala de Obstetricia del Complejo Hospitalario Metropolitano, a través de la percepción de cada una de las encuestadas, Panamá, año 2016.

DISEÑO: estudio de tipo descriptivo, ya que caracterizó los detalles relativos a la percepción de las gestantes del Complejo Hospitalario sobre la calidad de atención brindada.

MATERIALES Y MÉTODOS. Se realizó una encuesta bajo el modelo SERVPERF a 75 mujeres que representaban la muestra requerida para trabajar con un nivel de confianza de 95% y una población de 93 mujeres embarazadas atendidas en la sala de Obstetricia del Complejo Hospitalario Metropolitano en un periodo de 1 mes. Los datos obtenidos se trabajaron utilizando la tabulación y determinación de porcentajes estratificándolas en 5 Dimensiones, Fiabilidad, Capacidad, Seguridad, Empatía y Aspectos Tangibles con el fin de determinar el grado de la satisfacción de la atención que recibieron las pacientes embarazadas en la sala de Obstetricia del Complejo Hospitalario Metropolitano bajo los parámetros de satisfacción Total, Satisfacción Moderada e Insatisfacción.

CONCLUSIONES: La determinación del grado de satisfacción del 76.77 % sobre la calidad de atención a través de la percepción de los pacientes de la sala de Obstetricia del Complejo Hospitalario Metropolitano representa una gran oportunidad de evaluar varios aspectos de la atención a los pacientes, estos componentes de la atención de calidad son de suma importancia para conocer cuáles son las debilidades así como también sus oportunidades, de forma que se puedan tomar acciones de mejora que permitan un desarrollo en la atención de calidad brindada a las pacientes. El estudio realizado propició información referente a la organización del Hospital, sus servicios, personal, procedimientos, pero era de suma importancia conocer la percepción de la calidad por parte de los pacientes. A través del instrumento aplicado basado en el modelo SERVPERF se obtuvieron datos que reflejan la percepción de las pacientes embarazadas atendidas, estos datos fueron procesados y expuestos en cinco dimensiones las cuales son Fiabilidad, Capacidad, Seguridad, Empatía y Aspectos Tangibles que permitieron estratificar las estimaciones de las pacientes a través de parámetros de satisfacción total, satisfacción moderada e insatisfacción. Las pacientes consideraron a la fiabilidad con el porcentaje más alto, reflejando una fortaleza del servicio brindado, ya que las pacientes consideraron que se les atendió de una forma rápida con interés y amabilidad. La dimensión con menor estimación la recibió la empatía, lo que indica una debilidad que, aplicando estrategias de comunicación, puede convertirse en una fortaleza de la atención brindada a las embarazadas. El grado de insatisfacción más elevado se encontró en la dimensión de seguridad, que en las encuestas se refería a si las mujeres podían escoger la posición para dar a luz, lo que nos indica que hay una falta de comunicación entre el

personal y la paciente. Esta situación se dio debido a que muchas mujeres en esos momentos les es difícil comprender las indicaciones del personal médico, por lo que se requiere un esfuerzo mayor de comunicación para aumentar la el bienestar de seguridad de la paciente. Los aspectos a mejorar tienen que ver con la comunicación entre personal y pacientes

TÍTULO: Evaluación del nivel de conocimiento sobre el uso del ácido fólico para la prevención de defectos congénitos en gestantes que asisten a instituciones de salud en Panamá.

AUTORES: Celia Llanusa Ruiz, Luis Sotillo Bent, Nilza Caballero, Jaime Estrella, Eddy Cabrera, Johana Gutiérrez, Dra Yazmina Gunzán.

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

DESCRIPCIÓN DEL ESTUDIO

OBJETIVO: Determinar el conocimiento sobre el uso peri-concepcional del ácido fólico en la prevención de defectos congénitos en un grupo de embarazadas en Panamá

DISEÑO: Esta investigación es de tipo descriptivo y prospectivo, en ella se evalúo a través de un cuestionario el conocimiento de las gestantes sobre el uso del ácido fólico.

MATERIALES Y MÉTODOS: La investigación se dividió en tres etapas, que inician con la investigación sobre los defectos congénitos en Panamá y su diagnóstico prenatal, y concluye con el conocimiento de la población sobre la prevención de estas anomalías con la ingestión de ácido fólico, realizando recomendaciones para su prevención. Las entrevistas a los pacientes se compilaron en una base de datos y se discutieron con los especialistas que participaron en el proyecto los resultados. A lo largo de todas estas actividades del estudio se generaron informes, un manuscrito para publicación y se organizaron actividades donde se difundieron los logros.

CONCLUSIONES: Los resultados muestran que un importante grupo de mujeres carece de información sobre bajos niveles de ácido fólico y su relación con defectos del tubo neural. El mayor porciento (69%) considera que las mujeres en edad fértil deben tomar ácido fólico (27.5%), comparada con las que consideran que solo durante el embarazo o si existen antecedentes de malformación congénita (3.5%). La mayoría de las mujeres (63%) recomienda una dosis de ácido fólico a ingerir en el embarazo es de 5 mg.

TÍTULO: Evaluación del conocimiento sobre los factores de riesgo asociados a defectos congénitos en mujeres en edad reproductiva en Panamá.

AUTORES: Celia Llanusa Ruiz, Luis Sotillo Bent, Jaime Estrella, Eddy Cabrera, Johana Gutiérrez, Yazmina Yunsán .

PALABRAS CLAVES: riesgo genético, diagnóstico prenatal, defectos congénitos, prevención

DESCRIPCIÓN DEL ESTUDIO

OBJETIVO: Identificar el conocimiento sobre los factores de riesgo para los defectos congénitos en un grupo de mujeres en edad reproductiva en Panamá.

DISEÑO: Esta investigación fue de tipo descriptivo de corte prospectivo, en ella se evalúo a través de un cuestionario el conocimiento de 400 mujeres en edad reproductiva respecto al conocimiento sobre los factores de riesgo para defectos congénitos en el embarazo.

MATERIALES Y MÉTODOS:
La población estuvo conformada por el total de mujeres en edad reproductiva que acudieron a los centros laborales vinculados a los participantes del proyecto en el período señalado y que desearon voluntariamente participar en la investigación para la que se aplicaron cuestionarios. La muestra fue elegida en base a la población total calculada, tomando a las mujeres que acudieron a dichas instituciones en un período de 5 meses, siendo un total de 400 las encuestadas. Se informó a los participantes sobre las características del proyecto, haciéndoles saber que su información puede resultar útil para establecer estrategias educativas para la prevención de estos defectos. Las entrevistas a los pacientes se compilaron en una base de datos y se discutieron con los especialistas que participaron en el proyecto los resultados.
Se evaluaron factores de riesgo relacionados con los antecedentes familiares, perinatales, exposición a agentes físicos, químicos y biológicos. A lo largo de toda la investigación se generaron informes, un manuscrito para publicación y se organizaron actividades donde se difundieron los logros.

CONCLUSIONES:

El estudio ha mostrado el escaso conocimiento sobre los factores de riesgo para los defectos congénitos, en un grupo de mujeres en edad reproductiva entrevistadas en Panamá, pues un tercio de la población entrevistada no fue capaz de identificar cada factor de riesgo de forma correcta. Existe una pobre percepción de los factores involucrados en el origen de las anomalías congénitas, muchos de ellos controlables y cuya exposición puede evitarse en el embarazo.

TÍTULO: Asesoramiento Genético y Diagnóstico Prenatal de anomalías fetales relacionadas con la infección Materna por Zika, en el Complejo Hospitalario Arnulfo Arias de la Caja del Seguro Social, Panamá.

AUTORES: Celia Llanusa Ruiz, Luis Sotillo Bent, José Leonardo Pérez, Yanet Torres, Nydia Flores, Johana Gutiérrez

PALABRAS CLAVES: diagnóstico prenatal, defectos congénitos, zika, infección fetal

OBJETIVO: Establecer una metodología para Asesoramiento Genético y Diagnóstico Prenatal de anomalías fetales relacionadas con la infección Materna por Zika, en el Complejo Hospitalario Arnulfo Arias de la Caja del Seguro Social, Panamá.

DISEÑO: Esta investigación fue de tipo descriptivo y prospectivo: incluyó consultas bibliográficas, revisión de informes, entrevistas a pacientes y reuniones de trabajo, describiéndose al finalizar las alteraciones fetales más importantes.

MATERIALES Y MÉTODOS:
El estudio se dividió en tres etapas, que iniciaron con la investigación sobre los defectos congénitos en Panamá y su diagnóstico prenatal, y concluyó con el conocimiento de las alteraciones más frecuentes vinculadas a la infección fetal por el virus del zika y una propuesta para el asesoramiento genético.
En cada fase el trabajo de campo incluyó visitas a la institución involucrada, entrevistas a las pacientes, se discutió con los especialistas que participan en el proyecto y se evaluaron los resultados. A lo largo de todas estas actividades del estudio se generaron informes y se está trabajando en un manuscrito para publicación. Se realizaron diversas actividades donde se realizó difusión de los logros.

CONCLUSIONES:
De los 7 casos evaluados y seguidos por ultrasonido, solo uno mostró defectos fetales del sistema nervioso. Estas anomalías han sido reportadas en otros casos, con excepción del encefalocele que podría vincularse al efecto del virus en el primer trimestre de la gestación.
El patrón de anomalías mostrado podría relacionarse con una infección fetal en el primer trimestre de la gestación, por presentarse un defecto de cierre del tubo neural. Debe considerarse en este caso la transmisión sexual de la infección.
El asesoramiento genético en los casos de infección materna por el virus del zika, es imprescindible para el mejor seguimiento y evaluación prenatal de la paciente, lo que les permitirá estar bien informadas para la toma de decisiones.
Se recomienda continuar evaluando las anomalías que se presentan en relación a la infección por el virus del zika en el embarazo y describir las más frecuentes en cada trimestre de la gestación.
Se propone un sistema de evaluación para uniformar el seguimiento de los casos con infección por el virus, el cual será puesto a prueba en los nuevos casos atendidos.

TÍTULO: Maltrato Infantil. Diagnóstico clínico-radiológico forense.

AUTORA: Yanet Torres Acosta. Jorge Berbey, Celia Llanusa, Johana Gutiérrez, Nydia Flores.

PALABRAS CLAVE: maltrato infantil, diagnóstico clínico- radiológico forense.

DESCRIPCIÓN DEL ESTUDIO

OBJETIVO: Identificar necesidades de aprendizaje acerca de las características clínicas y de radiología forense del Maltrato Infantil, en los Técnicos de Radiología e Imágenes Diagnósticas de la Clínica-Hospital "San Fernando" de la ciudad de Panamá en el período agosto 2016 a junio de 2017.

DISEÑO. El método fue descriptivo de corte transversal, cuanti-cualitativo. El universo estuvo compuesto por todos los técnicos de radiologia e imágenes diagnosticas de la Clínica-Hospital "San Fernando" de la ciudad de Panamá.

MATERIALES Y MÉTODOS: Se generó la información mediante la revisión, análisis documental y aplicación de encuesta a todos los técnicos de radiologia e imágenes diagnosticas de la Clínica-Hospital "San Fernando" de la ciudad de Panamá.

CONCLUSIONES: Se evidencian en un 75% de los Técnicos en Radiología e Imágenes diagnósticas encuestados, las necesidades de aprendizaje relacionado con el maltrato infantil y sus características clínicas y radiológicas. En el 81% de los técnicos encuestados, tienen el interés de adquirir competencias en el diagnóstico clínico y de radiología forense en niños víctimas de Maltrato Infantil. Se aplicó y evaluó test de conocimientos al 100% de los Técnicos en Radiología e Imágenes Diagnóstica para determinar nivel de conocimientos clínicos, radiológicos y legales relacionados con el maltrato infantil.

USANTANDER
siente verde