

ISSN: 2310-5313

REVISTA

PARAGUAYA DE EPIDEMIOLOGÍA

Suplemento Enero 2019 | Memorias | IX Muestra Nacional de



IX MUESTRA NACIONAL DE EPIDEMIOLOGÍA

“Hacia una salud”

SESIÓN DE TEMAS LIBRES

Durante el desarrollo de la jornada de la IX Muestra Nacional de Epidemiología se presentaron 66 trabajos de investigación acerca de temas de interés en salud pública y epidemiología de referentes de la red de vigilancia nacional tanto del sector público, como privado e instituciones de educación en salud (universitario y post grado) y otras instituciones asociadas que realizan investigaciones en salud.

De los trabajos presentados 12 fueron seleccionados para presentación oral y 54 póster. Todos los resúmenes remitidos a la plataforma de la IX Muestra Nacional de Epidemiología fueron revisados y calificados de acuerdo a los criterios de establecidos por el comité de temas libres, conformado por referentes de la Dirección de Vigilancia y docentes del área de salud pública y/o epidemiología de universidades de nuestro país y los egresados del Programa de Entrenamiento en Epidemiología de Campo (PEEC) del nivel avanzado.

COMITÉ DE TEMAS LIBRES	
<p>DIRECCIÓN GENERAL:</p> <ul style="list-style-type: none">• DR. GUILLERMO SEQUERA <p>COORDINACIÓN:</p> <ul style="list-style-type: none">• DRA. SANDRA IRALA	<p>MIEMBROS EVALUADORES:</p> <p>DRA. MALVINA PÁEZ</p> <p>DRA. PASIONARIA RAMOS</p> <p>DRA. MARGARITA SAMUDIO</p> <p>LIC. AGUSTINA ROJAS</p> <p>DRA. ÁGUEDA CABELLO</p> <p>DRA. ESTHER PEDROZO</p> <p>DRA. ROSA GALEANO</p> <p>LIC. SANDRA OCAMPOS</p> <p>LIC. GUSTAVO GIMÉNEZ</p> <p>LIC. ADRIANA BENITEZ</p>

RESÚMENES PRESENTACIÓN ORAL

7. Lectura, interpretación y uso del etiquetado nutricional en adultos de un barrio de Asunción.
8. Evaluación de la efectividad de PYRIPROXIFEN en el control de *Aedes aegypti*, en barrio Botánico de Asunción, Paraguay - 2018.
9. Histoplasmosis en pacientes con HIV/SIDA en Paraguay: Casuística del Laboratorio Central del Ministerio de Salud Pública en el período 1993 – 2017.
10. Perfil epidemiológico de pacientes hipertensos que acuden al centro de salud de Belén, departamento de Concepción, año 2016 – 2018.
11. Epidemiología de mujeres con neoplasia intraepitelial cervical, distrito Loma Grande – Cordillera, 2016 – 2017.
12. Caracterización de niños menores de 5 años que ingresan al programa de alimentación nutricional e integral, Nueva Colombia – Paraguay, 2017.
13. Estudio de la variabilidad genética de *Aedes aegypti* procedentes de cuatro departamentos de la Región Oriental del Paraguay.
14. Conocimientos, actitudes y prácticas sobre el examen de Papanicolau en estudiantes de la Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción.
15. Incidencia del cáncer cutáneo no melanoma en pacientes del Centro de Especialidades Dermatológicas en el año 2018.
16. Detección por PCR-HRM de *Leishmania infantum* como agente causal de lesiones cutáneas atípicas en pacientes del Paraguay.
17. Caracterización de pacientes hipertensos de la unidad de salud familiar Ybypyta, Canindeyú, año 2018.
18. Brote de enfermedad transmitida por alimentos, en una fiesta patronal en la iglesia de Filadelfia – Dpto. de Boquerón, octubre 2017.

RESÚMENES PRESENTACIÓN POSTER

19. Pasantía curricular en el Laboratorio Central de Salud Pública del M.S.P.B.S., para la formación académica paraguaya. Un estudio descriptivo de 9 años.
20. Resistencia de tipo carbapenemasa y su implicancia en el manejo nosocomial. Hospital de Trauma. Paraguay. 2016 – 2017
21. Comportamiento epidemiológico de la leishmaniasis visceral entre el 2016 y 2018 en Paraguay
22. Epidemiología de casos de meningitis virales y bacterianas, Centro Médico la Costa 2015-2018.
23. Caracterización molecular de las cepas de Escherichia Coli productoras de toxinas Shiga aisladas de muestras clínicas Paraguay
24. Caracterización de pacientes atendidos en el servicio de medicina nuclear del Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud (IICS) UNA, 2016 – 2018. Logros y proyecciones futuras para el único servicio público
25. Caracterización epidemiológica – molecular de Clostridioides difficile como agente etiológico de infecciones nosocomiales. 2015-2017. Paraguay.
26. Prácticas alimentarias durante el desayuno y la jornada escolar de niños y niñas de un centro educativo.
27. Conocimientos sobre alimentación y estilos de vida saludable en docentes de un centro educativo.
28. Seguimiento de un brote de leishmaniosis cutánea en Paraguay.
29. Concordancia entre metodologías tradicionales y PCR para diagnóstico de leishmaniasis tegumentaria.
30. Exactitud de pruebas diagnósticas de frotis de aspirado de médula ósea y serología con Antígeno Rk39, para leishmaniasis visceral, en Paraguay.
31. Identificación de cepas BCG por el método APALCMTB en pacientes pediátricos.
32. Prevalencia de factores de riesgo de enfermedades no transmisibles detectados en personal de un hospital privado de alta complejidad de Asunción.
33. Frecuencia de uropatógenos y sensibilidad antimicrobiana en pacientes ambulatorios del Centro Médico Bautista.
34. Caracterización microbiológica de muestra respiratorias de pacientes de terapia intensiva adultos del Centro Médico Bautista.
35. Utilidad diagnóstica de la determinación de la HbA1c en el control prenatal, y el costo par la salud pública.
36. Genotipificación, resistencia y clonalidad de aislamientos de A. baumannii productor de MBL circulantes en Paraguay entre 2011-2015.
37. Caracterización molecular de resistencia a distintos antimicrobianos, de las cepas de enterobacterias portadoras de carbapenemasa genotipo NDM aisladas en Paraguay, de 2016 a 2018.
38. Investigación de Flavivirus y Alphavirus por métodos moleculares en pacientes con síndrome febril agudo.
39. Brucelosis humana: vigilancia laboratorial año 2017 – 2018 en Paraguay
40. Evaluación del sistema de vigilancia de síndrome congénito y microcefalia asociada a infección por virus Zika en Paraguay, 2017.
41. Brote de parotiditis en la ciudad de Asunción, Año 2018

42. Epidemiología de los accidentes ofídicos en pacientes pediátricos del Hospital Regional de Concepción, periodo 2017 – 2018
43. Brote de parotiditis en estudiantes de una Universidad de Concepción-Paraguay, año 2018.
44. Prevalencia de la enfermedad de Chagas en pacientes que acuden en el Hospital Regional
45. Concepción, enero a abril de 2018.
46. Estado nutricional de niños menores de 5 años que acuden a la Unidad de Salud de la
47. Familia Azote' y – Concepción. Paraguay, 2015-2017
48. Encuesta de conocimiento sobre la Píldora Anticonceptiva de Emergencias (PAE) en adolescentes de la ciudad de Tacuati, San Pedro Paraguay - mayo 2018
49. Caracterización de lesiones externa causadas por accidentes de tránsito en el área de Influencia del Centro de Salud Guajayvi año 2017
50. Caracterización de casos de hipertensión arterial del Hospital Regional de Caacupé. Año 2017
51. Conocimientos y actitudes sobre virus de la inmunodeficiencia humana / síndrome de inmunodeficiencia adquirida en internos de la Penitenciaria Regional de Villarrica. Paraguay. 2018
52. Conocimientos y actitudes hacia la influenza estacional y su vacuna en estudiantes de ciencias de la salud, Villarrica.2018
53. Condiciones higiénico sanitarias de comedores hospitalarios del V departamento Caaguazú 2016, 2017.
54. Caracterización epidemiológica de las infecciones respiratorias agudas en menores de 5 años de la Unidad de Salud Familiar Ybytymí-Paraguarí, año 2017
55. Caracterización de los casos de tuberculosis diagnosticada en el Hospital Regional de Ciudad del Este, enero a octubre del 2018.
56. Determinación de las características de nódulos tiroideos mediante imágenes gama gráficas que acuden al Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, Universidad Nacional de Asunción. informe preliminar.
57. Cría y mantenimiento de cepas silvestres de Aedes aegypti bajo condiciones controladas en el laboratorio.
58. Estandarización de bioensayos dosis respuesta al larvicida temefos en poblaciones de Aedes aegypti de la localidad de San Lorenzo Departamento Central. Paraguay.
59. Evaluación del uso del alprazolam en pacientes mayores del Hospital General de Luque durante el 2017.
60. Perfil de prescripción del Omeprazol en pacientes del Hospital General de Luque
61. Bacteriemia primaria en pacientes con catéter venoso central, servicio de pediatría general. Hospital Nacional enero 2010 julio 2018
62. Frecuencia y comportamiento de la escabiosis en el Centro de Especialidades Dermatológicas del Programa de Control de la Lepra. Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social.
63. Impacto de la implementación del diagnóstico molecular en el Programa Nacional de Control de la Lepra del Paraguay
64. Microcefalia y ZIKAV en recién nacidos.

65. Evaluación del conocimiento sobre la infección por *Toxoplasma gondii* en embarazadas del Hospital Distrital de Lambaré.
66. Caracterización de casos de arbovirosis en el Departamento Central en los años 2016 – 2017.
67. Características clínico-epidemiológicas de los adultos mayores hospitalizados por enfermedades respiratorias del Hospital Regional de Pilar, enero a junio 2018.
68. Primer brote de Chikungunya en la ciudad de Pedro Juan Caballero – Amambay, Año 2018
69. Caracterización de embarazadas y puérperas con sífilis, Hospital Regional de Pedro Juan Caballero-Amambay, enero – abril de 2018.
70. Características epidemiológicas de pacientes hipertensos en una Unidad de Salud Familiar del distrito de Pedro Juan Caballero, Amambay-Paraguay 2017
71. Prevalencia de sífilis en puérperas del hospital distrital de Bella Vista norte, Departamento de Amambay, año 2017
- 72 Características del control prenatal en una unidad de salud de la familia distrito de Pedro Juan Caballero departamento del Amambay – Paraguay. Año 2017 – 2018
73. Características epidemiológicas en pacientes adultos con sobrepeso y obesidad de una Unidad de Salud Familiar Cruce Ybyrarobaná – Canindeyú, 2018

Lectura, interpretación y uso del etiquetado nutricional en adultos de un barrio de Asunción

Patricia C Velázquez

1. Universidad del Pacífico - Privada

Introducción: El etiquetado nutricional informa al consumidor acerca del tipo y contenido de nutrientes favoreciendo la selección apropiada según sus necesidades o condiciones de salud, sin embargo, su lectura, interpretación y uso puede ser poco frecuente, pudiendo contribuir al aumento de la prevalencia de Enfermedades no Transmisibles a nivel regional y mundial. El estudio evaluó la lectura, uso e interpretación del etiquetado nutricional de alimentos en adultos del Barrio Villa Morra de Asunción consultados en junio de 2018.

Método: Estudio descriptivo transversal, con aplicación de encuesta mediante entrevista, con preguntas sobre datos sociodemográficos, frecuencia de lectura, motivos de la lectura o no, uso del etiquetado nutricional, contenidos revisados por el consumidor, interpretación de porción y Porcentaje de Valor Diario (%VD) y acuerdo con la implementación del etiquetado frontal.

Resultado: De 100 entrevistados, 73% refirió lectura (siempre y a veces) del etiquetado nutricional siendo la cantidad de calorías, grasa total y sodio las más revisadas, 48% de éstos lo emplea para la selección y compra de alimentos y 77 % de la población general desconoce o no interpreta los términos de porción y %VD. Los motivos asociados a la lectura fueron "preocupación por la salud de su familia" (36%), "estar a dieta" (33%), y "curiosidad" (23%); la no lectura fue referida por motivos como "por falta de tiempo" (33%) y "porque no se visibiliza bien, es muy pequeño" (18%); respecto al etiquetado frontal de alimentos, al 91% le parece necesaria su implementación como método de alerta.

Conclusión: La lectura del etiquetado nutricional es frecuente, no así su correcta interpretación y uso por lo que urge establecer campañas educativas dirigidas a la población e implementar estrategias que faciliten y agilicen la lectura e interpretación como el etiquetado frontal

Palabra clave: Enfermedades no Transmisibles, alimentos, etiquetado nutricional

Evaluación de la efectividad de pyriproxifen en el control de

Aedes Aegypti, en Barrio Botánico de Asunción, Paraguay – 2018

Martha Torales¹, Berta Paredes², Cynthia Viveros¹, Luis Ferreira², Oscar Mongelós², Edgar Sanabria², Nidia Martínez²

1. Dirección General de Vigilancia de la Salud

Introducción: En Paraguay, el uso de Temephos para control larval de *Aedes aegypti* lleva más de 20 años, resultando en la disminución de su efectividad, identificado mediante la vigilancia entomológica. Una alternativa a dicho larvicida es el uso de inhibidores de crecimiento como el Pyriproxifen, integrado a otras medidas de control. El objetivo fue evaluar la efectividad del Pyriproxifen como inhibidor de crecimiento del *Aedes aegypti* en el barrio Botánico

Método: Estudio caso control, en barrio Botánico con discontinuidad de suministro de agua y gran cantidad de contenedores. Se definieron dos áreas; una de control (650 viviendas) y otra de aplicación (500 viviendas). Se midió índice de infestación basal por muestreo aleatorio simple (12% de las viviendas) y se eliminaron recipientes inservibles en cada área, con evaluaciones cada dos semanas de mayo a octubre/2018. Se aplicó Pyriproxifen LIMITOR® endos ciclos con intervalos de 4 semanas, a dosis de 2 gr/1000L de agua en contenedores del área aplicación. Las larvas colectadas de ambas áreas, fueron mantenidas en el insectario por 15 días para evaluación. Se analizó el Porcentaje de Emergencia de Adultos PEA en ambas áreas y Odds ratio (OR) para estimar la probabilidad de ocurrencia de efectividad.

Resultado: Entre el 2016-2017, se registraron 32.873 consultas, de las cuales 2.952 por HTA (promedio mensual 9%), 70% en mujeres. Se encuestó a 83 pacientes hipertensos, 84% (70) mujeres, según grupo de edad: 17% entre 30-44 años, 30% entre 45-59 años y 60% eran >60 años. Factores de riesgos identificados: 100% con antecedentes familiares, 93% baja actividad física, 54% obesidad, 24% diabetes y 10% hábitos de fumar. Según sexo, el hábito de fumar fue 46% en hombres y 3% en mujeres, la obesidad fue 38% en hombres y 57% en mujeres.

Conclusión: El Pyriproxifen demostró efectividad en el control de *Aedes aegypti*. Se recomienda la continuidad de su uso en un contexto de manejo integrado del vector y proseguir con estudios de residualidad, e incorporar nuevos indicadores entomológicos debido al mecanismo de acción el producto.

Palabra clave: Control larval, *Aedes aegypti*, Pyriproxifen

Histoplasmosis en pacientes con HIV/SIDA en Paraguay: Casuística del Laboratorio Central del Ministerio de Salud Pública en el período 1993 – 2017

Patricia Araujo, Gustavo Aguilar, Nilfo Arce, Mario Martínez, Gustavo Benítez

1. Laboratorio Central de Salud Pública - Departamento de bacteriología y micología

sección Micología

Introducción: La Histoplasmosis es una micosis sistémica de impacto en pacientes inmunodeprimidos y su epidemiología es desconocida en el país. El objetivo de trabajo es describir los datos demográficos y clínicos de pacientes con histoplasmosis durante el período en estudio en el Laboratorio Central de Salud Pública, Asunción – Paraguay.

Método: Estudio observacional, retrospectivo y transversal de las fichas de pacientes con muestras positivas a *Histoplasma capsulatum* diagnosticados en el período 1993 -2017.

Resultado: Fueron diagnosticados 162 casos de histoplasmosis en pacientes con HIV/SIDA. La relación de pacientes HIV+/SIDA e histoplasmosis anual promedio del período en estudio fue de 100:1. Los pacientes eran de la capital y de trece departamentos de los diecisiete del país de los cuales los más prevalentes fueron la capital Asunción y los departamentos Central, Cordillera, San Pedro y Caaguazú. La relación hombre/mujer fue 4:1 y la edad media $34.1 \pm 7,7$ años con un rango de 18 a 61 años. La fiebre, las lesiones papulares en piel y las úlceras en mucosa fueron los síntomas y manifestaciones más frecuentes. Los métodos para los diagnósticos más utilizados fueron las escarificaciones de las lesiones papulares en piel, úlceras mucocutáneas principalmente de boca y las punciones de médula ósea. Además, se exponen los mapas geográficos de distribución de los casos y otros datos.

Conclusión: Por el número de casos y al ser el primer reporte a nivel nacional de histoplasmosis en pacientes HIV+/SIDA consideramos este trabajo relevante para la base de otros estudios de micosis profunda.

Palabra clave: Histoplasmosis Paraguay HIV/SIDA lesión papular

Perfil epidemiológico de pacientes hipertensos que acuden al Centro de Salud de Belén, departamento de Concepción, años 2016-2018

Willian Quintana¹, Esther Pedrozo

1. Centro de Salud de Belén

Introducción: En Paraguay, la prevalencia de Hipertensión arterial (HTA) en adultos es 45%, es el principal factor de riesgo que se asocia al 50% al Infarto Agudo de Miocardio y al 60% de los Accidentes Cardiovasculares. El objetivo es caracterizar los pacientes hipertensos que acudieron al Centro de Salud de Belén, periodo 2016-2018

Método: Estudio descriptivo, transversal, realizado en el Centro de Salud de Belén- Departamento de Concepción. Se utilizó los registros de consultas, los informes mensuales de indicadores de gestión: Modelos de Cuidados Crónicos, del 01/01/2016 al 31/12/2017. Para conocer los factores de riesgo de HTA, se realizó una encuesta por conveniencia a pacientes que acudieron del 14/05/2018 al 30/05/2018. Se consideró como factores de riesgos: la obesidad (IMC>30), baja actividad física (<30 minutos/semana), hábito de fumar (fumar al menos un cigarrillo diariamente), antecedente familiar de HTA (padres hipertensos). Los datos fueron analizados con el programa informático Excel, se calcularon medias, rangos, proporciones.

Resultado: Entre el 2016-2017, se registraron 32.873 consultas, de las cuales 2.952 por HTA (promedio mensual 9%), 70% en mujeres. Se encuestó a 83 pacientes hipertensos, 84% (70) mujeres, según grupo de edad: 17% entre 30-44 años, 30% entre 45-59 años y 60% eran >60 años. Factores de riesgo identificados: 100% con antecedentes familiares, 93% baja actividad física, 54% obesidad, 24% diabetes y 10% hábitos de fumar. Según sexo, el hábito de fumar fue 46% en hombres y 3% en mujeres, la obesidad fue 38% en hombres y 57% en mujeres.

Conclusión: La mayoría de las consultas por HTA fueron realizadas por mujeres. La mayoría de los encuestados tenían más de 60 años, los factores de riesgos más frecuentes fueron los antecedentes familiares (factor de riesgo no modificable), seguidas por el sedentarismo y la obesidad (factores de riesgos modificables). Se recomienda fortalecer la promoción y prevención de la HTA esta población en particular.

Palabra clave: Hipertensión, factores de riesgos, hábitos.

Epidemiología de mujeres con neoplasia intraepitelial cervical, distrito Loma Grande-Cordillera, 2016-2017

Wilma Rotela¹, Esther Pedrozo

1. Unidad de Salud Familiar Loma Grande

Introducción: La neoplasia Intraepitelial Cervical (CIN) es una lesión precursora del cáncer del cuello uterino (CCU), se caracteriza por alteraciones de la maduración y anomalías nucleares. Se subdividen en tres grados según su extensión y gravedad: CIN I, CIN II y CIN III. En el 2015, la tasa de mortalidad de CCU en Paraguay fue 8,8/100.000 mujeres, y en Cordillera 13,6/100.000 mujeres. El objetivo fue caracterizar las mujeres con CIN del distrito de Loma Grande durante el periodo 2016/2017.

Método: Se realizó un estudio descriptivo, retrospectivo, utilizando los registros de resultados de las usuarias que se habían realizado su prueba de Papanicolaou (PAP) entre los años 2016-2017, en la Unidad de Salud Familiar de Loma Grande. Muestreo de casos consecutivos. Se utilizó programa informático Excel para el análisis de datos, medidas de estadística descriptiva como media, mediana, rango y proporción. Los datos fueron tratados de manera confidencial

Resultado: Se realizaron 634 estudios de PAP, de los cuales 11 (1,7%) fueron positivos. De los casos positivos, el promedio de edad fue 37 años (rango: 27-60), el promedio de hijos fue 4 (rango: 1-9); 82% con domicilio en Loma Grande, 100 % se realizó el estudio por rutina. Según grado de lesión: 2(18%) CIN I, 8(73%) CIN II y 1(9 %) CIN III. Dos casos con antecedente familiar de CCU. Recibieron tratamiento nueve casos, una se negó a recibir tratamiento, otra cambió de domicilio (otro distrito).

Conclusión: Entre los casos con CIN, la mayoría fue en multíparas de 30 a 50 años, una quinta parte con antecedente familiar de CCU. La mayoría de las lesiones detectadas fueron de grado alto (CIN II, CIN III). Se recomienda continuar con las campañas de educación y prevención del CCU en esta población en particular. Limitación no se cuenta con datos de prevalencia a nivel país.

Palabra clave: Neoplasia Intraepitelial Cervical, Paraguay, epidemiología

Caracterización de niños menores de 5 años que ingresan al Programa de Alimentación Nutricional e Integral, Nueva Colombia–Paraguay, 2017

Liz Villalba¹, Ing. Silvia Gómez

1. Unidad de salud familiar Nueva Colombia

Introducción: Desde el 2005, el Ministerio de Salud Pública implementó el Programa de Alimentación Nutricional e Integral (PANI) en el país, cuyo fin es prevenir, asistir y controlar la desnutrición de niños < 5 años que se encuentren en riesgo de desnutrición. En la Unidad de Salud Familiar (USF) de Nueva Colombia se implementó desde el 2015. Objetivo: Caracterizar niños menores de 5 años ingresados al PANI, en el 2017.

Método: Estudio descriptivo transversal retrospectivo, utilizando registros del PANI de la USF Nueva Colombia, departamento de Cordillera, correspondiente al 2017. Muestreo no probabilístico, de casos consecutivos. Se incluyeron niños <5 años, y se clasificó en desnutrición moderada (Peso/Edad o Peso/talla <-2 DE); grave (Peso/Edad o Peso/talla <-3 DE); con riesgo de desnutrición (Peso/Edad o Peso/talla entre -1 y -2 DE). Los datos se organizaron en una base de Excel y se calcularon medias, proporciones, rangos.

Resultado: Ingresaron 21 niños, de los cuales 3(3/21) tenían desnutrición moderada, 18(1/21) riesgo de desnutrición, no se registró desnutrición grave. El promedio de edad fue 9 meses (rango: 0 a 4 años), 12(12/21) de sexo femenino, y 20(95 %) proceden de áreas rurales.

Condiciones sanitarias de los hogares: 21/21 agua de la red de abastecimiento, 20/21 con baño moderno. Según ingreso familiar: 13/21 con < 1 salario mínimo; 10/21 de las madres con educación primaria. En cuanto al tratamiento/seguimiento: 7/21 completaron, 6/21 no completaron el tratamiento por abandonos o traslados, 8/21 continuaron con el PANI (sin alta).

Conclusión: La mayoría de los niños que ingresaron fueron lactantes con riesgo de desnutrición, predominio de sexo femenino. Procedentes de zonas rurales, con condiciones sanitarias básicas, recursos económicos inferiores al mínimo, la mitad de las madres solo con educación primaria. Un tercio de los pacientes abandonaron el tratamiento. Se recomienda fortalecer las estrategias para disminuir la proporción de abandonos en esta población en particular.

Palabra clave: Desnutrición en Niños, menores de 5 años, PANI.

Estudio de la variabilidad genética de *Aedes aegypti* procedentes de cuatro Departamentos de la Región Oriental del Paraguay

Sady Brítez¹, Enmanuel Céspedes¹, Nilsa González-Brítez¹

1. Instituto de investigación en Ciencias de la Salud

Introducción: *Aedes aegypti* es el mosquito transmisor de los virus que causan el Dengue, Fiebre Amarilla, Zika y Chikungunya en las Américas. Este vector cuenta con un alto porcentaje de infestación y elevados índices de infección que afectan a la población de los Departamentos Central, Cordillera, Caaguazú y Alto Paraná. El estudio de las variantes génicas poblacionales constituye una herramienta útil para identificar genes que pueden estar involucrados con susceptibilidad o resistencia a insecticidas, los mismos aportan información importante para el diseño de medidas en el control vectorial. El presente estudio consistió en determinar la variabilidad génica inter e intra-poblacional de mosquitos *Ae. aegypti* capturados en cuatro departamentos del Paraguay.

Método: El diseño del trabajo fue descriptivo transversal para el cual se utilizaron adultos *Ae. aegypti* sometidos a extracción de DNA y amplificación por medio de la técnica RAPD-PCR, utilizando un cebador comercial denominado H3. Para el análisis y gestión de datos se utilizó el programa Popgen versión 3.1

Resultado: Se amplificó un total de 24 loci, el cual demostró polimorfismo completo y un alto grado de diferenciación genética (G_{ST} : 0.1963) entre las poblaciones de estudio. El dendrograma de UPGMA mostró la formación de dos clústeres, agrupando a las poblaciones de Alto Paraná y Cordillera por una parte y a Caaguazú con un subgrupo entre Central y la cepa Rockefeller.

Conclusión: Nuestros resultados muestran el alto grado de variabilidad genética entre las poblaciones de Alto Paraná, Caaguazú, Cordillera y Central, sin embargo, el análisis intra-poblacional mostró bajo índice de variación entre individuos, lo cual nos lleva a pensar que existe poca migración de los mismos hacia regiones más lejanas.

Palabra clave: *Aedes aegypti*, PCR-RAPD, polimorfismo.

Conocimientos, actitudes y prácticas sobre el examen de Papanicolau en estudiantes de la Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción

Melisa Florentín¹, Iris Villalba¹, Jazmín González¹, Mirtha Irala, Julio Manzur, Lourdes Samaniego.

1. Facultad de Ciencias Químicas - Universidad Nacional de Asunción

Introducción: Introducción: Paraguay ocupa el primer lugar en incidencia y mortalidad por cáncer de cuello uterino a nivel del cono sur. Este cáncer se encuentra asociado principalmente a infecciones por el virus del papiloma humano y puede prevenirse. Los estudios del Papanicolaou (PAP) permiten detectar alteraciones celulares en el cuello uterino precozmente, que de no ser tratadas se convierten en un cáncer invasor pudiendo llevar a la muerte. El objetivo del trabajo fue evaluar los conocimientos, actitudes y prácticas con respecto al PAP en las estudiantes de Bioquímica de la Facultad de Ciencias Químicas.

Método: Métodos: Estudio observacional, descriptivo, transversal. Muestreo no probabilístico por conveniencia de 148 estudiantes que cursaban los diferentes niveles de la carrera en el año 2016, de 18 años y más. La participación fue anónima y voluntaria. Se solicitó consentimiento verbal previa aplicación del cuestionario estructurado, auto desarrollado, anónimo, constituido por 15 preguntas cerradas sobre datos personales y conocimientos, actitudes y prácticas sobre el PAP. La calificación de los niveles se realizó según Fernando Bazán et al.

Resultado: Resultados: La edad media fue $22,2 \pm 2,4$ años. Presentaron nivel alto de conocimiento sobre el PAP, 98 (66%) de las 148; solo 41 (28%) de 148, refirieron actitudes favorables respecto al PAP y un valor similar lo realizaron correctamente, 34 (23%) de 148, resultando así que 114 de las estudiantes (77%) no se someten al PAP anualmente o nunca lo hicieron.

Conclusión: Conclusión: Los factores principales que determinan la falta de realización del PAP fueron la carencia de actitudes favorables y prácticas correctas sobre el mismo y no así la falta de conocimiento sobre el tema. Es de consideración para la salud pública promover y divulgar a mujeres universitarias la importancia de la realización del PAP de forma anual contribuyendo a disminuir el riesgo de incidencia y mortalidad del país.

Palabra clave: Cáncer de cuello uterino, Papanicolaou, VPH, CAP.

Incidencia del cáncer cutáneo no melanoma en pacientes del Centro de Especialidades Dermatológicas en el año 2018

Dra. María Julia Martínez Lezcano¹.

1. Centro de Especialidades Dermatológicas

Introducción: Las neoplasias epiteliales cutáneas no melanoma son el tipo de cáncer más simple de diagnosticar y tratar. Se originan en los queratinocitos de la capa epidérmica. Los dos tipos principales son el carcinoma basocelular y el espinocelular. La luz solar, la radiación ultravioleta y el virus del papiloma humano son las causas más frecuentes. Este estudio tiene como objetivo determinar la incidencia de cáncer cutáneo no melanoma en los pacientes de nuestra institución en el periodo comprendido entre enero y diciembre del año 2017.

Método: Se trata de un estudio de tipo descriptivo, observacional, retrospectivo y de corte transversal. Tiene como sujetos del estudio a los pacientes con diagnóstico de carcinoma basocelular y espinocelular que consultaron en nuestro servicio en el año 2017, los datos se recolectaron de los expedientes clínicos y fueron asentados en fichas con las variables a ser estudiadas. A estos datos se les aplicaron los distintos análisis estadísticos para la obtención de los resultados.

Resultado: En el periodo comprendido entre los meses de enero a diciembre del año 2017 consultaron en nuestro servicio 12697 pacientes, de éstos, fueron diagnosticados con cáncer de piel no melanoma 126 pacientes, correspondiendo 98 casos a carcinoma basocelular, 16 casos a carcinoma espinocelular y 6 casos con ambos tipos de carcinomas simultáneamente. La mayoría corresponde a pacientes del sexo masculino y la edad promedio fue de 62,6 años. Las lesiones asentaban predominantemente en rostro. Los pacientes en su mayoría proceden del departamento central.

Conclusión: El cáncer de piel no melanoma más frecuente es el carcinoma basocelular, la zona más afectada es el rostro, la mayoría son pacientes de sexo masculino y de edad avanzada. Todos estos datos coinciden con los encontrados en la literatura internacional.

Palabra clave: Piel, Cáncer, Basocelular, Espinocelular

Detección por PCR-HRM de Leishmania infantum como Agente Causal de Lesiones Cutáneas Atípicas en Pacientes del Paraguay

Oscar D Salvioni¹, José P Brunelli¹, Miriam S Rolón¹, Antonieta R de Arias¹,
Olga Aldama¹, Celeste Vega¹

1. Centro para el desarrollo de la investigación científica.

Introducción: La Leishmaniasis Tegumentaria Americana (LTA) en el Paraguay es considerada endémica en la Región Oriental, manifestándose en forma cutánea y mucocutánea. Hasta el momento, de acuerdo a datos oficiales, el único agente etiológico de todos los casos de LTA registrados en Paraguay son atribuidos a *L. brasiliensis*. En el país se han reportado algunos casos de Leishmaniasis cutánea atípicas en pacientes no inmunosuprimidos, donde se determinó molecularmente a *L. infantum* como agente causal. Basados en estos primeros reportes, nos planteamos determinar las especies de *Leishmania* causales de lesiones cutáneas y mucocutáneas con el uso de PCR en tiempo real y posterior análisis de la desnaturalización de alta resolución del ADN (HRM).

Método: Se analizó un total de 270 biopsias de lesiones cutáneas y mucocutáneas de pacientes de ambos sexos provenientes de distintas regiones del país, que acudieron al Centro de Especialidades Dermatológicas de Enero del 2016 a octubre del 2018. Para la detección y posterior discriminación genotípica de *Leishmania* se amplificó una región de la proteína de choque térmico 70 (hsp70) y posterior análisis de HRM.

Resultado: De las 270 muestras analizadas, 84 (31 %) fueron positivas para *Leishmania*. Con el análisis de HRM se identificó que el 93 % fueron *L. brasiliensis*, mientras que el 7 % fueron identificadas como *L. infantum*. El 83 % de los pacientes con *L. infantum* fueron inmunocompetentes. Todas las muestras positivas para *L. infantum* fueron secuenciadas por la empresa MacroGen.

Conclusión: La técnica PCR-HRM es una herramienta eficaz para las diferenciaciones genotípicas de la *Leishmania*, y que podría generar gran aporte en el conocimiento epidemiológico de la enfermedad, además de abordar el tratamiento de las lesiones cutáneas atípicas en base al agente etiológico que los causa, pudiendo ser *L. brasiliensis* o *L. infantum*.

Palabra clave: LTA, Inmunocompetente, PCR-HRM, hsp70

Caracterización de pacientes hipertensos de la Unidad de Salud Familiar Ybypyta, Canindeyú, año 2018

Marcelo Avalos¹, Médico de la USF

YBYPYTA 1, Canindeyú 1. Unidad de salud familiar Ybypyta

Introducción: La Hipertensión arterial (HTA) es definida por valores para la presión arterial $>140/90$ mmHg. En Paraguay la prevalencia de HTA en adultos es del 45%, es el principal factor de riesgo que se asocia al 50% del infarto de miocardio y al 60% de accidente cerebrovascular.

Método: Estudio descriptivo de corte transversal, en pacientes adultos que acudieron a la USF Ybypyta-Canindeyú, entre el 03/01/18 al 03/10/18. Muestreo de casos consecutivos. Como fuente de datos se utilizó las historias clínicas y se seleccionaron las variables de presión arterial, índice de masa corporal, factores de riesgo y tipo de medicación. Los datos fueron analizados con el programa informático Excel, se calcularon medidas de estadística descriptivas.

Resultado: Se incluyeron 151 pacientes hipertensos. De los cuales un 69.5% (n=105) era de sexo femenino. La media de edad fue 57 (rango: 33-85). Entre los factores de riesgo: 96% (145) sedentarismo, 93.3% (141) obesidad, 27.8% (42) dislipidemia, además de 4.63% (7) alcoholismo y 3.3% (5) tabaquismo. Según el grado de obesidad: 62.2% (103) grado I, 11.9% (18) grado II y 3.3% (5) grado III. Los fármacos más empleados: 42.4% (64) enalapril y 15.9% (24) atenolol.

Conclusión: Por esta razón el equipo de salud familiar desarrolla estrategias para el desarrollo de actividades de detección precoz, control permanente y ampliación del nivel de conocimiento a la población de la patología, factores de riesgo, prevención y complicaciones.

Palabra clave: Hipertensión arterial, factores de riesgo

Brote de Enfermedad Transmitida por Alimentos, en una fiesta patronal en la Iglesia de Filadelfia – Dpto. de Boquerón, octubre 2017.

Evelyn Cantero¹, Francisco López¹.

1. Unidad de Salud Familiar Filadelfia

Introducción: El día 21 de octubre del 2017 se realizó una fiesta patronal en una Iglesia, ubicada en el Barrio Centro de la Ciudad de Filadelfia-Boquerón, en donde acudieron alrededor de 50 personas, de las cuales llevaron cada uno alimentos para compartir, al cabo de unas horas presentaron síntomas 12 personas de las cuales solo 8 fueron a consultar. **Objetivo:** Confirmar la existencia del brote de ETA y caracterizar en tiempo lugar y persona.

Método: Estudio observacional, descriptivo con componente analítico de cohorte retrospectiva. Se aplicó una encuesta y se utilizó como definición de caso sospechoso: toda persona que haya ingerido algún alimento en la fiesta patronal de la Iglesia el 21 de octubre del 2017, y que hayan presentado síntomas como diarreas, náuseas o dolor abdominal. Las variables utilizadas fueron: edad, sexo, hora de inicio de síntomas, alimentos consumidos. Los datos recolectados fueron introducidos en planilla Excel 2003 y analizados por Software Estadístico Epi Info 7. Se calcularon, medias, proporciones y tasas de ataque.

Resultado: De las 50 personas que acudieron al evento, se pudo encuestar a 39, de las cuáles, la media de edad fue de 34 años y el 54% fue de sexo masculino. Enfermaron 13 personas (33%), los síntomas más prevalentes fueron el 92% tuvo diarrea, el 69% náuseas, el 61% vómito y el 54% fiebre. Entre los alimentos implicados se encuentra el pollo [RR=7,5 (IC95%: 3,0-18,6)], ensalada de arroz [RR=3,3 (IC 95%: 2,0-5,5)] y ensalada de huevo [RR=4,7 (IC 95% (2,4-9,0)]. En las heces de dos casos se detectó la presencia de Salmonella sp.

Conclusión: Se confirma la enfermedad transmitida por alimentos posterior al consumo de alimentos en la Iglesia de Filadelfia. Los alimentos que se asocian con mayor fuerza al hecho fueron: la ensalada de huevo, el pollo y la ensalada de Arroz.

Palabra clave: Enfermedad transmitida por alimentos.

Pasantía curricular en el Laboratorio Central de Salud Pública del MSPBS, para la formación académica paraguaya. Un estudio descriptivo de 9 años

María Magdalena Alonso Benitez¹, María Angélica

Leguizamón Samaniego¹. Laboratorio Central de Salud Publica

Introducción: En un mundo laboral cada vez más competitivo, las experiencias académicas son consideradas un importante valor agregado al momento de crear un resumen curricular y para la postulación de empleos. Las pasantías, además de ser un requerimiento académico indispensable durante los últimos periodos de estudios, son el primer contacto con el mundo laboral, donde se pueden aplicar los conocimientos adquiridos en la universidad, en situaciones reales y saber cómo desenvolverse en futuras relaciones profesionales.

Método: Estudio descriptivo, retrospectivo y transversal de revisión de fichas de pasantes del Laboratorio Central de Salud Pública, dependiente del Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social, provenientes de universidades públicas y privadas, del área de laboratorio clínico.

Resultado: El periodo incluido fue desde enero del 2010 hasta octubre del 2018. Setenta y tres alumnos fueron recibidos como pasantes de los cuales 55 eran bioquímicos y 18 técnicos. De los 55 bioquímicos, 45 eran mujeres. El 64 % fueron de universidades privadas. El promedio de pasantía de los alumnos fue de 3 meses y como requisito de finalización de pasantía se implementó la presentación de monografías y trabajos de investigación que luego los alumnos de la carrera de Bioquímica podían utilizar como tesis final de sus respectivas carreras. Las áreas de capacitación incluían: Toma de muestra y Esterilización, Hematología, Inmunología, Bioquímica Clínica, Parasitología, Tuberculosis y Uroanálisis. A los pasantes técnicos no se les exigía trabajos extras.

Conclusión: Las pasantías representan una modalidad de aprendizaje que inserta activamente al estudiante en la realidad institucional del sector público con el objetivo de convertirlo en un alumno-trabajador con destreza en procesos y procedimientos laboratoriales, en gestión de calidad, trabajo en equipo, ética profesional y desarrollo del sentido del servicio e investigación, y en conocimiento del entramado de las organizaciones.

Palabra clave: Pasantías, Educación, Paraguay

Resistencia de tipo Carbapenemasa y su implicancia en el manejo nosocomial. Hospital de Trauma. Paraguay. 2016/2017

Aníbal Y. Kawabata¹, Jazmín Cantero¹, Gustavo A. Rodríguez¹, Amalia Cantero¹, María E. Riveros¹,
De Lo Santa Villalba¹, Marcos Riveros¹, Juan A. Pintos¹, Nancy L. Melgarejo², Mario F. Martínez²,
Rossana Franco²

1. Hospital de Trauma "Dr. Manuel Giagni" Asunción-Paraguay
2. Laboratorio Central de Salud Pública

Introducción: La batalla contra la multirresistencia de las bacterias cada vez es más fuerte, la diseminación incontrolada de genes que codifican la resistencia a carbapenemes como las betalactamasas tipo KPC, OXA y metalobetalactamasas (MBL) incrementan la morbilidad y mortalidad. Las implicaciones clínicas son relevantes, pacientes infectados por estas cepas productoras de carbapenemasas, presentan fallos clínicos y microbiológicos significativos. Las Infecciones Intrahospitalarias constituyen un marcador de calidad de atención médica y son indicadores importantes de un hospital. Es relevante la identificación de los mecanismos de resistencias a carbapenemes circulantes en el hospital.

Método: Estudio observacional descriptivo retrospectivo de corte transversal. Incluyeron cepas identificadas por métodos microbiológicos convencionales y susceptibilidad antimicrobiana según normas estandarizadas, realizadas en el Laboratorio de Bacteriología del Hospital de Trauma, periodo 2016/2017. Técnicas moleculares por PCR realizadas en el Laboratorio Central de SP para confirmación e identificación genética.

Resultado: Ingresaron 211 cepas, 79.15% (167) en masculinos, 52.74% (106) en edades entre 15-29 años. 55.45% (117) de UTI-A, 11.85% (25) Neurología y 9.95% (21) Traumatología. El 40.28% (85) fueron Secreciones traqueales y 22.75% Secreciones purulentas. 50.71% (107) en *Klebsiella pneumoniae* (Kpn) y 21.80% (46) *Acinetobacter baumannii* (Aba). El 71.09% (150) carbapenemasas de tipo KPC, 18.48% (39) tipo Oxa y 10.43% (22) tipo MBL. El 67.33% (101) de KPC y 27.27% (6) MBL en Kpn. El 36.36% (8) de MBL en *Pseudomonas* spp. 100% (39) tipo Oxa en Aba. El 82.35% (14) MBL tipo NDM y 17.65% (3) MBL tipo VIM. 17 (16 KPC, 1 MBL) cepas de Kpn presentaron Colistina susceptibilidad antimicrobiana mayor a 8µg/mL.

Conclusión: La diseminación de mecanismos de resistencia en bacterias desafía la capacidad de los servicios asistenciales, es importante el empoderamiento y aplicación de protocolos encaminados al uso adec-

Palabra clave: Leishmaniasis Visceral; Leishmania infantum; Epidemiología; Paraguay

Comportamiento epidemiológico de la Leishmaniasis visceral entre el 2016 y 2018 en Paraguay

Dra. María Teresa Barán Wasilchuk¹, Dr. Derlis León Sanabria¹, Dra. Viviana de Egea Garabano¹, Dra. Irene Rocío Benítez Gómez¹, Msc. María Soledad Silva Guerín¹, Sr. Carlos Germán Cáceres Cordone¹, Sra. Silvia Lorena Mendieta¹

1. Servicio Nacional de Erradicación del Paludismo (SENEPA) - Programa Nacional de Control de las Leishmaniasis

Introducción: La Leishmaniasis Visceral (LV) es una patología, de amplia distribución en zonas tropicales, causada por el protozoo Leishmania infantum. En Paraguay es considerada una enfermedad endémica y un problema de salud pública. La presentación varía de una infección asintomática a la forma grave y con complicaciones. El objetivo general es describir el comportamiento epidemiológico utilizado en los pacientes con diagnóstico de Leishmaniasis Visceral en los entre los años 2016 y 2018 en el Paraguay.

Método: Estudio retrospectivo, descriptivo observacional de corte transversal, en pacientes con diagnóstico de Leishmaniasis Visceral entre 2016 y el 2018 (hasta la Semana Epidemiológica 42), notificados medi-ante fichas epidemiológicas al Programa Nacional del Control de la Leishmaniasis.

Resultado: Se analizaron 114 casos, de los cuales 22 pacientes fueron niños menores de 15 años, en donde 18 niños tenían menos de 5 años; 26% comprendidos entre los 15 y 29 años; 32% en el grupo de entre 30 a 49 años; y 22% con más de 50 años, siendo la edad mínima registrada 9 meses y la máxima 81 años. Corresponde al sexo masculino el 75% de los casos y al femenino el 25%. Entre los departamentos más afectados en frecuencia son el Central con el 59 %, Capital 10%, Cordillera 9% y otros 23%. Recibieron tratamiento con Anfotericina B Liposomal 17 %, Anfotericina B Desoxicolato 64 % y Antimoniato de Meglumina 7%. Se registró un porcentaje de óbitos por Leishmaniasis del 6% y coinfección con VIH 32%.

Conclusión: Esta enfermedad constituye un grave problema de salud pública que debería abordarse en forma integral. Es predominante en el sexo masculino y en edades extremas de vida. El departamento Central sigue siendo el más afectado junto con el de Cordillera. La prevención y el tratamiento continúan siendo un desafío.

Epidemiología de casos de meningitis virales y bacterianas, Centro Médico La Costa 2015-2018.

Karina Rotela¹

1. Sanatorio La Costa

Introducción: La meningitis es el proceso inflamatorio que compromete meninges, con diversos agentes causales como virus, bacterias, otros. En Paraguay, la vigilancia de las meningitis es obligatoria y universal. El objetivo es caracterizar los casos de meningitis del Sanatorio La Costa, en el periodo 2015-2018.

Método: Estudio descriptivo, retrospectivo.

Resultado: Se registraron 37 casos de meningitis, de los cuales 20(20/37) eran de sexo masculino. La media de edad fue 11 años (rango: 1-69). Según lugar de procedencia: 20 (20/37) de Asunción, 8(8/37) Lambaré, 2(2/37) Fernando de la Mora, 2 (2/37) Luque, y 5 otros departamentos. Según el agente causal por año, en el 2015 se identificaron dos casos por Enterovirus (2/2); en los 2016 dos casos por Enterovirus (1/2) y MBA por Neisseria meningitidis del grupo B (1/2). En 2017, se reportaron 30 casos, de los cuales 18 (18/30) fueron por Enterovirus, 5(5/30) Herpes Simple 1/2, 3(3/30) Varicela Zóster, los demás incluyeron Herpes Simple, una coinfección de Enterovirus/Herpes Simple, Haemophilus influenzae. Hasta la SE 43 del 2018 se reportaron tres casos con diferentes agentes causales: Enterovirus, Varicella zóster y Haemophilus influenzae.

Conclusión: El grupo etario más afectado fueron los escolares con ligero predominio del sexo masculino, procedentes en su mayoría de Asunción. En el 2017, se observó un aumento de casos a expensas de Enterovirus, similar a la tendencia ascendente del nivel nacional. Se recomienda continuar con la vigilancia institucional y realizar campañas de concienciación acerca la prevención de meningitis.

Palabra clave: Meninges, virus, bacterias, vigilancia

uado de antibióticos y contención de los casos. Los cuidados en salud no sólo nosocomial sino también comunitario y global, amerita la necesidad de racionalizar el uso de los antimicrobianos, así como las medidas de control de infecciones.

Palabra clave: Carbapenem, Carbapenemasa, KPC, MBL, VIM

Caracterización molecular de las cepas de *Escherichia Coli* productoras de toxina Shiga aisladas de muestras clínicas -Paraguay

Natalie Weiler¹, María V. Orrego¹, Flavia H. Ortiz¹, Claudia Huber¹, Mercedes B. Alvarez¹, Rosa Portillo², Carmen Espinola³, Crismilda Gomez⁴, Noemí Zárate⁵, Graciela Lird⁶, Carolina Viera⁷, Juan Irala⁸, Raquel Blasco⁹, Margarita Dacack¹⁰, Néstor Cantero¹¹, Nancy Melgarejo¹², Beatriz Zoilan¹³

1. Laboratorio Central de Salud Pública, 2. Centro Médico La Costa, 3. Instituto de Previsión Social/Hospital Central,

4. Hospital Clínicas, 5. Hospital General Pediátrico, 6. Sanatorio Italiano, 7. Sanatorio Migone, 8. Instituto de Medicina Tropical, 9. Hospital Regional de Ciudad del Este, 10. Hospital Nemby, 11. Hospital Materno Infantil de San Lorenzo, 12. Centro Médico Bautista, 13. Laboratorio Meyer

Introducción: *Escherichia coli* productora de toxina Shiga (STEC) es un patógeno de importancia en salud pública asociado a casos esporádicos y brotes de diarrea, colitis hemorrágica y síndrome urémico hemolítico (SUH). Se caracteriza por la producción de toxina Shiga y otros factores de virulencia. El objetivo del estudio fue caracterizar las cepas de STEC aisladas de muestras humanas entre 2002 y 2018 y determinar su relación clonal

Método: Estudio retrospectivo, descriptivo de corte transversal. Muestreo no probabilístico de casos consecutivos. Se incluyeron 32 aislamientos de STEC recuperados de muestras clínicas. Se realizó la detección de los genes *rfbE* O157, *fliC*H7, *stx1*, *stx2*; factores de virulencia como *eae*, *ehxA* y subtipos de *stx* por reacción en cadena de la polimerasa (PCR). Se determinó la relación clonal mediante electroforesis en gel de campo de pulsado (PFGE).

Resultado: De las 32 cepas analizadas, 10 fueron caracterizadas como *E. coli* O157:H7, *stx2* positivo y 1 como *E. coli* O157, H7 negativo, *stx* negativo. El subtipo de *stx* predominante fue el *stx2c*. En todas las *E. coli* O157: H7 se detectaron los factores de virulencia *eae* y *ehxA*. Respecto a la STEC no O157, 11 de 21 cepas fueron caracterizadas como STEC *stx1* positivo subtipo *stx1a*, 4 como *stx2* con los subtipos *stx2c* y *stx2b*, 6 fueron *stx1* / *stx2* siendo los subtipos predominantes *stx1a*/ *stx2a* y *stx1a*/*stx2c*. En la mayoría se detectaron *eae* y *ehxA*. De 10 cepas STEC O157, 9 mostraron diferentes patrones de restricción con *Xba*I- PFGE y de 19 STEC no O157, 18 patrones de *Xba*I-PFGE

Conclusión: Este estudio presenta los resultados de la caracterización molecular de las cepas STEC, mostrando la circulación de cepas con alto potencial patógeno. Esta información es esencial para prevenir enfermedades graves en la población. Una alta diversidad fue observada por los patrones de PFGE.

Palabra clave: Caracterización molecular, relación clonal, toxina shiga

Caracterización de pacientes atendidos en el Servicio de Medicina Nuclear del Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud IICS UNA, 2016 – 2018. Logros y proyecciones

Giménez Graciela¹, Pedrozo M. Gloria¹, Galván Pedro¹, Rojas Teresa¹, Grossling Benicio¹.

1. Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud

Introducción: La medicina nuclear es uno de los campos más dinámicos en Medicina. El Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud IICS –UNA habilita el único servicio de Medicina Nuclear del sector público en noviembre del 2016, atendiendo a las necesidades del sector más carenciado del país, la tecnología aportada por la gammacámara tipo SPECT – CT de doble cabezal, que permite optimizar tiempo de adquisición de las imágenes. Resulta interesante para cualquier servicio en sus inicios establecer un análisis estadístico que le permitiría posicionarse conforme sus capacidades, a fin de poder evidenciar logros y proponer nuevos objetivos conforme principales necesidades, por lo que el objetivo del presente trabajo consistió en caracterizar demográficamente a los pacientes que fueron atendidos en el mencionado servicio, y evaluar la accesibilidad de los mismos

Método: Estudio descriptivo, de corte transversal, con población conformada de 500 fichas clínicas de pacientes que se realizaron SPECT (Tomografía por emisión de fotón único) de noviembre del 2016 a setiembre del 2018

Resultado: Características demográficas con 78% (388/500) de sexo femenino, la edad de mayor frecuencia fueron adultos con un 64% (319/500) y proceden del departamento central 68% (342/500). El 37% de las prescripciones fueron estudios óseos. El 92 % (461/500) de los centros de remisión corresponde a servicios de salud pública, en el siguiente orden : Hospital de Clínicas de la Facultad de Ciencias Médicas –UNA, Hospital Nacional de Itauguá, Instituto Nacional del Cáncer, Hospital de policía y finalmente 6 % otros servicios.

Conclusión: Una población de mayoría Femenina adulta procedente del Departamento central y del Hospital de Clínicas – FCM – UNA, con frecuencia de estudios óseos 37%, renales 35% y tiroideos 23% fueron atendidos durante los primeros 2 años en el único servicio público con que cuenta el Paraguay

Palabra clave: Medicina nuclear

Caracterización epidemiológica-molecular de Clostridioides difícil como agente etiológico de infecciones nosocomiales. 2015-2017 Paraguay.

María V. Orrego¹, Natalie Weiler¹, Mario F. Martínez¹

1. Laboratorio Central de Salud Pública.

Introducción: Clostridioides difficile es una bacteria causante de infección nosocomial cuyo principal cuadro clínico, la diarrea, se asocia al uso de antibióticos de amplio espectro. Puede sobrevivir en el ambiente por tiempo prolongado permitiendo su diseminación por contacto y fómites. Este estudio tiene como objetivo caracterizar epidemiológica y molecularmente C. difficile como agente etiológico de infecciones nosocomiales.

Método: Estudio descriptivo de corte transversal prospectivo, muestreo no probabilístico de casos consecutivos. Se cumplieron los principios éticos de estudios poblacionales. Se utilizó fichas epidemiológicas como instrumento de medición y consentimiento informado. Se analizaron 471 muestras de heces diarreicas de pacientes hospitalizados, remitidas al Laboratorio Central de Salud Pública por instituciones de salud en el periodo 2015-2017. Se utilizaron métodos moleculares de Reacción en cadena de la polimerasa (PCR) para la detección de las toxinas tcdA y tcdB, toxinas binarias; y Electroforesis de Campo Pulsado (PFGE) para la detección de clústeres.

Resultado: La prevalencia de Clostridioides difficile toxigénico fue 34% (158/471). En el 96% (152/158) de las muestras se detectaron las toxinas A y B. Se detectó 3 cepas con toxinas tcd y mutaciones tcdC. El rango etario de mayor presentación de casos fue de 60 a 79 años. Respecto al uso de antimicrobianos en casos positivos, la utilización fue 38% de betalactámicos, 22% de fluoroquinolonas, 18% de clindamicina. Se analizaron 26 cepas del total de positivos por PFGE, detectando 5 clústeres en una institución de salud con 100% de relación genética.

Conclusión: La prevalencia de Clostridioides difficile toxigénico con una alta presencia de clústeres sugiere la presencia de brotes nosocomiales en instituciones de salud del país. Las medidas de control con la detección oportuna, vigilancia activa, aislamiento de contacto y restricción en el uso de antibióticos en pacientes mayores con factores de riesgo son relevantes.

Palabra clave: Clostridioides difficile, toxinas, infecciones nosocomiales

Prácticas alimentarias durante el desayuno y la jornada escolar de niños y niñas de un centro educativo.

Patricia C Velázquez¹, Analía Núñez¹, Carolina Collante¹

1. Universidad del Pacífico Privada

Introducción: La práctica del desayuno se asocia a un mejor aprendizaje y rendimiento escolar, sin embargo, existe evidencia que en muchos casos se omite o se hace mal, así mismo este hábito se acompaña de la ingesta de alimentos poco nutritivos principalmente en los momentos de recreación tanto en los hogares como en el ámbito escolar. El objetivo del estudio fue describir la práctica y los consumos alimentarios durante el desayuno y recreo en niños y niñas de la primaria de la Escuela Héroes Luqueños de la ciudad de Luque.

Método: Estudio observacional, descriptivo transversal a partir de un cuestionario con preguntas cerradas de opciones dicotómicas y múltiples, acerca de la práctica del desayuno y alimentos preferidos y consumidos durante el recreo, administrado mediante la técnica de la entrevista.

Resultado: Se estudiaron a un total de 31 niños y niñas del turno mañana, de los cuales el 97% (n=30) manifestó desayunar todos los días, siendo los alimentos preferentemente seleccionados y consumidos la leche (77%; n=24) y el pan (54,8%; n=17) y en menor proporción frutas, yogurt, queso y cereales de desayuno. La totalidad de la muestra consume alimentos durante el recreo, destacando la preferencia por los jugos en cartón (58%; n=18) y las gaseosas (48,3%; n=16).

Conclusión: El desayuno resultó habitual pero poco variado en cuanto a los alimentos incluidos; el principal problema se evidenció a la hora del recreo, debido a la preferencia y consumo elevado de bebidas azucaradas por parte de los niños y niñas de la primaria. Es urgente la implementación de educación alimentaria y nutricional en el ámbito escolar así como de políticas que regulen la venta de alimentos poco nutritivos en las cantinas escolares.

Palabra clave: Desayuno, Alimentos, Educación alimentaria y nutricional, Infancia.

Conocimientos sobre alimentación y estilos de vida saludable endocentes de un centro educativo.

Patricia C Velázquez¹, Analía Núñez¹, Carolina Collante¹

1. Universidad del Pacífico Privada

Introducción: La educación nutricional es fundamental para la promoción de la salud y los centros educativos son espacios apropiados para realizarla, pero es necesario que los docentes como impartidores de información y ejemplo, tengan conocimientos acerca de alimentación y estilos de vida saludables. El estudio evaluó el conocimiento sobre alimentación y estilos de vida saludables en docentes de la Escuela Héroes Luqueños de la comunidad de Yuquyry, Luque.

Método: Estudio descriptivo, con aplicación de encuesta estructurada de 15 preguntas cerradas sobre alimentación y estilos de vida saludables a 13 docentes. El grado de conocimiento se clasificó de acuerdo al número de respuestas correctas en: insuficiente (<50%), básico mínimo (50-75%) y adecuado (>75%).

Resultado: La totalidad de docentes coincidió en que es importante consumir verduras crudas y cocidas, no es bueno consumir bebi-das azucaradas artificiales y la actividad física debe realizarse 30 a 60 minutos diariamente. 11/13 refirió que las frituras deben ser sustituidas para una mejor alimentación; 10/13 afirmaron que se debe realizar 4 a 5 comidas diarias y que la porción recomendada de lácteos es de dos. Las respuestas incorrectas fueron frecuentes en la porción diaria de frutas (8/13), recomendación semanal de consumo de carne (9/13), uso de la sal (5/13) y el efecto del consumo de alcohol (5/13). El puntaje promedio expresado en porcentaje fue de 76%. No se registró conocimiento insuficiente, 62% (n= 8) alcanzó conocimientos básicos mínimos y 38% (n=5), conocimientos adecuados.

Conclusión: El grado de conocimiento de los docentes sobre alimentación y estilos de vida saludables es básico y mínimo, evidenciándose dificultades respecto a frecuencia y porciones diarias de alimentos, consumo de alcohol y agregado de la sal de mesa a las comidas, evidenciando la necesidad de capacitación en el área de alimentación y nutrición.

Palabra clave: Educación alimentaria, estilos de vida saludables, docentes.

Seguimiento de un brote de Leishmaniosis cutánea en Paraguay.

Leticia Roa¹, Irene Benítez¹, Rolando Samaniego¹, Carlos Cáceres¹, Nidia Martínez⁷, José Pereira⁴, Cynthia Viveros³, Mario Duarte⁵, Claudio Oviedo⁵, Angie Duarte⁶, Domingo Allende⁶, Luis Michelly⁶, Alicia Villalba⁶, Víctor Martínez⁶, Gladys Vera⁶,

Mercedes Díaz⁶, Andrés Canese², Lilian Chena², Myriam Morán²

1. Programa Nacional de Control de Leishmaniosis, Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social, Paraguay.
2. Departamento de Parasitología, Laboratorio Central de Salud Pública, Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social, Paraguay.
3. Departamento de Epidemiología, Servicio Nacional de Erradicación del Paludismo, Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social, Paraguay.
4. Centro de Especialidades Dermatológicas, Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social, Paraguay.
5. Sector 3, Servici

Introducción: Los pacientes que sufren de leishmaniasis cutánea tienen menos acceso a un diagnóstico y tratamiento apropiados. La mayoría de los casos ocurre en áreas forestales lejos de los servicios de salud. Las fluctuaciones del suministro, debido a la compra irregular de los medicamentos, amenazan con una cura adecuada de los pacientes. El retraso en el tratamiento de la forma cutánea de leishmaniosis aumenta la probabilidad de desarrollar la forma mucosa de la enfermedad.

Método: Después de un año de un brote de leishmaniasis cutánea, en un área forestal, fuimos en noviembre de 2016, de Caaguazú, Paraguay, para describir la ocurrencia de nuevos casos, observar los casos antiguos y capturar flebotominos. Se tomaron muestras de sangre, frotis de las úlceras y biopsias de piel de los pacientes. Además, se colocaron trampas de los CDC para capturar flebotomos. Se realizó el análisis de inmunofluorescencia indirecta con muestras de sangre de los pacientes y se tomaron muestras de piel para realizar frotis, histopatología, PCR y cultivo, para detectar Leishmania.

Resultado: De 11 pacientes con leishmaniosis cutánea que se encontraron, 5 correspondieron a pacientes nuevos con lesiones cutáneas activas, 4 tenían úlceras curadas sin tratamiento y 2 pacientes con lesiones curadas con tratamiento. De los 5 nuevos pacientes, 3 resultaron positivos para el frotis o cultivo de la piel. De los 5 pacientes nuevos, 3 pacientes y de los 6 pacientes antiguos, 3 pacientes dieron una prueba serológica positiva. La PCR de las biopsias dio como resultado, parásitos pertenecientes al complejo de *Leishmania braziliensis*. Se capturaron flebotomos de las especies *Nyssomyia neivai* y *N. whitmani*.

Conclusión: El objetivo principal del Ministerio de Salud Pública, es diagnosticar y tratar oportunamente los casos de leishmaniosis cutánea, ya que un retraso aumenta la probabilidad de desarrollar una forma mucosa, debido a que el agente es *L. braziliensis*.

Palabra clave: Leishmaniosis cutánea, *Leishmania braziliensis*, enfermedad desatendida.

Concordancia entre metodologías tradicionales y PCR para diagnóstico de Leishmaniasis Tegumentaria

Leticia Roa¹, Irene Benítez¹, Rolando Samaniego¹, Carlos Cáceres¹, José Pereira³, Nora Talavera², Andrés Canese², Lilian Chena², Myriam Morán²

1. Programa Nacional de Control de Leishmaniosis, Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social, Paraguay.
2. Laboratorio de Parasitología, Laboratorio Central de Salud Pública, Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social, Paraguay.
3. Centro de Especialidades Dermatológicas, Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social, Paraguay.

Introducción: El diagnóstico directo de la leishmaniasis tegumentaria en Paraguay es un problema no resuelto, ya que *Leishmania braziliensis* causa casi la totalidad de los casos. La escasez de parásitos para esta especie de *Leishmania*, en las lesiones, genera una baja sensibilidad para los ensayos directos. El frotis de la lesión teñido con Giemsa y la histopatología se utilizan como pruebas tradicionales para el diagnóstico de rutina. Sin embargo, la técnica de PCR ha demostrado ser útil, ya que parece tener una mejor sensibilidad para detectar el ADN del parásito.

Método: Para comparar la concordancia entre las técnicas tradicionales y la PCR, tomamos muestras de 16 casos de leishmaniasis cutánea y mucocutánea. Se realizaron frotis de las lesiones teñidas con Giemsa y técnica de histopatología teñidas con hematoxilina-eosina. Realizamos un análisis ciego para PCR y técnicas directas tradicionales.

Resultado: Encontramos un alto nivel de discordancia entre las técnicas tradicionales directas, frotis e histopatología juntas, versus PCR (índice de Kappa = -0.32). La sensibilidad para frotis y PCR, frente a la histopatología, fue del 50%.

Conclusión: El alto nivel de discordancia entre las técnicas tradicionales y la PCR, en este trabajo, indica que no sería adecuado utilizar de manera rutinaria la técnica de PCR como prueba diagnóstica para la leishmaniasis tegumentaria. También encontramos una sensibilidad muy baja para el frotis y la PCR en comparación con la histopatología; por lo tanto, estas pruebas no son recomendables para ser utilizadas como únicas pruebas para la detección de casos de leishmaniasis tegumentaria.

Palabra clave: Leishmaniasis cutánea, *Leishmania braziliensis*, PCR, frotis, histopatología.

Exactitud de pruebas diagnósticas de frotis de aspirado de médula ósea y serología con antígeno rk39, para Leishmaniasis visceral, en Paraguay.

Andrés Canese^{1,2}, Leticia Franco², Lourdes Berdejo², Leticia Roa¹, Carlos Cáceres¹, Rolando Samaniego¹.

1.Programa Nacional de Control de Leishmaniasis, Ministerio de Salud Pública y bienestar Social, Paraguay. 2.Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay.

Introducción: La leishmaniosis visceral es una enfermedad endémica en Paraguay. El diagnóstico correcto debe ser el objetivo para la confirmación de los casos sospechosos, así como también para guiar el tratamiento apropiado. El frotis de aspirado de médula ósea, coloreado con Giemsa es usado comúnmente para el diagnóstico de los casos de leishmaniosis visceral, el cual no involucra un gran riesgo para el paciente, pero requiere de un especialista para la obtención de la muestra. Sin embargo, la prueba serológica que utiliza el antígeno rk39 es una herramienta útil y práctica para la realización de un test rápido y fácil.

Método: Se evaluaron las exactitudes de las pruebas diagnósticas de frotis de aspirado de médula ósea teñido con Giemsa y de la prueba serológica con antígeno rk39. Se incluyeron 1.492 pacientes sospechosos de leishmaniasis visceral.

Resultado: La sensibilidad de los frotis de aspirado de médula ósea, para todos los pacientes sospechosos, fue del 88,4% (86,8-90,0%) y la especificidad del 99,8% (99,6- 100,0%). Sin embargo, el test de rk39 tuvo una sensibilidad del 91% (88,9-93,3%) y una especificidad del 83,7% (80,5%-86,6%). La relación de probabilidades para el aspirado de médula ósea fue de 626 y para el rk39 de 5,59. La sensibilidad del aspirado de médula ósea para pacientes con VIH/SIDA fue de 94,7-98,7% y para niños menores de un año de edad fue de 85,5-97,9%, mientras que el test de rk39 tuvo una sensibilidad menor para ambas poblaciones (75,2-90,4% y 58,5-81,7%, respectivamente).

Conclusión: El frotis de aspirados de médula ósea es un excelente método para el diagnóstico de los casos de leishmaniasis visceral. El test de rk39 tiene menor sensibilidad, especialmente para pacientes con VIH/SIDA y niños pequeños, sin embargo, posee una muy buena calidad para pacientes inmunocompetentes.

Palabra clave: Leishmaniasis cutánea, punción de médula ósea, rk39

Identificación de cepas BCG por el método APALCMTB en pacientes pediátricos

Rosmary Franco¹, Dorothea Bergen¹, Sandra Almada C¹, Paola A. Benedetti¹, Olga S. Cantaluppi¹

1. Laboratorio Central de Salud Pública

Introducción: El Complejo *Mycobacterium tuberculosis* (CMTB) está integrado por siete especies causantes de tuberculosis: *Mycobacterium tuberculosis*, *Mycobacterium africanum* tipo 1, *Mycobacterium africanum* tipo 2, *Mycobacterium bovis*, *Mycobacterium canettii*, *Mycobacterium caprae*, *Mycobacterium pinnipedii*, además de la cepa vacunal *Mycobacterium bovis* BCG (Bacilo de Calmette y Guérin) o cepa BCG. Estas especies no pueden distinguirse por sus características culturales y la identificación bioquímica es limitada y dificultosa. Sin embargo, pueden diferenciarse por métodos moleculares como APALCMTB (análisis del patrón generado por amplificación de los distintos locus del cromosoma del CMTB). El objetivo del trabajo consiste en identificar la especie causante de infección en dos pacientes pediátricos de 8 meses que presentaban clínica compatible con tuberculosis ingresados al Laboratorio Central de Salud Pública en setiembre (muestra) y diciembre (cepa) del año 2017. Los pacientes estaban internados en diferentes servicios de salud: en el Hospital Nacional de Itauguá y el segundo en el Hospital Regional de Encarnación.

Método: Las muestras fueron procesadas por GeneXpert MTB/RIF determinándose la presencia de CMTB. Luego se cultivaron en medio Lowenstein Jensen y Stonebrink en un caso, y en Ogawa-Kudoh en otro caso. A los cultivos obtenidos se les realizó tinción de Ziehl Neelsen, Antígeno MPT64 por inmunocromatografía y por último la técnica molecular APALCMTB, realizándose amplificación por PCR (Reacción en cadena de la polimerasa) de 6 locus cromosómicos seguidos de corrida electroforética.

Resultado: En ambos casos se obtuvo un patrón de amplificación característico de la cepa *Mycobacterium bovis* BCG.

Conclusión: Los resultados obtenidos por APALCMTB demostraron que el agente causal de la tuberculosis en ambos pacientes pediátricos correspondía a la cepa vacunal *Mycobacterium bovis* BCG, administrada a recién nacidos y causante de reacción adversa posvacunal denominada becegeítis, que se desarrolla en casos raros. Es importante mencionar que fue confirmada una enfermedad autoinmune congénita en uno de los pacientes.

Palabra clave: Cepa BCG, APALCMTB, becegeítis

Prevalencia de factores de riesgo de enfermedades no transmisibles detectados en personal de un hospital privado de alta complejidad de Asunción.

Lisa Ibarrola de Ávila¹, Fernando Daniel Ávila¹

1. Centro Médico Bautista

Introducción: Las enfermedades no transmisibles constituyen la primera causa muerte a nivel mundial, generando una importante carga social, económica y factor de discapacidad, representan la principal causa de morbilidad y mortalidad en países desarrollados. Diversos estudios evidencian que son prevenibles, pudiéndose reducir su prevalencia o retrasar su inicio, si se organizan de manera planificada y multifactorial un conjunto de acciones para reducirlas, son de difícil seguimiento debido fundamentalmente a: período prolongado de latencia entre exposición y la enfermedad, etiología multifactorial, la vigilancia debe implantarse en varias etapas de la enfermedad. Por los factores mencionados se realiza un estudio de prevalencia de factores de riesgo asociados con el objetivo de prevenir enfermedades no transmisibles en el personal de un hospital privado de alta complejidad.

Método: Se realizó un estudio de prevalencia, retrospectivo de corte transversal, en el 2018, el muestreo fue no probabilístico, siendo la muestra constituida por 432 funcionarios de un centro médico privado de Asunción en el año 2017. Se realizaron chequeos médicos en los que se determinaron índice de masa corporal, glicemia, presión arterial y determinación de colesterol total y triglicéridos, dichos valores fueron tabulados previo análisis de consistencia de datos, por medio del programa de Microsoft Excel, expresando en porcentaje los valores obtenidos.

Resultado: Se obtuvieron los siguientes resultados: 12% con glicemia mayor a 100 mg/dL; 19,7% con colesterol total mayor a 200mg dL y el 24,3% con índice de masa corporal mayor a 30, la mayoría de sexo femenino.

Conclusión: Los resultados reflejan similitud en relación a la situación a nivel nacional de la población general, se propone un programa de seguimiento al personal a fin de disminuir la prevalencia de factores de riesgo y mejorar la calidad de vida, se implementa pausa activa, gimnasio para funcionarios promocionando alimentación saludable.

Palabra clave: Enfermedades no transmisibles, Factores de riesgo, Vigilancia

Frecuencia de uropatógenos y sensibilidad antimicrobiana en pacientes ambulatorios del Centro Médico Bautista

Ibarrola de Ávila L¹, González Marta¹, Ávila Fernando¹.

1. Centro Médico Bautista

Introducción: Las infecciones urinarias constituyen una causa frecuente de consulta en atención primaria, generalmente causadas por monobacterianas, siendo *Escherichia coli* el germen prevalente. Conocer la prevalencia de uropatógenos y perfiles de sensibilidad antimicrobiana local, permite ofrecer una guía para el tratamiento empírico evitando la resistencia bacteriana, por lo que se realiza este estudio con el objetivo de describir frecuencia de aislamientos de uropatógenos identificados en pacientes ambulatorios y perfiles de sensibilidad antimicrobiana.

Método: Estudio descriptivo, retrospectivo de corte transversal, por muestreo no probabilístico de casos consecutivos, de 750 urocultivos positivos de pacientes ambulatorios de 20 a 60 años de edad, del Centro Médico Bautista en el periodo 2014 a 2016

Resultado: Del total de muestras analizadas, más de la mitad (58%) correspondió al sexo femenino. El microorganismo aislado con mayor frecuencia fue *Escherichia coli* (70%). En proporciones similares, *Klebsiella pneumoniae* (8%), *Staphylococcus aureus* (7%), *Staphylococcus saprophyticus* (7%) y otros (8%). Los antimicrobianos frente a los cuales *Escherichia coli* mostró sensibilidad entre 60 y 90% fueron: sulfametoxazol trimetropim (62%) y ciprofloxacina (84%); sensibilidad superior al 90%: gentamicina (91%) y cefuroxima (93%). Para *Klebsiella pneumoniae* se obtuvo alta sensibilidad con amikacina (96%), ciprofloxacina (85%) y ácidonalidíxico (74%).

Conclusión: Con estos resultados la terapia empírica recomendada sería cefalosporina de segunda generación, quinolona de segunda generación y aminoglucósido. Para el éxito del tratamiento, es crucial la interacción médica, microbiólogo y farmacéutico beneficiando al paciente, protagonista de nuestra actividad, además seleccionar adecuadamente la antibióticoterapia y conocer la susceptibilidad antimicrobiana

Palabra clave: Uropatógenos, perfil de sensibilidad, antimicrobianos.

Caracterización microbiológica de muestras respiratorias de pacientes de terapia intensiva adulto del Centro Médico Bautista.

Ibarrola de Ávila Lisa¹, Ávila Fernando¹, González Marta¹, Martínez Osvaldo¹.

1. Centro Médico Bautista

Introducción: La mayoría de las neumonías nosocomiales se producen en pacientes con una vía aérea artificial denominándolas neumonías asociada a la ventilación mecánica, afectando al 50% de los pacientes ingresados en las unidades de terapia. El presente estudio tiene como objetivo identificar y determinar susceptibilidad antimicrobiana de patógenos bacterianos aerobios aislados, de muestras de aspirados endotraqueales de pacientes internados en la Unidad de Terapia Intensiva Adulto del Centro Médico Bautista

Método: Estudio descriptivo retrospectivo, de corte transversal, por muestreo no probabilístico de casos consecutivos durante el periodo de enero 2014 a diciembre 2016. Se analizaron 54 muestras endotraqueales obtenidas de pacientes mayores de 18 años, de ambos sexos con diagnóstico de infección respiratoria. Las muestras seleccionadas, fueron analizadas por el VITEK II y los datos obtenidos fueron cargados y extraídos del software WHONET para su posterior análisis

Resultado: Los principales patógenos bacterianos aerobios identificados fueron: enterobacterias (40%) y bacilos no fermentadores (36%), siendo los más frecuentes *Acinetobacter baumannii* (17%), de las cuales el 33% fueron multirresistentes, seguido de *Klebsiella pneumoniae* (17%), siendo el 33% BLEE; *Stenotrophomonas maltophilia* (11%), con 100% de resistencia ante Sulfametoxazol trimetoprim. La prevalencia de *Staphylococcus aureus* fue del 19%, siendo el 50% Oxacilina resistentes

Conclusión: Se observó predominio de bacterias gramnegativas aerobias como agentes causales de neumonía nosocomial con elevada resistencia a antimicrobianos, con información disponible los esquemas terapéuticos empíricos, aumentan las probabilidades de lograr una cobertura antimicrobiana adecuada y las posibilidades de sobrevivencia del paciente.

Palabra clave: Neumonía nosocomial, terapia, antimicrobiano

Utilidad diagnóstica de la determinación de la HbA1c en el control prenatal, y el costo para la salud pública.

Bioq. Kattia Elizabeth Adorno Villamayor¹, Bioq. Cynthia Williams Centurión¹, Dra. Sonia Isabel Ortigoza de Fleitas¹

1. Laboratorio Central de Salud Pública

Introducción: La diabetes se define como un grupo de enfermedades metabólicas caracterizadas por una hiperglucemia debido a defectos en la producción, secreción o acción de la insulina. Según la OMS, 15 millones de personas en Latinoamérica con diabetes mellitus y se espera que aumente a 20 millones en 10 años. La diabetes gestacional (DG) es intolerancia a los carbohidratos resultando en hiperglucemia de gravedad variable que se inicia o se reconoce por primera vez durante el embarazo. Dado el aumento de solicitud de determinación de HbA1c en mujeres embarazadas, hemos iniciado la presente investigación a fin de definir la utilidad diagnóstica de la HbA1c.

Método: Estudio observacional analítico retrospectivo, de corte transversal, de pacientes embarazadas que acudieron al Laboratorio Central de Salud Pública de enero a diciembre del 2017 y de enero a junio del 2018 y entre las solicitudes de rutina para embarazo incluían la determinación de HbA1c.

Resultado: De un total de 268 pacientes solo el 3.8 % presenta valores de HbA1c por encima de 6%, con un 89% de valores de glicemia basal menor a 91mg/dl.

Conclusión: Aunque algunos documentos señalan ventajas de solicitud de HbA1c para el control de la DG, la medición es poco fiable sobre todo durante el segundo y tercer trimestre del embarazo; por lo que no se recomienda su empleo durante este período y por lo tanto no sería una prueba a emplear en el seguimiento. Estudios anteriores evidencian que la HbA1c podría tener alguna utilidad al evaluar los niveles de glucemia durante el embarazo y concluye que no está clara la utilidad de mediciones periódicas y que los valores tienden a ser más bajos durante la gestación, comparado con mujeres no gestantes. El costo y disponibilidad de reactivos es limitada, por lo que sugerimos mejores criterios para la solicitud del estudio.

Palabra clave: Diabetes gestacional, atención prenatal, Paraguay

Genotipificación, resistencia y clonalidad de aislamientos de *A. baumannii* productor de MBL circulantes en Paraguay entre 2011-2015

Rossana Franco¹, Ruth González¹, María E. Carnibella¹, Carolina Rojas¹, Nancy L. Melgarejo¹, Miryan E. Falcón¹, Mario F. Martínez¹

1. Laboratorio Central de Salud Pública

Introducción: Los bacilos gram negativos no fermentadores con resistencias adquiridas son patógenos oportunistas intrahospitalarios capaces de producir brotes con elevadas tasas de mortalidad. Entre las especies más frecuentemente aisladas está *Acinetobacter baumannii*. Las metalobetalactamasas (MBL) y la multirresistencia son un problema global. En Paraguay, aún existen muy pocos datos publicados al respecto. **Objetivo:** Determinar genotipo, resistencia y relación clonal de *Acinetobacter baumannii* productor de MBL en Paraguay 2011-2015.

Método: Estudio observacional, descriptivo, de corte trasverso, temporalmente retrospectivo. Muestreo por conveniencia de casos consecutivos. Se incluyeron 17 cepas de *Acinetobacter baumannii* portadoras de MBL recolectadas durante la vigilancia 2009-2015. Fueron tipificadas por método automatizado (Vitek 2) y por PCR. Se determinó la presencia de MBL por métodos fenotípicos y se confirmó el genotipo por PCR. Se determinó la CIM por métodos automatizados (Vitek 2) y la presencia de carbapenemasas tipo OXA 23, 24 y 58 por PCR. La relación clonal se determinó mediante restricción enzimática con Apa I, aplicación de Electroforesis en Campo Pulsado y análisis con software Gel-Compare.

Resultado: De 24 cepas de *Acinetobacter* spp., 22 pertenecieron al complejo *baumannii-calcoaceticus*, 17 dieron positivo para OXA-51 identificando *A. baumannii*, ninguna otra OXA dio positivo. 12/17 cepas provinieron de hisopado rectal, 5 de muestras clínicas diversas. Las 17 cepas dieron positivo para el genotipo NDM y todas fueron MDR. 16/17 cepas provenían de un mismo hospital del Depto. Central y una cepa de un nosocomio de Capital. El PFGE reveló 5 pulsotipos distintos, de los cuales 13/17 cepas constituyeron un clúster.

Conclusión: NDM ha sido reportada en todo el mundo, incluyendo países latinoamericanos, donde se detectó en *A. baumannii*. Se ha demostrado tanto una diversidad clonal como también diseminación de grupos clonales con probables brotes de *Acinetobacter baumannii* en diversos estudios en todo el mundo, incluyendo países sudamericanos.

Palabra clave: *Acinetobacter baumannii*, Metalobetalactamasas, NDM, MDR

Caracterización molecular de resistencia a distintos antimicrobianos, de las cepas de enterobacterias portadoras de carbapenemasa genotipo NDM aisladas en Paraguay, de 2016 a 2018.

Melgarejo Touchet N^{1,5}, Franco R^{1,7}, Falcón M¹, Busignani S^{1,12}, Gómez G³, Velázquez G⁴, Sosa S^{2,8}, Arrada S¹⁰, Segovia N¹¹, Kawabata A⁶, Zarate N^{9,14}, López E¹⁴, Meyer M¹², Martínez M¹.

1. Laboratorio Central de Salud Pública (LCSP). Dpto. Bacteriología. Sección Antimicrobianos; 2. Instituto de Previsión Social, Hospital Central;
3. Hospital Nacional de Itauguá; 4. Hospital Central de Clínicas (HCL); 5. Instituto de Previsión Social, Clínica Nanawa;
6. Hospital de Trauma; 7. INERAM; 8. IMT; 9. Hospital Policial Rigoberto Caballero; 10. Hospital Regional de Encarnación,
11. Hospital Regional de Ciudad del Este; 12. Meyer Lab; 13. Lab Díaz Gill; 14. Hospital General Pediátrico Niños de Acosta Ñu.

Introducción: Las infecciones por enterobacterias portadoras de carbapenemasas representan una de las principales problemáticas a nivel mundial. En nuestro país, se confirmó la portación de *Klebsiella pneumoniae* carbapenemasa (KPC) en 2009 y de New Delhi metalo- betalactamasa (NDM) en 2016.

Método: Estudio retrospectivo realizado en cepas de enterobacterias (ETB) portadoras de carbapenemasa NDM, remitidas al LCSP, por 16 centros (públicos y privados) del país. En 81 cepas seleccionadas, remitidas entre marzo de 2016 y octubre de 2018, se realizaron estudios microbiológicos, automatizados (VITEK-2) y moleculares (PCR), para evaluación del perfil de sensibilidad y portación de otros genes de R (CTX-M, PER-2, Qnr A, Qnr B, Qnr S, aac-6`-Ib-cr y mcr-1) que acompañan al de NDM.

Resultado: Los aislados correspondieron a: *Klebsiella pneumoniae* (50), *Escherichia coli* (28), *Citrobacter freundii* (1), *Morganella morganii* (1), *Providencia rettgeri* (1). La PCR reveló que 65% de las cepas portadoras de NDM portan además otro gen de R acompañante. En aislados de 2016: 33%, de 2017: 59% y 2018: 84%. Genes acompañantes hallados: CTX-M: 49%; PER-2: 0%; Qnr A: 0%; Qnr B 20%; Qnr S 36 %; aac-6`-Ib-cr 48% y mcr-1 en 1 de las cepas. El perfil de sensibilidad (ug/ml): 91% CIM imipenem 16, 93% CIM meropenem 16, 20% CIM colistina 4, 78 % CIM ciprofloxacina 4 y tigeciclina: 48% CIM 0,5, 15% CIM: 1, 29% CIM: 2 y 8% CIM: 8.

Conclusión: Cepas portadoras de carbapenemasa NDM portan otros genes de R (65%), incrementándose, desde su aparición hasta hoy. Más de 90% poseen CIM 16 ug/ml para carbapenemes. El hallazgo de mcr-1 pone en riesgo la diseminación de la R a colistina por plásmidos. Presencia de varios genes de R a quinolonas; más de uno en varias cepas. Tigeciclina, el antimicrobiano con mejor expectativa de uso. Su

administración debe ser regulado y monitorizado, a fin de salvaguardar su efectividad.

Palabra clave: Enterobacterias, resistencia, carbapenemasa, NDM.

Investigación de flavivirus y alphavirus por métodos moleculares en pacientes con síndrome febril agudo

Andrea S Gómez de la Fuente¹, Juan B Torales¹, Shirley D Villalba¹, María L Gamarra¹, Heidi M Vera¹, María J Ortega¹, Sonia M Figueredo¹, María C Arellano¹, Elva C Oviedo¹, Wilson A Paredes¹, Angélica B Oviedo¹, Leonidas E Ruiz¹, Cynthia C Vázquez¹

1. Laboratorio Central de Salud Pública

Introducción: En los últimos años en las Américas se ha dado la introducción de nuevas especies de arbovirus. Nuestro país se ha visto afectado por la introducción en el 2015 del virus chikungunya (VCHIK) y virus zika (ZIKAV), que junto con el Virus Dengue (VDEN), representan una gran amenaza para la salud pública. Este estudio tuvo como objetivo investigar la presencia de flavivirus y alphavirus en pacientes con síndrome febril agudo.

Método: Se realizó un estudio retrospectivo, observacional, descriptivo de corte transversal para el cual fueron seleccionados 392 pacientes cuyas muestras de suero fueron remitidas al LCSP durante el año 2015 en el marco de la vigilancia del síndrome febril agudo. Estos pacientes se encontraban en etapa de viremia con diagnóstico laboratorial negativo para infección por VDEN. Para la detección del ARN viral se utilizaron técnicas de RT-PCR de punto final para la detección de los géneros flavivirus y alphavirus.

Resultado: De total de muestras investigadas, en 23 se obtuvo el producto esperado, 6 resultaron positivas para flavivirus y 17 resultaron positivas para alphavirus. La confirmación de las especies virales se realizó por RT-PCR de tiempo real, los flavivirus correspondían a VDEN 1 y los alphavirus a VCHICK.

Conclusión: En las muestras estudiadas no se detectaron especies de arbovirus diferentes al VDEN y VCHIK. Cabe resaltar que en los pacientes a los cuales se les detectó VCHIK había una sospecha clínica de VDEN, por lo que el laboratorio juega un papel importante en el diagnóstico de estas infecciones que cursan con sintomatología similar. Los protocolos de RT-PCR de punto final utilizados en este trabajo demostraron ser un complemento interesante para la vigilancia epidemiológica de los arbovirus ya que permite detectar varios virus a la vez, con buena sensibilidad, de forma rápida a un costo accesible.

Palabra clave: Arbovirus, flavivirus, alphavirus, PCR, vigilancia, Paraguay

Brucelosis humana: Vigilancia Laboratorial

año 2017-2018 en Paraguay

Mercedes Álvarez¹, Silvana Benítez¹, Melissa Díaz¹

1. Laboratorio Central de Salud Pública

Introducción: La brucelosis es una enfermedad infectocontagiosa causada por bacterias del género *Brucella*, afecta tanto al humano como a diferentes mamíferos domésticos y silvestres. El diagnóstico laboratorial se realiza de manera indirecta (métodos serológicos) y directa (método bacteriológico). El objetivo de este trabajo es presentar los datos de la vigilancia laboratorial de Brucelosis humana implementada en el año 2017 - 2018 en el LCSP.

Método: Estudio retrospectivo, descriptivo de corte transversal. Muestreo no probabilístico de casos consecutivos. Se estudiaron un total de 170 muestras de pacientes provenientes de un brote ocurrido en el departamento Central y 32 casos aislados con sospecha de Brucelosis humana de diferentes zonas. Se utilizaron técnicas serológicas de tamizaje y de certeza.

Resultado: Fueron positivos 15% de los pacientes. De los 26 casos positivos 12 correspondieron a un brote del departamento Central y 14 a casos aislados de 6 departamentos. De los 26 pacientes, 14 fueron de sexo masculino y 12 femeninos. El rango de edad estuvo entre 5 y 64 años. Según distribución geográfica, la mayor tasa de incidencia se registró en el Departamento Central (65%) seguido por Boquerón (11%), Alto Paraná y San Pedro (8%) y Paraguari e Itapúa (4%).

Conclusión: Con este trabajo se pone en relevancia que existen focos de brucelosis en diferentes zonas del país y que se hace necesario abordar esta problemática desde un enfoque multidisciplinario que permita la detección precoz y la intervención oportuna para minimizar el impacto en salud pública.

Palabra clave: Brucelosis, diagnostico laboratorial

Evaluación del sistema de Vigilancia de Síndrome congénito y microcefalia asociada a infección por virus Zika en Paraguay, 2017.

María Esther Pedrozo¹, Katia Peralta¹, Sandra Irala¹, Águeda Cabello¹

1. Dirección General de Vigilancia de la Salud

Introducción: Desde abril del 2016, en Paraguay se ha implementado la vigilancia de microcefalia y otras malformaciones congénitas con posible asociación a la infección por el ZIKV. Esta vigilancia es universal, de notificación obligatoria e inmediata. El objetivo fue evaluar el sistema de vigilancia de síndrome congénito (SVSC) y microcefalia asociada al ZIKV en Paraguay del 2016 al 2017.

Método: Estudio descriptivo de corte transversal, utilizando el método recomendado por el Updated Guidelines for Evaluating Public Health Surveillance Systems-CDC. Periodo de estudio desde abril/2016 hasta setiembre/2017. Se evaluó la calidad de datos, oportunidad, sensibilidad y aceptabilidad. Se realizó una búsqueda activa institucional y entrevistas a 60 profesionales de seis hospitales de referencia nacional. Para la calidad de datos, cobertura de muestras y sensibilidad se consideró bueno (90%-100%); regular (70-89%) y malo (<70%); oportuno <2 días para toma de muestra. Para el análisis de los datos se utilizó el software Epi- Info 7.2. y la para la identificación de microcefalias el software Inter-growth-21 ST (PC, z-score <-2,05). Los datos fueron manejados en forma confidencial.

Resultado: En el periodo de estudio fueron notificados 119 casos sospechosos al SVSC: 12 (10%) microcefalia intrauterina, 92 (77%) microcefalias y 15 (13%) otras alteraciones congénitas. El SVSC tiene calidad de datos fue regular con una completitud del 85% e incoherencias 18%. La aceptabilidad y la cobertura de toma de muestras es regular (87%). La oportunidad de toma de muestra es 0,3 días (rango:0-4 días). Para evaluar la sensibilidad se revisaron 28.003 registros en los hospitales seleccionados donde se encontró una baja sensibilidad (<50%)

Conclusión: El SVSC asociado a Zika es oportuno para la toma de muestras con una calidad de datos y aceptabilidad regular. Sin embargo, es afectada por la baja sensibilidad para captación de casos en los servicios estudiados. Se recomienda capacitar a los profesionales de salud sobre la importancia de esta vigilancia.

Palabra clave: Evaluación, vigilancia, microcefalia, Zika, Paraguay

Brote de parotiditis en la ciudad de Asunción, Año 2018

Licenciada Andrea Ferloni¹

1. Decima Octava Región Sanitaria

Introducción: La Parotiditis es una enfermedad viral altamente contagiosa, inmunoprevenible con la vacuna SPR introducida al esquema regular de vacunación a fines del año 2002 en el Paraguay, a partir de los 12 meses de edad con un refuerzo a los 4 años. Desde el año 2016 en Asunción se registraron Brote de Parotiditis en instituciones educativas, penitenciarias, cuarteles, así también brotes intradomiciliarios. El objetivo es caracterizar un brote de Parotiditis ocurrido en una universidad de Asunción, en el mes de agosto del año 2018.

Método: Se realizó un estudio descriptivo de corte transversal, en la universidad privada de Asunción durante el mes de agosto del año 2018. Se realizó búsqueda activa institucional y se utilizó como definición de caso: todo alumno de la universidad que refiera haber presentado aumento de volumen uní o bilateral de las glándulas Parótidas u otras salivales, acompañado de fiebre y dolor sin otras causas aparentes en el mes de agosto. Se utilizaron medidas de tendencia central y dispersión utilizando el programa Microsoft Excel para la representación en tablas y gráficos.

Resultado: Se realizó un estudio descriptivo de corte transversal, en la universidad privada de Asunción durante el mes de agosto del año 2018. Se realizó búsqueda activa institucional y se utilizó como definición de caso: todo alumno de la universidad que refiera haber presentado aumento de volumen uní o bilateral de las glándulas Parótidas u otras salivales, acompañado de fiebre y dolor sin otras causas aparentes en el mes de agosto

Se utilizaron medidas de tendencia central y dispersión utilizando el programa Microsoft Excel para la representación en tablas y gráficos.

Conclusión: El Brote de Parotiditis ocurrido en una universidad en la ciudad de asunción en el mes de agosto del año 2018, se debió a la susceptibilidad a la enfermedad en el grupo etario, los confirmados no contaban con la vacunación.

Palabra clave: Parotiditis, vacunación, enfermedad, brotes, Paraguay

Epidemiología de los accidentes ofídicos en pacientes pediátricos del Hospital Regional de Concepción, periodo 2017-2018

Heriberto Fernández¹, Esther Pedrozo

1. Hospital Regional de Concepción

Introducción: En América latina se estiman 150.000 accidentes ofídicos, y la muerte de 5.000 personas por esta causa anualmente. En Paraguay, se refiere una tasa de incidencia de 6,2 casos/100.000 habitantes, con una tasa de letalidad de 1,8%. El objetivo fue caracterizar los accidentes ofídicos en pacientes pediátricos del Hospital Regional de Concepción (HRC) del año 2017-2018.

Método: Estudio descriptivo, retrospectivo. Como fuente de datos se utilizaron los registros de ingreso y egreso del servicio de pediatría del HRC. Para la búsqueda activa institucional se utilizó como definición de caso: "todo paciente internado en el servicio de pediatría del HRC con diagnóstico de accidente ofídico o mordedura de serpientes entre el 01/01/2017 al 03/05/2018". Se utilizó el sistema informático Excel para organizar y analizar los datos. Se incluyó números absolutos, frecuencia, proporciones, media, rango. Los datos fueron manejados de manera confidencial.

Resultado: Ese revisaron 752 registros, se identificó 40 casos de accidentes ofídicos. De los casos un 68% (n=27) eran del sexo masculino, la media de edad fue 9 años (rango=1-14), 48% (n=19) pertenecían al grupo de 10 a 14 años. Un 58 % procedía del departamento de Concepción. Los distritos más frecuentes fueron: Concepción 15% (n=6) y San Alfredo 13% (n=5). En cuanto a la zona de la lesión o mordedura de serpiente un 45 % (n=18) fue en miembros inferiores (pies/tobillos). Todos los casos evolucionaron de manera favorable, no se registró ningún caso de fallecimiento. De los casos identificados 18 (18/40) fueron notificados al Sistema de Vigilancia Nacional.

Conclusión: La mayoría de los casos de accidentes ofídicos corresponden a varones de entre 10 a 14 años de edad, la zona de lesiones más frecuente fue en miembros inferiores (pies/tobillos), no se registraron fallecimientos.

Palabra clave: Accidente ofídico, pediatría, epidemiología, Paraguay

Brote de parotiditis en estudiantes de una Universidad de Concepción- Paraguay, año 2018.

Avalos Liza¹, Echeverria Luciana¹, López Francisco, Pedrozo Esther.

1. Hospital Regional Concepción

Introducción: En Paraguay, en el último quinquenio, los casos de parotiditis no superaban 200 casos/anuales. Hasta la SE 20 del 2018, se registró un aumento con 319 casos sospechosos de parotiditis. El 10/05/2018, en el Hospital Regional de Concepción, se identificó un caso de parotiditis en un estudiante de la Universidad Nacional de Concepción (UNC), lo que desencadenó la investigación. El objetivo fue confirmar la existencia del brote y caracterizarlos casos en tiempo, lugar y persona.

Método: Estudio descriptivo, transversal. Se revisaron reposos médicos, entrevistas a estudiantes, seguimiento de rumores y búsqueda activa comunitaria. Se utilizó como definición de caso: "Toda persona de la UNC que presente o haya presentado aumento del volumen uní o bilateral de las glándulas parótidas, fiebre, dolor y/o cefalea, o tenga certificado médico de parotiditis, entre el 01/01/2018 y 19/05/2018". La UNC cuenta con cinco facultades y 2015 estudiantes. Los datos se analizaron en Microsoft Excel, se calculó tasas de ataque, proporciones y medias.

Resultado: Se identificaron 46 casos de parotiditis en estudiantes, 46% (21) de Ciencias Agrarias, 24% (11) de Ciencias Exactas, 40% (11) de otras cuatro facultades. El 67% (31) del sexo masculino, la media de edad fue 20 años(rango:18-28). Los síntomas más frecuentes fueron: aumento de parótidas (96%), fiebre (78%), cefalea (65%), dolor al tragar (63%), anorexia y dolor de cuello (52%). Se presentaron complicaciones en 51% (16/31) del sexo masculino, que incluyeron orquitis (15/16) y mastitis (1/16). La tasa de ataque global fue 2 %, y el patrón de transmisión fue del tipo propagada.

Conclusión: Se confirmó un brote de parotiditis en la UNC, que afectó en su mayoría a jóvenes del sexo masculino. Se presentaron complicaciones en la mitad del sexo masculino, siendo la principal "la orquitis". La tasa de ataque global fue baja. Se recomendó el cumplimiento de reposo médico de 10 días, y reforzar las medidas de control y prevención.

Palabra clave: Brote, parotiditis, estudiantes, Paraguay

Prevalencia de la enfermedad de Chagas en pacientes que acuden en el Hospital Regional Concepción, enero a abril de 2018.

Nelson Ramón Jara Sánchez¹, Esther Pedrozo

1. Unidad Epidemiológica Regional de Concepción

Introducción: En Paraguay, la enfermedad de Chagas se distribuye en todo el territorio nacional, con diferentes niveles de endemidad. Si bien se ha interrumpido la transmisión vectorial a nivel país, aún pueden presentarse casos de Chagas en personas procedentes o con antecedentes maternos de habitar departamentos de alta endemidad, como Concepción. **Objetivo:** Estimar la prevalencia de Chagas en pacientes que acuden al Hospital Regional de Concepción (HRC), de enero a abril del 2018.

Método: Se realizó un estudio descriptivo, retrospectivo. Como fuente de datos se utilizaron los registros de resultados de laboratorio del HRC. Se incluyó a toda persona, de cualquier edad y sexo que se realizaron la determinación de Chagas en el laboratorio del HRC, de enero a abril del 2018. Se elaboró una base de datos con las variables: edad, sexo, fecha de toma de muestra, resultado, procedencia. Los datos fueron analizados con el programa informático Excel, se utilizó medidas de estadística descriptiva. Los datos se manejaron de manera confidencial.

Resultado: Se realizaron 349 determinaciones de Chagas, de las cuales un 6% (n=21) fueron positivos. Los casos positivos, según grupo de edad, 23% (n=5) eran menores de 2 años, 5% (n=1) tenían entre 2 a 12 años, 62% (n=13) entre 19 a 50 años y un 10% (n=2) tenían más de 50 años. La media de edad en mujeres adultas (>18 años) fue 33 años (rango:19-43 años) y en hombres adultos (>18 años) fue 43 años (rango:28-60 años). La tasa de prevalencia en adultos por sexo fue 3,5% (9/255) en mujeres y 18% (7/40) en hombres. El 54% era de zona rural.

Conclusión: La prevalencia de Chagas fue 6%. El grupo más afectado fueron los hombres adultos, la mayoría de la zona rural. La alta tasa de prevalencia de hombres con respecto a las mujeres pudiera deberse a que se realizan más determinaciones en mujeres para los controles prenatales.

Palabra clave: Chagas, prevalencia, epidemiología, Concepción

Estado nutricional de niños menores de 5 años que acuden a la Unidad de Salud de la Familia Azotey-Concepción. Paraguay, 2015-2017

Catalina González^{1,2}, Francisco López²

1. Unidad de Salud Familiar Azotey
2. Programa de entrenamiento en epidemiología de campo nivel básico

Introducción: La desnutrición infantil tiene consecuencias negativas en distintos ámbitos del desarrollo de los niños, siendo un problema que puede iniciarse desde la gestación. **Objetivo:** Describir el estado nutricional en niños/as menores de 5 años que acude a la Unidad de Salud de la Familia distrito de Azote y departamento de Concepción entre el 2015-2017.

Método: Estudio de cohorte retrospectiva. Con revisión de informes mensuales del estado nutricional de los niños del Programa Alimentario Nutricional Integral, fueron incluidos todos los niños/as < 5 años, entre los años 2015 y 2017. Para el análisis de los datos se utilizó Microsoft Excel 2010.

Resultado: En el periodo de estudio se registraron a 1834 niños en la USF Azote y, de los cuales el 52% era de sexo femenino, la mediana de edad fue 2 años y 7 meses (rango: 2 meses a 5 años). En los tres años ingresaron 610 niños al PANI. Según el grado de desnutrición: en el 2015, 5% (5/110) tuvieron desnutrición grave, 11,8% (13/110) desnutrición moderada. En el 2016, un 8,5% (17/200) tuvieron desnutrición moderada, 32,5% (65/200) riesgo de desnutrición. En el 2017, un 4% (12/300) tenía desnutrición grave y 11% (32/300) desnutrición moderada y 33% (98/300) riesgo de desnutrición. El 13% (8/62) niños consultaron por dos años consecutivos con desnutrición moderada y 5 % (10/203) por tres años con riesgo de desnutrición.

Conclusión: En años 2015 y 2017 se tuvo casos de desnutrición grave. En cuanto al riesgo de desnutrición fue mayor el 2015, disminuyendo en los años 2016 y 2017. Pero sigue siendo preocupante esos porcentajes. Considerando que hay niños que consultaron por dos años consecutivos con desnutrición moderada y tres años con riesgo de desnutrición, se recomienda fortalecer el seguimiento del estado nutricional de los niños/as, y ampliar el trabajo para identificar otros factores que intervienen en el estado nutricional.

Palabra clave: Desnutrición, niños, estado nutricional, Paraguay

Encuesta de conocimiento sobre la píldora anticonceptiva de emergencias (PAE) en adolescentes, de la ciudad de Tacuatí, San Pedro Paraguay - mayo 2018

Elías Eliseo Paredes Ramírez¹, Rosa Alicia Galeano

1. Unidad de Salud Familiar Tacuati Centro

Introducción: En Paraguay 150.000 embarazos se originan al año, 20% en menores y 2 niñas de menos de 15 años dan a luz. Las PAE (Píldoras Anticonceptivas de Emergencias) es un método seguro y eficaz para prevenir un embarazo no deseado. En la USF Tacuatí Centro en el año 2017 se registraron 60 casos de embarazos adolescentes (10-19 años). El objetivo de este trabajo fue conocer el conocimiento sobre las PAE de las adolescentes.

Método: Se planteó un estudio descriptivo transversal aplicando una encuesta ECPAE (Encuesta sobre conocimiento de la píldora Anticonceptiva de emergencia) a alumnas adolescentes del Colegio Nacional Ramón Vicente Talavera de entre 14 a 18 años del distrito de Tacuatí. La encuesta fue anónima y con consentimiento de las autoridades de la institución educativa.

Resultado: Se entrevistaron a 60 adolescentes, El rango de edad fue de 14-18 años, 48% (29/60) tenían 15 años y 23% (14/60) 16 años, la media de edad fue de 15.8, el 92% (55/60) conoce o a escuchado sobre el PAE, 13% (11/60) mantienen relaciones sexuales, 8% (5/60) han utilizado algún método anticonceptivo en su primera relación sexual. El 65% (39/60) de las adolescentes encuestadas refieren como fuente de obtención de PAE a la Farmacia, mientras el 15% (9/60) dijeron que podría encontrar en la U.S.F. Tacuatí.

Conclusión: Se evidencia el acceso insuficiente de las adolescentes al conocimiento de los bienes y servicios. Facilitar información correcta sobre PAE ayudará a que las niñas ejerzan su derecho a la educación, a un desarrollo saludable y logren una transición exitosa hacia la vida adulta.

Palabra clave: Embarazo no deseado PAE Anticoncepción de emergencias Adolescentes

Caracterización de lesiones externa causadas por accidentes de tránsito en el área de Influencia del Centro de Salud Guajayvi año 2017

Rolando Aguayo¹

1. Unidad de Salud Familiar Guajayvi

Introducción: Los accidentes de tránsito cuestan a la mayoría de los países el 3% de su Producto Interno Bruto. Entre 20 millones y 50 millones de personas sufren traumatismos. En América la proporción de decesos de motociclistas respecto a todas las muertes de tráfico se elevó de 15% a 20% entre el 2010 y el 2013. En el Distrito de Guajayvi no se cuenta con estadísticas sobre los accidentes de tránsito, solo informaciones del servicio de salud y de la policía nacional. **Objetivo:** Describir las lesiones de causas externas por accidente de tránsito, atendidas en el Centro de Salud (CS) Guajayvi, año 2017

Método: Estudio descriptivo retrospectivo, transversal. distrito de Guajayvi, departamento de San Pedro, ubicado a 243kms de Asunción. Periodo de estudio desde enero a diciembre del 2017. Como fuente de datos se utilizaron los registros de la urgencia del CS Guajayvi y los datos de la comisaría local en Guajayvi. Se elaboró una base de datos, y se realizó control cruzado entre las fuentes. Para el análisis de datos se utilizó el programa informático Excel, se calcularon medidas de estadística descriptiva.

Resultado: Se registraron 137 accidentes de tránsito. De las personas accidentadas, un 72 % del sexo masculino, la media de edad 26 años (rango: 8-75 años). Según el móvil implicado un 93% fue en motocicletas. De las condiciones del accidente: un 78% ocurrió en zonas urbanas, un 53% ocurrió en horario nocturno y los picos más altos en ocurrencia de casos se registraron en abril, septiembre y diciembre.

Conclusión: Entre los accidentados, predominaron los jóvenes del sexo masculino. El móvil implicado casi en la totalidad de los accidentes fue las motocicletas. La mayoría de los accidentes ocurrieron en zonas urbanas en horario nocturno, entre los meses de abril, mayo, septiembre y diciembre, coincidente con los días feriados que caracterizan a esta zona.

Palabra clave: Lesiones, causas externas, accidentes de tránsito

Caracterización de casos de hipertensión arterial del Hospital Regional de Caacupé. Año 2017

Gladys Funes^{1,2}, Rojas Silva A.¹, Almirón C¹

1. Hospital Regional de Caacupé

2. Programa de Entrenamiento en Epidemiología de Campo Nivel Básico-Paraguay

Introducción: La Hipertensión Arterial (HTA) es el principal factor de riesgo para las enfermedades cardiovasculares, afecta alrededor de 250 millones de personas adultas en la región de las Américas. La prevalencia en adultos es 45,8 %, de los cuales el 53% corresponde al sexo masculino y 47% al sexo femenino. El Hospital Regional de Caacupé (HRC) cuenta con el Programa de Prevención Cardiovascular donde se realiza la detección en la pre consulta, orientación sobre tratamiento, psicológico y nutricional. **Objetivo:** Caracterizar los casos de HTA que acuden al Hospital Regional de Caacupé en el año 2017.

Método: Estudio descriptivo retrospectivo de corte transversal, con datos de informe mensual del Programa de Prevención Cardiovascular del HRC, entre el 1 de enero al 31 de diciembre del 2017. Las variables analizadas: sexo, edad, procedencia, factores de riesgo Índice de Masa Corporal (IMC). Se clasificó IMC (kg/m²) según OMS, en Normal (18.5-24.9) sobrepeso (≥ 25.0), Obesidad grado I (30.0-34.9), Obesidad Grado II (35.0-39.9) Obesidad Grado (III ≥ 40). Para análisis de datos se utilizó Microsoft Excel 2013

Resultado: Se incluyeron 702 pacientes, el promedio de edad fue 59 años (rango: 29- 91), el 80% (559) del sexo femenino, el 76% (535) procedentes de Caacupé. Según IMC: 9% (62) con peso normal, 37% (258) sobrepeso; 0% (143) obesidad G 1; 15% (107) obesidad G2; 12% (83) obesidad G3. Un 76% presentó algún factor de riesgo, de los cuales 4% (29) tenían diabetes y dislipidemia y un 81 % con sobrepeso u obesidad.

Conclusión: Los casos de HTA que acudieron al Hospital Regional de Caacupé año 2017, son mayoritariamente adultos de sexo femenino, procedentes del distrito de Caacupé. Los factores de riesgo más frecuentes fueron el sobre peso/obesidad seguidos de la diabetes y la dislipidemia. Se recomienda implementar Club de HTA en la población en general para incentivar un estilo de vida saludable.

Palabra clave: Hipertensión arterial, obesidad, adultos, Paraguay

Conocimientos y actitudes sobre Virus de la Inmunodeficiencia Humana/Síndrome de Inmunodeficiencia Adquirida en internos de la Penitenciaría Regional de Villarrica, Paraguay 2018.

Jazmín Caballero¹, Andrea Elizaur¹, Marcos Escurra¹, Wilmar Fariña¹, Antonia Chávez¹, Myrian Rivas¹

1. Universidad Católica Nuestra Señora de la Asunción Campus Guairá

Introducción: Paraguay reporta 23% de adolescentes que han iniciado su actividad sexual y sólo 70% utilizó preservativo. El cambio de pareja, la falta de medios de protección, las condiciones de vida, hacen de las personas que se encuentran privadas de su libertad una población vulnerable de adquirir el Virus de la Inmunodeficiencia humana y desarrollar el Síndrome de Inmunodeficiencia adquirida (VHI/SIDA). El objetivo es describir los conocimientos y actitudes sobre VIH/SIDA en internos de la Penitenciaría Regional de Villarrica. Paraguay. 2018.

Método: Estudio descriptivo retrospectivo de corte transversal, con datos de informe mensual del Programa de Prevención Cardiovascular del HRC, entre el 1 de enero al 31 de diciembre del 2017. Las variables analizadas: sexo, edad, procedencia, factores de riesgo Índice de Masa Corporal (IMC). Se clasificó IMC (kg/m²) según OMS, en Normal (18.5-24.9) sobrepeso (≥ 25.0), Obesidad grado I (30.0-34.9), Obesidad Grado II (35.0-39.9) Obesidad Grado (III ≥ 40). Para análisis de datos se utilizó Microsoft Excel 2013

Resultado: Se incluyeron 702 pacientes, el promedio de edad fue 59 años (rango: 29- 91), el 80% (559) del sexo femenino, el 76% (535) procedentes de Caacupé. Según IMC: 9%(62) con peso normal, 37%(258) sobrepeso; 20%(143) obesidad G 1; 15%(107) obesidad G2; 12%(83) obesidad G3. Un 76% presentó algún factores de riesgo, de los cuales 4%(29) tenían diabetes y dislipidemia y un 81 % con sobrepeso u obesidad.

Conclusión: Los casos de HTA que acudieron al Hospital Regional de Caacupé año 2017, son mayoritariamente adultos de sexo femenino, procedentes del distrito de Caacupé. Los factores de riesgo más frecuentes fueron el sobre peso/obesidad seguidos de la diabetes y la dislipidemia. Se recomienda implementar Club de HTA en la población en general para incentivar un estilo de vida saludable.

Palabra clave: Hipertensión arterial, obesidad, adultos, Paraguay

Conocimientos y actitudes hacia la influenza estacional y su vacuna en estudiantes de ciencias de la salud, Villarrica 2018.

Dana Monges¹, Leslie Monges¹, María Ugarte¹, Jesús Ortiz¹, Myrian Rivas¹

1. Universidad Católica Nuestra Señora de la Asunción Campus Guairá

Introducción: La influenza estacional constituye una enfermedad infecciosa aguda y altamente contagiosa. En Paraguay se registran hospitalizaciones, ingreso a cuidados intensivos y muertes por infecciones respiratorias tipo influenza. El objetivo del trabajo es describir los conocimientos y actitudes hacia la influenza estacional y su vacuna en estudiantes de Ciencias de la Salud de Villarrica.

Método: Estudio descriptivo, transversal, prospectivo. Se realizó una encuesta a 100 estudiantes de ambos sexos, de Ciencias de la Salud de una Universidad Privada de Villarrica matriculados en 2018 y seleccionados por muestreo probabilístico aleatorio simple en setiembre 2018.

Resultado: Se encontró que 68% de población está informada acerca del agente causal, las manifestaciones clínicas y el modo de transmisión de la Influenza y 32% manifestó desconocer dicha información. Si bien el 84% indicó la importancia de la vacuna, 71% no se inmunizó. Sólo 7% refiere contraindicación para la vacunación; 14% duda de la eficacia, 25% desconoce los sitios habilitados para la vacunación y 54% refirieron otros motivos. En cuanto a las vacunas, 61% conoce el mecanismo de acción, 45% considera que ofrece total protección frente a la gripe, 44% conoce la temporada adecuada de vacunación y sólo 29% recibieron la vacuna.

Conclusión: Si bien la mayoría tiene conocimiento del tema, no utilizan la vacuna para prevenir la enfermedad. Esta situación debe ser revertida ya que se trata de estudiantes de salud. Sería interesante llegar a las instituciones para vacunar a los estudiantes ya que estos se resisten o refieren desconocimiento de los lugares habilitados para el efecto. Es necesario prevenir la enfermedad y con ello reducir los costos de atención médica y hospitalización, ausencia a clases, pérdidas económicas y muerte por complicaciones

Palabra clave: Influenza, conocimiento, actitudes, vacunación

Condiciones higiénico sanitarias de comedores hospitalarios del V departamento de Caaguazú 2016 2017

Cabral-Bejarano MS¹, Estigarribia G¹, Ortiz A¹, Ríos P¹, Fernández N¹

1. Universidad Nacional de Caaguazú

Introducción: El estudio evalúa factores de riesgo y portación de patógenos bacterianos y virales en manipuladores de alimentos relacionando variables sociodemográficos y condiciones higiénico-sanitarias, en comedores de hospitales públicos y privados del V departamento de Caaguazú en los años 2016 - 2017 aportando una línea basal para la incorporación de estándares según padrones higiénicos adecuados, recomendaciones técnicas de buenas prácticas de manufactura, procesos de capacitación, supervisión y fortalecimiento de la capacidad instalada en servicios de alimentación de la red de servicios del V departamento de Caaguazú.

Método: Estudio mixto, cualicuantitativo de corte transversal (cuantitativo preferencial y cualitativo a pequeña escala). Muestra: 26 manipuladores de alimentos de 13 establecimientos de salud con servicios de alimentación de comedores hospitalarios públicos (MSPyBS/IPS) y privados del V departamento de Caaguazú.

Resultado: Variados factores influyen en el incumplimiento de requisitos de buenas prácticas, ausencia de cuestionarios protocolizados, normas y procesos de capacitación continua, baja inversión para mejora de infraestructura, instalaciones y equipamiento, débiles procesos de supervisión. Se atribuye a la contaminación cruzada, eventuales brotes de ETA. Hallazgos muestran portación nasal de *Staphylococcus aureus* en 5 manipuladores (HR Cnel. Oviedo, IPS Cnel. Oviedo, HD Yhu, IPS Caaguazú Hospital Luz y Vida). Muestras negativas para *Salmonella*, *Shigella*, *Escherichia coli* entero hemorrágica. Portación negativa para Adenovirus, Rotavirus, Norovirus y Hepatitis A.

Conclusión: Los hallazgos muestran regular adecuación a requisitos de buenas prácticas, de manipuladores de alimentos, evidenciándose disociación entre lo explicitado y observado. No se constata disponibilidad de protocolos de inspección, listas de control, guías u otras herramientas de supervisión y monitoreo desde las instancias rectoras. La disponibilidad de entornos habilitantes y condiciones higiénicas y ambientales seguras en cocinas y comedores hospitalarios, es responsabilidad de las instituciones sanitarias públicas y privadas y sus respectivos organismos de regulación, instancias que deben garantizar el cumplimiento de las disposiciones, establecidas en normativas y reglamentaciones.

Palabra clave: Hospitales, servicios de alimentación, higiene, público, privado

Caracterización epidemiológica de las Infecciones Respiratorias Agudas en menores de 5 años de la Unidad de Salud Familiar Ybytymí- Paraguarí, año 2017

María Gricelda González de Santander¹, Esther Pedrozo Torres

1. Unidad de Salud Familiar Ybytymí

Introducción: La Infección Respiratoria Aguda (IRA), se define como un grupo de enfermedades infecciosas causadas por microorganismos, que afecta el aparato respiratorio alto y bajo, puede cursar desde resfriado común hasta complicación más severa como la neumonía. Se considera como una de las principales causas de morbilidad y mortalidad en el mundo lo que se considera un problema de salud pública. En Paraguay, las IRAS representan uno de los primeros motivos de hospitalización durante la infancia, principalmente de etiología viral. **Objetivo:** Caracterizar el perfil epidemiológico de las IRAS en menores de 5 años de la Unidad de Salud Familiar (USF) Ybytymí-Paraguarí, año 2017.

Método: Estudio descriptivo de corte transversal. Se utilizó los registros diarios de consultas e historia clínica. Se incluyeron niños menores de 5 años, de ambos sexos con diagnóstico de IRA que consultaron en la USF Ybytymí en el año 2017. Para el análisis de datos se utilizó el programa informático Excel, y medidas de estadística descriptivas como número absolutos, rangos y proporciones.

Resultado: Se incluyeron 56 casos de IRA en niños < 5 años, de los cuales 34 (61%) fueron del sexo femenino, 37(66%) procedían de la zona urbana, 17 (30%) eran < 1 año. El primer síntoma más frecuente en aparecer fue la fiebre (89%) y el diagnóstico predominante fue la Amigdalitis Aguda (36%), seguido de Bronquitis Aguda (23%). Entre los factores de riesgos el hacinamiento se refirió en 15(27%) casos. Las IRAS complicadas fueron remitidas a hospitales especializados por el nivel de atención.

Conclusión: La mayoría de los afectados fueron del sexo femenino, de zona urbana. Un tercio de las IRA fue en menores de 1 año. El primer síntoma en aparecer fue la fiebre, y el diagnóstico predominante fue la amigdalitis. Entre los factores de riesgos se refiere el hacinamiento en un tercio de los casos.

Palabra clave: Infección Respiratoria Aguda, niños, epidemiología, Paraguay

Caracterización de los casos de tuberculosis diagnosticada en el Hospital Regional de Ciudad del Este, enero a octubre del 2018.

Jazmín Vera¹, Sady Colman¹, Myriam Calonga¹

1. MSPYBS - HRCDE

Introducción: En Paraguay en el 2014, se registraron 2003 casos de Tuberculosis, con una tasa de incidencia de 29.1 por 100.000 habitantes. El objetivo de este trabajo es caracterizar la epidemiología de los casos de tuberculosis diagnosticados en el Hospital Regional de Ciudad del Este, de enero a octubre del año 2018.

Método: Estudio descriptivo, retrospectivo. La población de estudio incluyó a los casos de tuberculosis pulmonar y extra pulmonar que acudieron al Hospital Regional de Ciudad del Este (HRCDE), departamento de Alto Paraná, de enero a octubre del año 2018. Se utilizó la definición de vigilancia de casos de Tuberculosis (TB) del Paraguay. Para el análisis de datos se elaboró una base de datos y se evaluó la ocurrencia de la tuberculosis en tiempo, lugar y persona.

Resultado: En el periodo de estudio se incluyeron 130 casos de TB. El promedio de edad fue 33 años (rango: 1 a 80 años), el 61% (79/130) del sexo masculino. Según procedencia: el 81% (108/130) del distrito de Ciudad del Este, 10(10%) del barrio Romancito. Según calificación de TB: el 83% (108/130) TB pulmonar y el 22% (23/130) TB extra pulmonar. De los casos TB pulmonar (n=108), el 45% (58/108) fueron confirmados por baciloscopia y el 36% (47/108) confirmada por otros medios de diagnósticos. Según antecedentes de los casos: el 29% (30/130) son contactos de otros casos de TB, el 40% (48/130) tienen algún tipo de adicción, el 29% (38/130) tabaquismo, y el 16% (21/130) son diabéticos. El 5% (7/130) de los casos son menores de 5 años.

Conclusión: La mayoría de los afectados fueron hombres adultos jóvenes, procedentes de Ciudad del Este. Según la afectación la mayoría correspondieron a TB pulmonar. Un tercio de los casos eran contactos de otros casos de TB, y casi la mitad de los casos tenían algún tipo de adicción. Se recomienda implementar estrategias para la prevención de casos secundarios.

Palabra clave: Tuberculosis, contactos de tuberculosis, baciloscopia, Paraguay

Determinación de las características de nódulos tiroideos mediante imágenes gammagráficas que acuden al instituto de investigaciones en ciencias de la salud, Universidad Nacional de Asunción. informe preliminar

María G. Pedrozo M¹, Graciela Giménez¹, Johana Rojas Pichler¹, Teresa Rojas¹, Benicio Grossling¹, Pedro Galván¹

1. MSPYBS - HRCDE

Introducción: La gammagrafía tiroidea se complementa con el ultrasonido y la técnica de punción aspirativa por su valor funcional para el diagnóstico del nódulo tiroideo o bocio multinodular y TSH suprimida, el tejido tiroideo ectópico, el hipertiroidismo subclínico y para identificar tejido hiperfuncionante oculto. Se buscó caracterizar los nódulos tiroideos de los pacientes que acuden al único servicio de medicina nuclear público del Paraguay, de manera a conocer las características de los mismos en cuanto a patología y datos epidemiológicos, como resultados preliminares al proyecto CONACYT PINV 15-473

Método: Se determinaron las características funcionales de los nódulos tiroideos de 95 pacientes durante el período de enero - agosto del 2018, utilizando gammacámara tipo SPECT doble cabezal Any Scan S y solución de pertecnetato de sodio, siguiendo protocolo estandarizado.

Resultado: Se observó que la mayoría de los pacientes corresponden al sexo femenino 80/95 (84%) así también, la mayoría del total de pacientes proviene del departamento central 53/95 (56%), siendo a su vez el Hospital de Clínicas de la Facultad de Ciencias Médicas el mayor derivante de pacientes 53/95 (56%). En cuanto a las patologías detectadas 75/95 (79%) corresponden a bocio, 10/95 (10%) a nódulos y casos particulares de tiroiditis subaguda 2/95(2,1%), adenoma tóxico 1/95(1%), tiroides ectópica 1/95(1%), también se verificaron 2/95 (2,1%) tiroides bloqueadas iatrogénicamente por consumo de medicación y 2/95 (2,1%) tiroides de características fisiológicas conservadas.

Conclusión: Los resultados coinciden con estudios realizados en la región, en cuanto a la mayor proporción de pacientes femeninas con enfermedades nodulares tiroideas y alta frecuencia de bocio entre los pacientes que participaron de este estudio 75/95 (79%). Estos resultados son preliminares y las muestras seguirán siendo recolectadas hasta que sea de significancia estadística, buscando llegar a conclusiones que puedan servir para la aplicación de políticas de salud pública que ayuden a los pacientes con enfermedad nodular tiroidea.

Palabra clave: Medicina nuclear, diagnóstico, enfermedad tiroidea

Cría y mantenimiento de cepas silvestres de *Aedes aegypti* bajo condiciones controladas en el laboratorio.

Cinthy C. Rodríguez¹, Maria C. Ferreira¹, Nilsa E. González¹, Luciana Dos Santos¹.

1. Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud

Introducción: En Paraguay tanto el Dengue como la fiebre Chikungunya son enfermedades que afectan a la población en cada epidemia que se registra. *Aedes aegypti* es el vector transmisor de estas enfermedades, tornándose en un peligro potencial el fenómeno de resistencia que pueden desarrollar por presión de selección a través de largos periodos de exposición a insecticidas. Criar y mantener cepas silvestres en condiciones controladas es fundamental para el desarrollo de estudios relativos a susceptibilidad y/o resistencia del vector, razón por la cual se propuso un estudio con el objetivo de establecer parámetros adecuados para la cría y el mantenimiento de cepas silvestres de *Aedes aegypti* en el laboratorio.

Método: La metodología aplicada consistió en hidratar huevos de *Ae. aegypti* procedentes de colectas realizadas en campo por el método de ovitrampas. Las larvas obtenidas fueron mantenidas bajo condiciones controladas de temperatura, humedad y fotoperiodo mediante el BOD. La alimentación de larvas y mosquitos se llevó a cabo mediante provisión de solución azucarada al 10% ad libitum y sangre de roedores (ratones BALB/c).

Resultado: La cría de colonias de *Aedes aegypti* silvestre precisa de condiciones controladas de temperatura y humedad que oscilan respectivamente en un rango de 24 a 28 °C y valores aproximados de entre 65 a 86 % de humedad. La alimentación de la fase larvaria está determinada por la provisión de ración (purina); cuantitativamente el número de larvas de la colonia demanda un volumen definido de agua al igual que el alimento. Es importante mencionar que la cría y el mantenimiento se optimiza mediante el uso del dispositivo BOD que permite mantener constantes el fotoperiodo, la temperatura y la humedad.

Conclusión: La cría de colonias en laboratorio precisa el control de los parámetros previamente mencionados de tal forma a obtener material biológico que resulte apropiado para el desarrollo de estudios relativos al vector.

Palabra clave: *Aedes aegypti*, cría, poblaciones, parámetros.

Estandarización de bioensayos dosis respuesta al larvicida temefos en poblaciones de *Aedes aegypti* de la localidad de San Lorenzo Departamento Central. Paraguay

Maria C Ferreira¹, Cinthya C Rodriguez¹, Nilsa E Gonzalez¹

1. Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud

Introducción: La resistencia en una característica heredable cuya frecuencia incrementa en la población como un resultado directo a los efectos selectivos de un insecticida. es fundamental el monitoreo de susceptibilidad de las poblaciones de *Aedes aegypti* a los insecticidas aplicados en las campañas orientadas al control químico del vector razón por la cual el presente estudio tiene por objetivo estandarizar ensayos biológicos dosis respuesta al larvicida temefos en poblaciones silvestres del vector *Aedes aegypti* procedentes del municipio de San Lorenzo.

Método: Se aplico ensayos dosis respuesta con el organofosforado Temefos en larvas del tercer estadio según método OMS y protocolo Laficave- IOC. Se aplicaron ensayos con soluciones de temefos de 3mg/l y 6 mg/l y se registró la mortalidad con dosis del larvicida que incluyen valores de 0,0015 a 0.036 mg/l.

Resultado: A partir de la aplicación de sucesivos ensayos biológicos dosis respuesta determinamos que la solución de insecticidas apropiada para futuros ensayos es de 3mg/l con concentraciones del larvicida en un rango de 0.0015 a 0.018 mg/l.

Conclusión: Estos resultados nos permitirán aplicar nuevos ensayos biológicos tendientes a determinar CL50 y CL90 para esta población en función a un rango definido de concentraciones del larvicida temefos el cual se determinó a través de la estandarización de la metodología. Estos datos son relevantes porque nos permitirá definir la razón de resistencia a temefos de esta población silvestre y consecuentemente nos proporciona información sobre la efectividad del larvicida para el control de larvas de *Aedes aegypti* de esta localidad.

Palabra clave: *Aedes aegypti*, Susceptibilidad, Larvicida.

Evaluación del uso del alprazolam en pacientes mayores del Hospital General de Luque durante el 2017

Lourdes A. Villalba¹, Andrea E. Villalba¹, Gladys B. Lugo², Zully C. Vera², Gladys M. Maidana², Lourdes R. Samaniego²

1. Departamento de Farmacia.

2. Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Nacional de Asunción

Introducción: Las benzodiazepinas son fármacos psicotrópicos de uso común en el tratamiento a corto plazo de la ansiedad y el insomnio, para tratar las contracturas musculares y la epilepsia, así también en el manejo de los síntomas de abstinencia etanólica y como pre medicación para producir sedación preoperatoria y en procedimientos diagnósticos. Una de las más utilizadas es el alprazolam. Con el uso inadecuado de estos fármacos, existe el riesgo de crear dependencia y tolerancia. Por eso cualquier información que contribuya al conocimiento del uso de los mismos será de gran interés. En ese contexto, se propuso describir el uso del alprazolam 1 mg en pacientes del Hospital General de Luque.

Método: Estudio observacional, descriptivo, transversal. Muestreo no probabilístico por conveniencia. Los datos fueron obtenidos a través de solicitudes a la Unidad de Acceso a la Información y Transparencia Administrativa del Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social y corresponden a prescripción de alprazolam de 7 días del 2017 a pacientes mayores de edad, de ambos sexos, del Hospital General de Luque.

Resultado: A 201 pacientes fueron prescritos alprazolam en el periodo de estudio, principalmente del sexo femenino 125 (62,3%) de 201. La edad media fue $59 \pm 14,8$ años. El diagnóstico más frecuente para el cual se prescribió fue la hipertensión arterial, 89 (44,3%) de 201, seguido de ansiedad 29 (14,4%) de 201 y depresión 19 (9,5%). Los otros diagnósticos representaron menos del 8%. Los servicios que más prescribieron fueron Consulta Externa 93 (46,3%) de 201, Urgencias Adultos 48 (23,9%) de 201 y Psiquiatra 22 (11%). Los demás servicios presentaron valores inferiores al 7%.

Conclusión: Los resultados sirven de base para realizar estudios de seguimiento. Es necesario conocer tiempo de duración del tratamiento a fin de obtener un uso racional del alprazolam y prevenir posibles casos de dependencia.

Palabra clave: Benzodiazepinas, psicotrópicos, depresión, ansiedad, insomnio

Perfil de prescripción del omeprazol en pacientes del Hospital General de Luque

Laura C. Cabrera¹, Sady R. Gonzalez¹, Margarita E. Espínola¹, Gladys B. Lugo², Zully C. Vera², Lourdes R. Samaniego², Gladys M. Maidana²

1. Estudiantes de Iniciación Científica. Departamento de Farmacia. Facultad de Ciencias Químicas - Universidad Nacional de Asunción

2. Docente del Departamento de Farmacia. Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Nacional de Asunción

Introducción: Según los reportes únicamente requieren gastroprotección los pacientes en tratamiento con más de un fármaco gastrolesivo y factores de riesgo como historia previa de morbilidad gastrointestinal superior, diabetes mellitus o hipertensión arterial, edad mayor o igual a 60 años, terapia concomitante con otros fármacos gastrolesivos, entre otros; lo cual indica que no todos los pacientes con fármacos gastrolesivos necesitan gastroprotección. Entre los gastroprotectores más recetados se encuentran el omeprazol. En cada paciente es necesario valorar el beneficio y el riesgo, por lo que, en algunos casos, añadir un medicamento gastroprotector al tratamiento establecido, no es la mejor opción terapéutica. Al ser un medicamento de uso muy frecuente, se planteó este trabajo con el fin de analizar las características de prescripción en los pacientes del Hospital General de Luque.

Método: Estudio observacional, descriptivo, de corte transversal. No probabilístico por conveniencia en el que se revisó las fichas médicas de los pacientes mayores de edad del Hospital General de Luque a los que se les prescribió omeprazol de 7 días del 2017. Los datos fueron solicitados a la Unidad de Acceso a la Información y Transparencia Administrativa del Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social.

Resultado: El total de prescripciones realizadas durante el estudio fue de 270, en su mayoría a pacientes del sexo femenino 117 (66%) de 270. El promedio de edad fue $51,9 \pm 15,2$ años. Más del 90% de las prescripciones fueron realizadas en Consultorio Externo 147 (54,4%) de 270 y en Urgencia Adulto 112 (41,5%) de 270. El diagnóstico referido en el total de los casos fue gastritis.

Conclusión: Con estos resultados es recomendable conocer los otros medicamentos prescritos a cada paciente para evaluar si la prescripción del omeprazol es la mejor opción terapéutica o modificar el tratamiento de base si las circunstancias clínicas del paciente lo permiten.

Palabra clave: Gastroprotección, omeprazol, gastrolesivo, antiulceroso

Bacteriemia primaria en pacientes con catéter venoso central, servicio de pediatría general. Hospital Nacional enero 2010 julio 2018

María M. Rodríguez¹, María E. Vega¹, Comelia Bernal¹

1. Hospital Nacional de Itauguá

Introducción: Introducción: La patogénesis de las infecciones asociadas a la utilización de catéter venoso central (CVC) es multifactorial y compleja, resulta de la migración de microorganismos superficiales relacionado con la piel en sitio de inserción que migran por el tracto luminal del catéter. Bacteriemia primaria: es la infección del torrente sanguíneo que no guarda relación con otro sitio de infección El objetivo; determinar la incidencia de bacteriemias en pacientes con CVC en el Servicio de Pediatría General de Hospital Nacional de Itauguá.

Método: Método: estudio observacional, descriptivo, retrospectivo de enero del 2010 a Julio 2018. Los datos fueron recolectados y analizados por la Enfermera de Control de Infecciones, en base a las definiciones del Programa Nacional de Control de Infecciones Intrahospitalarias (PNP-CIIH) y National Nosocomial Infection Surveillance (NNIS).

Resultado: Resultados: Desde enero 2010 hasta julio 2018, se registraron un total de 1106 pacientes con CVC y 14 bacteriemias, con un promedio de 27 días de internación previo al evento, rango 2-54 días, mediana de 26 días de internación, con 9056 días/ CVC, promedio de 1006 días por año. Se observa importante descenso de la incidencia de bacteriemia, mediante la vigilancia y las estrategias como capacitación, normatización, supervisión, retroalimentación, reduciendo de 6.5 x 1000 días/ CVC a 3 x 1000 días/CVC para finales de 2014, llegando a bacteriemia cero en el 2015 hasta finales del 2016. En el 2017 se obtuvo una incidencia de 1.7 x1000 días/ CVC, llegando a cero en julio 2018. Predominaron los bacilos gram negativos, cocos gram positivos y Hongo, como agente causal

Conclusión: Conclusión: Se observó un descenso significativo de la incidencia de bacteriemia mediante vigilancia activa, además se han adoptado estrategias multimodales que, sumados a la vigilancia y las intervenciones en forma oportuna, ha tenido un impacto favorable en la reducción de las tasas hasta llegar a bacteriemia cero

Palabra clave: Palabras claves: bacteriemia, incidencia, prevención, catéter

Frecuencia y comportamiento de la escabiosis en el centro de especialidades dermatológicas del programa de control de la lepra Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social.

Guadalupe Barboza¹, Olga M Aldama¹, Lorena M Ré¹, Maria J Martinez¹, José G Pereira¹.

1. Centro de especialidades dermatológicas del Programa Nacional de Control de la Lepra.

Introducción: Escabiosis también llamada sarna, producida por el ácaro *Sarcoptes scabiei* variedad *hominis*. Se contagia por contacto directo de piel a piel. No respeta edad, sexo, raza, tampoco cura de forma espontánea. Es característico el prurito intenso, exacerbado durante la noche.

Método: Estudio observacional, descriptivo, de corte transversal, revisión de historia clínica de pacientes con escabiosis que consultaron en el Centro de especialidades dermatológicas (CED) en el periodo de enero 2017 a junio 2018.

Resultado: Se incluyó en el estudio a 238 pacientes, 59 % fueron de sexo femenino (141) y 41 % masculino (97). Procedían de Asunción y Gran Asunción el 83 % (205) y del interior del país 14% (33). Los estratos etarios se distribuyeron de la siguiente forma 66% niños y el 34% adultos. El tratamiento instaurado fue con permetrina loción en 57%, combinación de permetrina loción más ivermectina vía oral en 18%, vaselina azufrada tópica en 12%, ivermectina vía oral en 10%, otros tratamientos 3%. En 6% 15 pacientes hubo falla en el tratamiento y recibieron nuevo esquema de tratamiento. Los contactos recibieron tratamiento en 42% de los casos. Presentaron infecciones por bacterias, hongos y virus en un 15%. Y se asociaron a eccemas 10%.

Conclusión: En el centro de especialidades dermatológicas la escabiosis es una consulta frecuente. Predomina en el sexo femenino, y en edad infantil. Los pacientes provienen de Gran Asunción en su mayoría. El tratamiento instaurado fue exitoso en 94%. Las patologías concomitantes con la escabiosis fueron infecciones por bacterias, hongos y virus y eccemas.

Palabra clave: Escabiosis- permetrina- ivermectina-vaselina azufrada

Impacto de la implementación del diagnóstico molecular en el Programa Nacional de Control de la Lepra del Paraguay

Marco A González¹, José P Brunelli¹, Heidy Vera¹, Olga Aldama¹, Vilma Lombardo¹, Oscar D Salvioni¹, Paola Arze¹, Miriam S Rolon¹, Antonieta Rojas de Arias¹, Celeste Vega¹

1. Centro para el desarrollo de la Investigación Científica

Introducción: La lepra es una enfermedad crónica causada por el bacilo *Mycobacterium leprae* y afecta principalmente la piel y los nervios periféricos. Esta enfermedad es endémica en países tropicales y subtropicales, especialmente aquellos en vías de desarrollo. Los métodos de diagnóstico clásicos se basan fundamentalmente en la detección microscópica con tinción de bacilos ácido alcoholos resistentes (BAAR) y la evaluación clínica. Sin embargo, *M. leprae* es difícil de detectar cuando la carga bacteriana es baja, lo que produce como resultado una baciloscopia negativa. En el presente trabajo nos planteamos como objetivo evaluar el aporte de la PCR en tiempo real como una herramienta de apoyo diagnóstico en este tipo de casos.

Método: Se evaluaron biopsias cutáneas obtenidas de 138 pacientes con sospecha de lepra provenientes de distintas localidades del país, que acudieron al Centro de Especialidades Dermatológicas de enero del 2016 a octubre del 2018. Para la detección de *M. leprae* se amplificó la región repetida en tándem (RLEP) utilizando sondas tipo TaqMan específicas.

Resultado: De las 138 muestras de biopsias analizadas por microscopia con sospecha de lepra, 52% fueron pacientes multibacilares con baciloscopia positivas, mientras que el 48% fueron pacientes con baciloscopia negativas. La totalidad de las baciloscopias positivas fueron también positivas por PCR. En cuanto a las baciloscopias negativas un 30% de ellas fueron positivas por PCR en tiempo real.

Conclusión: La detección de *M. leprae* por PCR en tiempo real es una herramienta diagnóstica complementaria sumamente importante para el Programa Nacional de Control de la Lepra del Paraguay principalmente en los pacientes paucibacilares con baciloscopia negativa. Esta técnica no sustituye a la clínica ni la histopatología, sin embargo, se vuelve crucial en aquellos casos de difícil diagnóstico.

Palabra clave: PCR, Mycobacterium leprae, paucibacilar, Baciloscopía

Microcefalia y ZIKAV en recién nacidos

Mara L. Velazquez¹, María M. Rodríguez¹, María E. Vega¹, María C. Guillén¹

1. Hospital Nacional de Itauguá

Introducción: La circulación autóctona de ZIKAV en países de Latinoamérica (Paraguay) y el incremento inusual de recién nacidos microcefálicos en Brasil, con detección del genoma ZIKAV (RT-PCR), disparó la alerta epidemiológica para la vigilancia activa regional, por la posibilidad de transmisión vertical ZIKAV.

Método: Estudio descriptivo, observacional, retrospectivo, de corte transversal, basado en la revisión de fichas epidemiológicas e historias clínicas de RN con microcefalia, de enero a octubre 2018. En todo momento se respetó la confidencialidad de los datos.

Resultado: Se registraron 14 notificaciones de microcefalia en RN, el 50% proveniente del Dpto. Central; 36% (5) de pretérmino, 57% (8) de término y 7% (1) de post término. Mayor frecuencia de sexo femenino 71% (10). El rango del perímetro cefálico en los RNPT sexo femenino fue entre 25.5-29.0 cm; sexo masculino de 29.5-31.0 cm. RNT femenino (rango 31.0-32.5 cm) y masculino (rango 32.0-32.5). Un caso RNPósT con PC de 31 cm. Se realizó estudios de orina a 13 RN, LCR a 7 RN y suero a 14 RN, todos con resultados negativos RT-PCR (LCSP). Todos los casos se encuentran en seguimiento para la detección oportuna de discapacidad. La mayor debilidad fue no contar con los datos maternos completos para orientarla posibilidad de transmisión vertical del ZIKAV.

Conclusión: Se observó mayor frecuencia de casos de microcefalia en RNT y en el sexo femenino, la mitad procedentes del departamento Central. La detección del ZIKAV fue negativa en todos los casos de microcefalia. El déficit de datos maternos no favorece a una mejor caracterización de la asociación de la microcefalia con el ZIKAV.

Palabra clave: Recién Nacido, microcefalia, ZIKAV

Evaluación del conocimiento sobre la infección por *Toxoplasma gondii* en embarazadas del Hospital Distrital de Lambaré

Renzo A. Calderón¹, Laura M. Acosta¹, Alice M. Ríos¹, Andrea G. Rojas¹, Mirtha A. Irala¹, Cynthia Vázquez², Julio C. Manzur², Lourdes R. Samaniego¹

1. Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Nacional

Introducción: En Paraguay, la Toxoplasmosis congénita es un problema importante de salud pública. Esta patología podría ser asintomática para la madre, pero en el feto y el recién nacido las consecuencias pueden ser graves. La detección de infecciones recientes durante el control prenatal, facilitan la instauración de un tratamiento oportuno que incidirá directamente en la calidad de vida del niño. El objetivo del presente trabajo fue evaluar los conocimientos básicos sobre la infección por *Toxoplasma gondii*, en gestantes que consultaron en el Hospital Distrital de Lambaré.

Método: Estudio observacional, descriptivo, transversal. Muestreo no probabilístico por conveniencia a 100 mujeres embarazadas que acudieron a consultas ginecológicas y prenatales, laboratorio clínico, urgencias y ecografías en el año 2017, de 16 años y más. La participación fue anónima y voluntaria. Se solicitó consentimiento verbal previa aplicación del cuestionario estructurado, auto desarrollado, anónimo, constituido por 10 preguntas cerradas sobre datos personales y conocimientos básicos sobre la enfermedad.

Resultado: El grupo etario predominante fue de 21-25 años en un 30%, 43% refirieron vivir en concubinato y 61% poseían secundaria completa. La mayoría (93%) residían en zona urbana. Un 59% de las encuestadas manifestó conocer esta parasitosis. Recordaron haberse realizado la serología 33 (57%) de 59 y 40 (67%) de 59 afirmaron poseer serología negativa. Sólo un 40% conoce las medidas de prevención y un 38% las formas de contagio.

Conclusión: La población de gestantes posee información insuficiente con relación a la Toxoplasmosis y sus formas de prevención y contagio, demostrando interés en informarse durante las consultas, al igual que sus acompañantes. Desde la salud pública debe insistirse en la divulgación de información sobre la enfermedad en instituciones educativas

y centros sanitarios, de manera a prevenir esta patología y disminuir las incapacidades que ella produce.

Palabra clave: Toxoplasmosis congénita, Toxoplasma gondii, serología en gestantes

Caracterización de casos de arbovirosis en el departamento Central en los años 2016 – 2017

Fátima Rojas¹, Sonia Samudio¹, Mónica Paniagua¹

1. Dirección General de Vigilancia de la Salud

Introducción: El dengue, chikungunya y zika son enfermedades del grupo de las arbovirosis. Estas enfermedades se han incrementado tanto en incidencia como en distribución geográfica, en una situación epidemiológica sumamente compleja, determinada por la variabilidad de las condiciones ambientales y por aspectos demográficos y socioeconómicos que favorecen su presencia. En Paraguay, se observa la circulación concomitante de estas arbovirosis desde el año 2015. El objetivo del trabajo fue caracterizar los casos de arbovirosis en el Departamento Central durante el periodo 2016 – 2017.

Método: Se realizó un estudio descriptivo retrospectivo, utilizando la base de notificaciones de casos de síndromes febriles de la Unidad de Gestión de Datos del nivel nacional, de los años 2016 y 2017. Se utilizó las definiciones de casos contempladas en las guías de vigilancia del Paraguay para cada patología. Se evaluó la ocurrencia de los casos de arbovirosis en tiempo, lugar y persona. Para el análisis de datos se utilizó el programa informático Excel.

Resultado: En el 2017, fueron notificados a nivel nacional 116.875 casos de síndrome febril agudo, de los cuales 35.151 (30%) corresponden a Dengue, Chikungunya, Zika. De estos, fueron confirmados 1186 para dengue, 10 para Chikungunya y 1 para Zika.

El 56% eran del sexo femenino, el promedio de edad fue 25 años (DE +/- 18,6). El mayor número de casos ocurrió en la semana epidemiológica 6 y los distritos más afectados fueron Capiatá (24%), Ñemby (13%) e Itá (11%) con el 48% del total de casos. Los síntomas más frecuentes 100% fiebre, 56% cefalea, 51% mialgia, 33% artralgia, 17% dolor retro ocular.

Conclusión: Predominio del sexo femenino, grupo de edad más afectado es de adulto joven, Capiatá fue el distrito con mayor número de casos.

La baja proporción de casos confirmados podría deberse al cambio de definición de casos confirmados en el 2016.

Palabra clave: Dengue, chikungunya, Zika, arbovirus, Central.

Características clínico-epidemiológicas de los adultos mayores hospitalizados por enfermedades respiratorias del Hospital Regional de Pilar, enero a junio 2018.

Nidia Raquel Cano Pesa^{a1,2}, Sandra Noelia Acosta Paredes¹, Max Derlis Candia Acosta¹, Rosa Alicia Galeano²

1. Hospital Regional de Pilar
2. Programa de Entrenamiento en Epidemiología de Campo.

Introducción: En edades avanzadas se presentan características anatómicas y funcionales particulares del aparato respiratorio que aumentan el riesgo de adquirir formas graves de enfermedades respiratorias (ER). La mortalidad en las Américas es 6,6 por 1.000 personas, las hospitalizaciones dependen de factores socio-epidemiológicos, con tasas el 64% de los casos de ER. La estadía promedio es 9 días y la letalidad 17,5% en Latinoamérica. El objetivo del trabajo fue conocer las características clínico-epidemiológicas y evolución clínica de los adultos mayores hospitalizados por ER.

Método: Estudio observacional retrospectivo, de casos consecutivos; la población de estudio fueron los adultos mayores de 60 años que ingresaron por ER al Hospital Regional Pilar (HRP), de enero a junio 2018. Se excluyeron a aquellos mayores que ingresaron por otras causas y con historias clínicas incompletas.

Resultado: De 67 adultos mayores hospitalizados, 49% (33/67) fueron por ER; la media de edad fue 73 años (60-94), 51% (17/33) del sexo masculino, 82% (27/33) tenían educación primaria, 15% (5/33) vivían solo. 45% (15/33) residían en área rural, el 70% (23/33) tuvieron diagnóstico de neumonía; 94% presentaron comorbilidades, de estas fueron 61% (17/33) cardiovasculares, (3/33) diabetes, (3/33) alcoholismo y obesidad; 12% (4/33) presentaron complicaciones, 90% (30/33) con alta, 6% (2/33) fallecieron. La estadía promedio 5 días (2-25). En cuanto al tratamiento 100% recibieron antibióticos, 82% (27/33) tratados con ceftriaxona combinados con azitromicina y levofloxacino, 18% (6/33) otros como ciprofloxacina, metronidazol, cefotaxima, amoxicilina vancomicina, piperamicina.

Conclusión: Las enfermedades respiratorias son un problema de salud pública, demandando recursos de salud, significativos, y una letalidad importante, influenciados por factores como las comorbilidades y las sociodemográficas, uso indiscriminado de antibióticos.

Palabra clave: Neumonía, mortalidad, adulto mayor, hospitalización.

Primer brote de chikungunya en la ciudad de Pedro Juan Caballero-Amambay, Año 2018

Ingrid Helena Gennaro Campos^{1,2}, Rosa Alicia Galeano²

1. XIII Región Sanitaria - Amambay
2. Programa de Entrenamiento en Epidemiología de Campo.

Introducción: La Chikungunya (CHIK) es una enfermedad emergente transmitida por mosquitos del género *Aedes*. En enero del 2015, se confirmaron los primeros casos de CHIK en Paraguay, en el 2016 fueron confirmados los primeros casos en Pedro Juan Caballero (PJC), ciudad fronteriza con Brasil. El objetivo fue caracterizar epidemiológicamente el brote de Chikungunya en la ciudad de PJC.

Método: Estudio descriptivo retrospectivo transversal, de marzo a setiembre del 2018. Como fuente de datos se utilizó la base de síndrome febril agudo. Se denominó caso sospechoso a todo paciente con fiebre aguda y artralgia o artritis no explicada por otra condición; caso confirmado los casos sospechosos con prueba de laboratorio con rtPCR positivo; probable caso sospechoso con un resultado de IgM positiva o nexos epidemiológico con un caso confirmado; descartados casos sospechosos con laboratorio negativo.

Resultado: Los primeros casos fueron detectados en la SE 14, y el último en SE 29. En este periodo se notificaron 1496 casos, de los cuales el 4% (63) fueron confirmados y 76% (1126) probables. De los casos confirmados y probables, un 62 % era de sexo femenino, la media de edad fue 30 (rango: 29 días a 102 años), un 4% (4/106) eran <1 año. Fueron afectados todos los barrios de PJC. Los síntomas más frecuentes fueron: fiebre (100%), artralgias (90%), mialgias (76%), cefalea (49%), Náuseas (20%), vómitos (18%), seguidas de exantemas/prurito (16%) y artritis (10%). Un 7% (106/1496) requirió hospitalización, no se registró fallecidos.

Conclusión: Este es el primer brote de Chikungunya registrado en PJC, el mismo afecta a barrios céntricos, y en su mayoría a mujeres adultas. Los síntomas más frecuentes fueron fiebre, artralgias, mialgias, la mayoría con tratamiento ambulatorio. Considerando que esta enfermedad puede dejar secuelas como el reumatismo prolongado, se recomienda realizar seguimiento de la cohorte de afectados.

Palabra clave: Brote, chikungunya, casos, síntomas, Pedro Juan Caballero.

Caracterización de embarazadas y puérperas con sífilis, Hospital Regional de Pedro Juan Caballero-Amambay, enero-abril de 2018.

Milma Galeano^{1,2}, Mónica Arellano²

1. XIII Región Sanitaria - Amambay
2. Programa de Entrenamiento en Epidemiología de Campo.

Introducción: La sífilis es una enfermedad infecciosa con afectación sistemática, causada por la *Treponema pallidum*, su distribución es muy amplia, prevalece en el grupo de personas jóvenes sexualmente activas. se transmite por vía sexual y también, durante el embarazo, de la madre al feto, los daños durante el embarazo son prevenibles si se detecta y trata la infección antes de las 17 semanas de gestación. El objetivo es caracterizar a las embarazadas y puérperas con sífilis que acuden al hospital regional Pedro Juan Caballero (HRPJC).

Método: Estudio Descriptivo de corte transversal, La población de estudio fueron las mujeres embarazadas y puérperas captadas en el Hospital Regional Pedro Juan Caballero, desde enero a abril del año 2018. Se incluyeron las fichas con datos completos de test rápido y VDRL. Se elaboró una base en Excel para mejor análisis e interpretación.

Resultado: En el periodo de estudio se captaron a 21 embarazadas y 12 puérperas con test rápido para sífilis, de las cuales 27 (82%) fueron confirmadas por la prueba de VDRL positivo. La media de edad de los casos confirmados fue 26 (rango: 16-40), 34% (11/33) tenían entre 20 a 24 años, todas del distrito de PJC. Según los barrios de procedencia más frecuentes: el 26% (7/27) Santa Teresa, 11% (3/27) San Antonio, 7% (2/27) San Carlos. Según el momento de la captación: el 76% (13/17) de las embarazadas fueron captadas antes de las 17 semanas de gestación con una media de 22 (rango: 12-34). 48% (13/27) recibieron tratamiento correspondiente.

Conclusión: Se recomienda mejorar la sensibilización del servicio y llegar a la cobertura total del tratamiento ya que solo la recibieron las embarazadas que fueron captadas antes de la mitad del segundo trimestre.

Palabra clave: Sífilis, puérpera, embarazadas, Amambay, Paraguay

Características epidemiológicas de pacientes hipertensos en una Unidad de Salud Familiar del distrito de Pedro Juan Caballero, Amambay-Paraguay 2017

Justo Bernal^{1,2}, Rojas Silva A²

1. Unidad de Salud de la Familia la Paloma del Espíritu Santo
2. Programa de Entrenamiento en Epidemiología de Campo.

Introducción: La Hipertensión Arterial (HTA) a nivel mundial, es responsable del fallecimiento de más de 9 millones de personas al año. En Paraguay, la prevalencia de HTA en adultos es de 45% tendencia que va en aumento. **Objetivo:** Describir las características epidemiológicas de pacientes con HTA que acuden a la Unidad de Salud Familiar (USF) La Paloma del Espíritu Santo, entre los meses de enero a diciembre de 2017.

Método: Estudio descriptivo. Se utilizaron datos de fuentes secundarios como planilla de informe mensual de HTA y diabetes de la USF, entre 1 de enero al 31 de diciembre del 2017. Variables analizadas: sexo, edad, procedencia, índice de masa corporal. Para la clasificación de factor de riesgo se consideró Índice de Masa Corporal ($IMC = \text{peso (kg)}/\text{estatura (m)}^2$). La OMS define sobrepeso $IMC \geq 25$ y obesidad ≥ 30 . Para análisis de los datos se utilizó Microsoft Excel 2013.

Resultado: Se incluyeron a 127 pacientes hipertensos, 87% (110) del sexo femenino, el promedio de la edad fue 59 años (25-91), el 72% (90) proceden del área de influencia de la USF. Según el IMC un 15,7% (20/112) se encuentra dentro del peso normal, 33,0% (42/112) con sobrepeso y 39,3% (50/112) con obesidad. El 20% (26/127) tenía como comorbilidad la diabetes.

Conclusión: La mayoría de los pacientes hipertensos son del sexo femenino, lo que pudiera deberse a que los hombres consultan en menor frecuencia en la USF. La mayor proporción de los casos reside en la zona de la USF lo que pudiera ser una oportunidad para implementar programa de prevención teniendo en cuenta que los factores de riesgo sobrepeso y obesidad presentan íntima relación con HTA. Limitación no se pudo estimar la proporción de HTA en la USF por no contar con datos informatizados. Se recomienda ampliar el estudio en otras poblaciones.

Palabra clave: Hipertensión, índice de masa corporal, características, Paraguay.

“Prevalencia de sífilis en puérperas del Hospital Distrital de Bella Vista Norte, Departamento de Amambay, AÑO 2017”

Eva María Núñez Gómez^{1,2}, Dra. Rosa Galeano²

1. Hospital Distrital Bella Vista Norte

2. Programa de Entrenamiento en Epidemiología de Campo.

Introducción: La sífilis es una enfermedad infecciosa de transmisión sexual y un problema de Salud Pública en América Latina. Una embarazada con sífilis puede transmitir la infección al producto de la gestación. En Paraguay, la sífilis congénita es considerada una enfermedad infecciosa desatendida priorizada, con una prevalencia del 4%.

Método: Estudio observacional, descriptivo, transversal en puérperas y sus RN que acudieron al Hospital Distrital de Bella Vista Norte en el año 2017. Como fuente de datos se utilizaron las planillas de informe de partos y las fichas de identificación materna infantil.

Se consideró caso confirmado un test rápido para sífilis y prueba de V.D.R.L. positivo, control prenatal adecuado 3 controles. Los datos fueron analizados en Microsoft Excel

Resultado: En el 2017, se registraron 110 partos en el servicio. De las puérperas, el promedio de edad fue 24 años (rango: 13-41 años); 105 tenían test rápido para sífilis de las cuales un 5 % (6/105) dieron resultado positivo. De las puérperas con sífilis, el 83% (5/6) tuvo un control prenatal adecuado, el 50% (3/6) recibió tratamiento para la sífilis. Según edad gestacional al momento del parto: 65% (4/6) a término (>37sem) y el 33% (2/6) pretérmino (<37sem). Se encontró tres RN con sífilis congénita (3/6). Del total de puérperas, la prevalencia de sífilis congénita fue 3% (3/105). La tasa de ataque en RN de madres con sífilis fue 50% (3/6)

Conclusión: La prevalencia de sífilis en puérperas fue similar al nivel país. En tanto que, la prevalencia de sífilis congénita fue baja, pero la tasa de ataque en RN de madres con sífilis fue alta, y coincidente con la proporción de tratamiento prenatal. Se recomienda implementar estrategias para mejorar la cobertura de prevención y tratamiento prenatal.

Palabra clave: Sífilis, sífilis congénita, gestación, epidemiología

Características del control prenatal en una Unidad de Salud de la Familiadistrito de Pedro Juan Caballero departamento del Amambay - Paraguay. Año 2017 - 2018

María Berta Miño^{1,2}, Rojas Silva A²

1. Unidad de Salud de la Familia Barrio Obrero distrito de Pedro Juan Caballero
2. Programa de Entrenamiento en Epidemiología de Campo.

Introducción: el control prenatal es importante para proteger la salud de la madre y el niño por nacer, además permite la detección oportuna de posibles complicaciones evitables. El objetivo del estudio es describir las características del control prenatal y estimar pre valencia desifilis y VIH en embarazadas de una Unidad de Salud de la Familia (USF).

Método: Estudio descriptivo observacional, como fuente de datos se utilizó fichas de carnet perinatal de embarazadas que acudieron a la USF entre el 1 de junio 2017 al 30 de abril del 2018. Solicitud de permiso al director de la USF. Construcción de base de datos en Microsoft Excel 2016

Resultado: Se accedió a 47 fichas, promedio de edad 23 años (14 - 41), adolescente 23% (11/47). Escolaridad: 53% (21/40) primaria, 45% (18/40) secundaria y 3% (1/40) universitaria. Condición de pareja: 55% (16/29) unión estable, 24% (7/29) casada, 21% (6/29) soltera. Antecedente obstétrico: 45% (21/47) nulípara, 40% (19/47) tiene entre uno y dos hijos, 15% (7/47) tres hijos y más. Testeos para sífilis 28% (13/47) dio positivo 23% (3/13) y VIH testado 21% (10/47) 100% negativo

Conclusión: Casi un cuarto de la embarazadas son adolescente pudiera deberse a labaja escolaridad debido a que más de la mitad cursa solo la primaria. La mayoría viven en condiciones de pareja y casi la mitad son nulíparas. Solo un tercio de las embarazadas fueron testadas para sífilis y VIH y de ellos un cuarto dio positivo para sífilis. Los datos pueden estar subestimados o sobre estimados debido a que el carnet perinatal no estaba llenado en su totalidad. La muestra es pequeña sin embargo puede ser útil para ampliar la investigación. Se recomienda implementar flujograma de atención para garantizar el testo de sífilis y VIH. Ampliarel estudio entrevistando a los prestadores de USF para identificar cuello de botella.

Palabra clave: Control prenatal, embarazadas, sífilis, Paraguay

Características epidemiológicas en pacientes adultos con sobrepeso y obesidad de una Unidad de Salud Familiar Cruce Ybyrarobaná - Canindeyú, 2018.

Oscar Alan David Aguilar Frutos^{1,2}, Esther Pedrozo²

1. Unidad de Salud Familiar de Cruce Ybyrarobaná.
2. Programa de Entrenamiento en Epidemiología de Campo.

Introducción: Según la OMS, a nivel mundial un 39% de los adultos tienen sobrepeso y 13% son obesos. En Paraguay, el 58% de los adultos tienen sobrepeso, y 23% son obesos. El objetivo fue caracterizar a los pacientes adultos con sobrepeso y obesidad que acudieron a la USF Cruce Ybyrarobaná durante el primer semestre del 2018.

Método: Estudio descriptivo, retrospectivo. Se incluyeron pacientes adultos mayores de 18 años, de ambos sexos que consultaron en la USF Cruce Ybyrarobaná, de enero a junio de 2018. Se utilizó el Subsistema de Información de Servicios de Salud, fichas clínicas sin discriminar motivos de consultas. Se incluyeron los registros con datos completos de peso(kg) y altura(m), y se calculó el Índice de Masa Corporal ($IMC=kg/m^2$). Se consideró sobrepeso ($IMC \geq 25$), obesidad ($IMC \geq 30$); nivel económico: bajo (<1 salario mínimo (SM)), medio (1 a 4 SM), alto (>4 SM). Como patologías asociadas la hipertensión arterial (HTA 140/90mmHg), diabetes mellitus (dos glicemias en ayunas 126 mg/dl o >200 mg/dl sin ayuno), falta de actividad física(<30min/semana). Para el análisis de datos se utilizó el programa informático Excel, y medidas de estadísticas descriptivas.

Resultado: Se incluyeron 691 adultos, un 38% (262/691) con peso normal, 34% (237/691) con sobrepeso, y 28% (192/691) con obesidad. De los 429 pacientes con sobrepeso/obesidad, 72% (311/429) del sexo femenino, la media de edad 44 años (rango: 18- 91). Según nivel económico: 62% bajo, 36% medio y 2% alto. Un 83% refirió no realizar actividad física. El 32% (136/429) presentó patologías crónicas asociadas, siendo 63% (86/136)HTA, 14% (19/136) diabetes mellitus.

Conclusión: La mayoría de los adultos presentaron sobrepeso u obesidad, predominó el sexo femenino y nivel económico bajo. Menos de una quinta parte realiza alguna actividad física. La patología asociada más frecuente fue la HTA. Se recomienda fortalecer las estrategias de prevención de esta patología y los factores de riesgos, así como el seguimiento multidisciplinario de los pacientes.

Palabra clave: Sobrepeso, obesidad, hipertensión arterial, diabetes mellitus, Paraguay

