

CIENCIAS DE LA SALUD Y BIOMEDICINA

Gran Encuentro de Investigadores

Organiza:



Un siglo construyendo ciencia e investigación en el Paraguay

Apoyan:



GRUPO 1	
14:00	Covid19 en pacientes con neoplasias hematológicas e inmunosupresión severa
14:15	Complicaciones hematológicas en pacientes con infección por COVID19
14:30	Calidad de atención en unidades de salud de la familia durante la pandemia de COVID 19 en Paraguay
14:45	Factores asociados a mortalidad en pacientes hospitalizados con COVID-19: cohorte ambispectiva en 10 hospitales del Paraguay. 2020 - 2021.
15:00	Ronda de preguntas

GRUPO 2	
14:00	Neutrophil extracellular traps from healthy donors and HIV-1-infected individuals restrict HIV-1 production in macrophages
14:15	Protocolo de investigación para evaluar la incidencia y mortalidad por cryptococosis, histoplasmosis y tuberculosis en personas viviendo con el VIH en el Paraguay.
14:30	Prevalencia del VIH y factores de riesgo asociados entre hombres que tienen sexo con hombres en tres regiones de Paraguay, 2020
14:45	Resistencia pretratamiento del VIH a los medicamentos antiretrovirales en Paraguay, 2019
15:00	El escorpionismo y los escorpiones de importancia médica en la región amazónica: Integración de evidencias clínicas, toxicológicas y filogenéticas para combatir una enfermedad desatendida en la América del Sur
15:30	Ronda de preguntas

GRUPO 3	
16:00	Conocimiento y percepción sobre beneficios de programas de promoción de estilos de vida saludable de colaboradores de empresas privadas del área de alimentos.
16:15	Actividad larvicida de extractos de cuatro especies vegetales sobre Aedes Aegypti
16:30	Prevalencia de síndrome metabólico en adultos encuestados en Asunción en setiembre 2021
16:45	Efecto del extracto etanólico de las hojas de Prosopis ruscifolia sobre la secreción de insulina de ratas normo e hiperglicémicas
17:00	Inseguridad alimentaria, diversidad dietética y estado nutricional de poblaciones vulnerables durante la pandemia por Covid-19, en los distritos de Piribebuy y Villeta.
17:15	Ronda de preguntas

GRUPO 4	
16:00	Morbimortallidad infantil en pacientes hospitalizados en un Hospital de Referencia. Paraguay 2018
16:15	Concordancia entre el estado nutricional objetivo y el percibido por padres de niños con Trastorno de Espectro Autista (TEA), que asisten a la Asociación Esperanza para el Autismo
16:30	Prescripción potencialmente inapropiada y polipatología en adultos mayores de un Hospital de la Seguridad Social del departamento Central De Paraguay
16:45	El sexo intergeneracional y el inicio sexual temprano están asociados con la infección por VIH entre Mujeres Transgénero en Paraguay.
17:00	Ronda de preguntas

CIENCIAS DE LA SALUD Y BIOMEDICINA

ORAL

ACTIVIDAD LARVICIDA DE EXTRACTOS DE CUATRO ESPECIES VEGETALES SOBRE *Aedes aegypti*

Cristhian Ojeda Oviedo^{1,2}, Nilsa González Brítez^{1,2}, Nelson Alvarenga^{3,4} y Maria Ferreira^{1,2}

¹ Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud; ² Departamento de Medicina Tropical ³ Departamento de Fotoquímica ⁴ Universidad Nacional de Asunción.

Contacto:

chichanote621@gmail.com

Introducción: El *Aedes aegypti* es el vector principal del virus del Dengue y otros arbovirus de importancia clínica. Ante la falta de vacunas efectivas se opta para el control vectorial, el uso de insecticidas químicos, que por el empleo prolongado generan mecanismos de resistencia. Los extractos vegetales utilizados como alternativas para el control tienen bajo costo de producción y mayor biodegradabilidad. **Objetivo:** Evaluar la actividad larvicida de extractos etanólicos de *Ruta chalepensis*, *Annona sp* y *Jatropha curcas* en larvas L3- L4 de *Ae. aegypti*. **Metodología:** Se seleccionaron las siguientes áreas de estudio para la colecta de huevos de *Ae. aegypti*: Central-Luque y S. Pedro-Santani. Se utilizaron larvas del 3er y 4to estadio de la cepa Rockefeller y cepas salvajes de *Ae. aegypti*, que fueron criadas en el Insectario en el Departamento de Medicina Tropical- IICS. Las especies de plantas seleccionadas: *Ruta chalepensis*, *Annona sp* y *Jatropha curcas* de la ciudad de San Estanislao (Identificados en el herbario histórico de la Sociedad Científica). Los ejemplares se sometieron a un proceso de extracción etanólica para la obtención de extractos. Se desarrollaron ensayos tipo dosis-respuesta para determinar las concentraciones letales CL50 y CL90 de los extractos sobre larvas Rockefeller y salvajes. Adicionalmente, se evaluó el grado de susceptibilidad de las cepas utilizadas, mediante el factor de resistencia FR50. Finalmente, mediante cromatografía líquida acoplada a espectrometría de masas, se identificaron compuestos presentes en los extractos. **Resultados:** El extracto de *R. chalepensis* presentó mejor actividad larvicida con CL50 entre 161,4 y 215,0 mg/L ($p > 0,05$), seguido por los extractos de *J. curcas* y *Annona sp* con valores de 217 a 229 mg/L y 371,5 a 505 mg/L ($p > 0,05$), respectivamente. La CL50 permitió calcular el Factor de resistencia (FR50) cuyo valor fue menor a 3 (alta susceptibilidad de larvas ante los extractos). Respecto a la determinación de metabolitos secundarios, se logró identificar compuestos alcaloides, cumarinas, flavonoides y acetogeninas, en los distintos extractos evaluados. **Conclusión:** Se comprobó el efecto de los extractos de *R. chalepensis*, *J. curcas* y *Annona sp* sobre larvas de *Ae. aegypti*, mediante la determinación de concentraciones letales de sus extractos etanólicos. Los resultados demostraron efectividad larvicida, siendo *R. chalepensis* y *J. curcas* las que generaron mayor mortalidad a bajas concentraciones del extracto. El efecto de los extractos fue similar en la cepa control y cepas salvajes, demostrando ser igualmente efectiva en poblaciones que poseen mayor resistencia a presiones ambientales y compuestos naturales.

CALIDAD DE ATENCIÓN EN UNIDADES DE SALUD DE LA FAMILIA DURANTE LA PANDEMIA DE COVID 19 EN PARAGUAY

Maria Raquel Escobar¹, Carmen Gómez¹ y Elke Strübing¹

¹ Decidamos – Asunción - Paraguay

Contacto:

raquelescobara@gmail.com

Introducción: En estos tiempos de pandemia de COVID-19 los sistemas de salud de todos los países deben hacer enormes esfuerzos para dar respuesta con todos los recursos extremos que sean necesarios en los hospitales y unidades de cuidados intensivos, sin desatender la prevención de tal manera que se corte la circulación del virus, y la promoción de la salud gestionando cuidados de protección integral. Desde los inicios de la pandemia, la respuesta predominante de los sistemas de salud se ha enfocado en el nivel de la emergencia y la urgencia, descuidándose la atención a las personas con enfermedades crónicas no transmisibles, controles de prenatal, pacientes oncológicos, vacunación y vigilancia del crecimiento y desarrollo. En este escenario los hospitales se ven desbordados, con personas que están trabajando al límite de sus fuerzas y en situaciones peligrosas y el primer nivel de atención está suboptimizado. Urge analizar las respuestas de los sistemas de salud y rescatar el potencial que tiene la estrategia de Atención Primaria de Salud (APS). **Objetivo:** Conocer la calidad de atención que se brinda en 10 Unidades de Salud de la Familia (USF), considerando su rol como servicio del primer nivel de atención y brindar una herramienta para la mejora continua en la calidad de atención. **Metodología:** Se trata de un estudio prospectivo, de carácter observacional, descriptivo y transversal con un muestreo dirigido, no probabilístico. El trabajo de campo fue realizado entre octubre y noviembre del año 2020, por tres médicas, una investigadora en formación y una asistente técnica. La muestra incluye 10 USF seleccionadas atendiendo a una composición heterogénea. Para evaluar la calidad de atención se diseñó un instrumento en base a los protocolos vigentes y se seleccionaron estándares de estructura, proceso y resultados. Se estableció como meta de calidad de atención el cumplimiento del 80% de los estándares. **Resultados:** Los hallazgos muestran que como promedio las USF alcanzan el 35% de cumplimiento de los estándares. Se encontraron situaciones críticas en lo estructural (logística de transporte, comunicación, recursos humanos, continuidad en la provisión de medicamentos) y fortalezas tales como equipos de salud de la familia comprometidos, realizando mapas, censos y clasificación de su población, disponibilidad de manuales, guías y protocolos. **Conclusión:** Se concluye que la APS no está siendo considerada en todo su potencial para enfrentar la Pandemia, abordando de manera integral a la población, permitiendo intervenciones oportunas para descomprimir la demanda en los hospitales.

COMPLICACIONES HEMATOLÓGICAS EN PACIENTES CON INFECCIÓN POR COVID19

Rodrigo Santacruz Galeano¹, José Zarza¹, Perla Britos Franco¹, Carlos Díaz¹, Diana González Hermosa¹, Mercedes Royg Arriola¹, Mónica Velázquez¹ y Guillermo Cabrera¹

¹ Departamento de Hematología Adultos. Facultad de Ciencias Médicas. UNA

Contacto:

rodrigasantacruzgaleano@gmail.com

Introducción: En Paraguay el pico de pandemia de COVID19 fue a partir del 2021. En cuanto a la fisiopatología, los cuadros asociados se desencadenan un síndrome hiperinflamatorio que termina en fallo multiorgánico por liberación excesiva de citoquinas. secundario a una hiperestimulación linfomonocitaria, Se han descrito estados protrombóticos y fenómenos autoinmunes. La evolución de la enfermedad depende de factores de riesgo del paciente y del virus en sí; sigue siendo difícil predecir el desenlace por lo que deben influir otros factores todavía no bien conocidos. **Objetivo:** Valorar la incidencia y manejo de complicaciones hematológicas en pacientes adultos con COVID19, durante el pico de pandemia COVID19 en un centro de referencia. **Metodología:** Estudio descriptivo transversal. Se incluyen pacientes adultos en un periodo de 12 meses con diagnóstico confirmado de COVID19 y una complicación hematológica directamente relacionada en el tiempo (hasta 40 días). Se excluyen cuadros cardiopatía isquémicos y accidentes cerebrovasculares (ACV) por considerar la gran influencia de otros factores de riesgo. **Resultados:** En los 12 meses de estudio, se han reportado un total de 604 pacientes con COVID19 en el Hospital. De éstos, 24 pacientes (4%) tuvieron alguna complicación hematológica conformada. **1) Enfermedad tromboembólica venosa:** Un total de 14 pacientes tuvieron una ETEV, 8 con trombosis venosa profunda (TVP) y 6 con tromboembolismo pulmonar (TEP). La mediana de edad para los casos de TVP fue de 38 años y de 53 para los casos de TEP. El tiempo promedio entre el COVID y el evento de TVP fue de 21 días y para el TEP de 19. De casos de TVP ningún paciente estuvo ingresado en UTI y todos los casos están vivos. De los casos de TEP, 5 estuvieron en UTI de los cuales 2 fallecieron. **2) Trombosis arterial:** se observaron 4 casos. La mediana de edad fue de 45 años. El tiempo promedio entre el COVID y el evento fue de 28 días. Ningún paciente estuvo ingresado en UTI y ningún paciente falleció. **3) Citopenias inmunes: Trombopenia inmune primaria (PTI) y Anemia hemolítica autoinmune (AHAI):** Se objetivaron 4 casos, 3 casos de PTI y 1 caso de AHAI. La mediana de edad fue de 52 años. La mediana de tiempo entre el COVID y el evento fue de 12 días. Ningún caso requirió ingreso a UTI. Ningún paciente falleció. **4) Neutropenia severa:** Se observaron 2 casos, de 68 y 70 años respectivamente. El tiempo entre el COVID y el evento fue de 8 días y 14 días. Ambos fueron casos de COVID19 grave, uno con respuesta favorable y otro fallecido por shock séptico. **Conclusión** La COVID19 es una patología que genera un daño multiorgánico por un estado proinflamatorio duradero. Las complicaciones hematológicas son frecuentes y con una mortalidad considerable. El manejo de estos no es diferente que los eventos presentados en otras circunstancias. Los pacientes con factores de riesgo deben ser monitorizados y deben considerarse profilaxis de los mismos.

CONCORDANCIA ENTRE EL ESTADO NUTRICIONAL OBJETIVO Y EL PERCIBIDO POR PADRES DE NIÑOS CON TRASTORNO DE ESPECTRO AUTISTA (TEA), QUE ASISTEN A LA ASOCIACIÓN ESPERANZA PARA EL AUTISMO

María Paola Belén Roa Astigarraga¹, Giannina Villalba Luraghi¹ y Natalia González Cañete¹

¹ Universidad del Pacífico - Carrera de Nutrición - Capital - Asunción - Paraguay

Contacto:

natalia.gonzalez580@gmail.com

Introducción: El Trastorno del espectro autista (TEA) engloba un grupo de trastornos que afectan el desarrollo infantil. Además del desarrollo neurológico, el aspecto nutricional es uno de los más afectados. En ocasiones esta alteración pasa desapercibida debido a la percepción alterada del estado nutricional (EN) que tienen los progenitores del niño. **Objetivo:** Determinar la concordancia entre el estado nutricional objetivo y percibido por padres de niños con TEA que asisten a la Asociación Esperanza para el Autismo, en la ciudad de Asunción. **Metodología:** Estudio observacional, descriptivo, de corte transversal, muestreo no probabilístico por conveniencia, realizado en niños de ambos sexos, de 2 a 12 años con diagnóstico médico de Trastornos del espectro autista, que asistieron a la Asociación “Esperanza para el Autismo”, durante los meses de junio a setiembre del año 2018. Fueron excluidos niños con cardiopatías congénitas, trastornos gastrointestinales o de absorción crónicos u otras patologías infecciosas al momento de la realización de la evaluación antropométrica. El estado nutricional se categorizó utilizando las curvas de crecimiento OMS (2006) de P/T, T/E (2 a 5 años) e IMC/E (>5 a 19 años) expresadas en desvíos estándar del puntaje Z usadas en Paraguay y, según los criterios del Centro Nacional de Estadística y Salud CDC (2000). Para el análisis de concordancia se calculó el índice de Kappa, comparando los diagnósticos de estado nutricional según las tablas de CDC dado que tanto la Escala de percepción de Warschburger y Kröller (2009) y el Children’s Body Image Scale (CBIS) (10) utilizan estos puntos de corte para la evaluación de la percepción corporal. Se tuvieron en cuenta los principios éticos de Helsinki. **Resultados:** Participaron un total de 29 niños y 29 padres; en los niños predominó el sexo masculino (86%), y participaron 23 madres. La media de la edad de los niños fue de 4,7 años, y la de los progenitores de 36 años. En los niños menores de 5 años prevaleció el peso normal (56,25%) y en el grupo de mayores de 5 años el exceso de peso (61,54%) según los indicadores de la OMS empleados en Paraguay. Al utilizar los criterios de la CDC, las tendencias fueron las mismas según grupo etario. Al valorar la concordancia entre el estado nutricional objetivo y el percibido por los padres, el índice de Kappa arrojó un valor de 0,090, que indica una ligera concordancia; la principal alteración fue la subestimación del estado nutricional de sus hijos. **Conclusión:** El estado nutricional adecuado es más frecuente en los menores de 5 años, en tanto que la obesidad lo es en los niños mayores de 5 años de edad; se evidencia ligera concordancia entre la percepción objetiva y la referida por los padres en cuanto al estado nutricional de los niños. La educación nutricional a los padres de niños con TEA es fundamental para mejorar el estado nutricional actual, y permitir una percepción más cercana a la objetiva.

CONOCIMIENTO Y PERCEPCIÓN SOBRE BENEFICIOS DE PROGRAMAS DE PROMOCIÓN DE ESTILOS DE VIDA SALUDABLE DE COLABORADORES DE EMPRESAS PRIVADAS DEL ÁREA DE ALIMENTOS

Andrea Elizabeth Benítez Galeano¹

¹ Universidad Nacional de Asunción- Facultad de Ciencias Químicas- Carrera de Nutrición

Contacto:

annben2990@gmail.com

Introducción: Los programas de promoción de estilos de vida saludable son un conjunto de actividades compuestas por estrategias que fomentan la adopción de hábitos saludables en el trabajo. Esta conducta está favorecida por el conocimiento sobre los beneficios acerca de dichos hábitos y las percepciones que producen. **Objetivo:** Evaluar el nivel de conocimiento acerca de hábitos saludables y la percepción sobre beneficios de programas de promoción de estilos de vida saludable de colaboradores de empresas privadas del área de alimentos. **Metodología:** Estudio observacional descriptivo de corte transversal, realizado en 59 sujetos que trabajan en empresas privadas del área de alimentos entre 18 y 64 años de edad. Se contemplaron datos sociodemográficos, de estilo de vida, historia clínica, conocimiento y percepción sobre hábitos saludables, mediante una encuesta digital. El protocolo de investigación fue revisado aprobado por el Comité de Ética en Investigaciones de la FCQ-UNA (CEI N° 628/21). **Resultados:** Fueron encuestados 59 sujetos, 57,6% pertenecían al sexo femenino; el rango de edad fue 28 y 36 años. El 44,1% percibía el salario mínimo. Sobre los hábitos saludables, el 66,2% realizaba cuatro comidas o más, 8 de cada 10 consumía bebidas alcohólicas, el 61% realizaba actividad física y un 78% dormía menos de 8 horas. La hipertensión arterial estuvo presente en 11,9% de los encuestados como enfermedad de base. En relación al nivel de conocimiento, el 49,1% obtuvo un puntaje insuficiente a bajo, mientras que el promedio de la calificación fue 64,6% y el 98,3% tuvo una respuesta positiva en la percepción sobre programas de promoción de estilos de vida saludable. **Conclusión:** A pesar de que casi la mitad de los sujetos recibieron una puntuación baja respecto a su nivel de conocimientos sobre hábitos saludables, prácticamente la totalidad de ellos posee una percepción positiva acerca de los programas de promoción de estilos de vida saludable.

COVID19 EN PACIENTES CON NEOPLASIAS HEMATOLÓGICAS E INMUNOSUPRESIÓN SEVERA

Rodrigo Santacruz Galeano¹, Diana Gonzalez Hermosa¹, Mónica Velazquez¹, Guillermo Cabrera¹, Miguel Angel Britez¹, Ruth Lopez Ortiz¹, Alba Armoa¹ y Carlos Díaz¹

¹ Departamento de Hematología Adultos. Facultad de Ciencias Médicas. UNA

Contacto:

rodrigasantacruzgaleano@gmail.com

Introducción: La pandemia del COVID19 a puesto en vilo a los sistemas sanitarios de todo el mundo, debido a la alta tasa de contagio y su morbi-mortalidad. En ese contexto, Paraguay no fue la excepción. El cuadro clínico del COVID 19 es heterogéneo, siendo la mayor parte de los casos asintomáticos o con síntomas leves, pero apropiadamente un 14 % sufren complicaciones severas como el SARS COV2, un 4% complicaciones críticas y con una mortalidad considerable del 2 a 3%. Entre los factores que predisponen las complicaciones graves del COVID19 dependientes del paciente, la edad, la obesidad o la diabetes, parecen ser los de mayor trascendencia. También existen otros factores menos conocidos como las enfermedades renales, autoinmunes, respiratorias, el cáncer y la inmunosupresión. El Departamento de Hematología del Hospital de Clínicas de la UNA, constituye el principal centro de referencia en oncohematología a nivel público, con gran volumen de pacientes y al mismo tiempo, es un centro de atención para pacientes COVID19, por lo que el grado de exposición de pacientes sea importante, considerando la alta tasa de contagio comunitario e intrahospitalario. En ese contexto, es de suma importancia evaluar el riesgo de los pacientes sometidos a quimioterapia y a la vez contagiados con el COVID 19. **Objetivo:** Investigar en forma retrospectiva casos de pacientes con neoplasias hematológicas en tratamiento quimioterápico e infección por COVID19 y valorar su morbimortalidad con respecto a la población general y otros factores de riesgo conocidos para desarrollar un COVID19 grave. **Metodología:** Estudio retrospectivo, descriptivo transversal. Se incluyen pacientes adultos con diagnóstico de neoplasias hematológicas y bajo tratamiento con quimioterapia y diagnóstico concomitante de COVID19 confirmado por PCR durante la quimioterapia, en el Hospital de Clínicas de la Universidad Nacional de Asunción. Las variables que se tuvieron en cuenta fueron: el diagnóstico hematológico, la edad, presencia de otros factores de riesgo para COVID19 grave, la gravedad del cuadro de COVID19 estimado como la necesidad de ingreso a UTI y la muerte relacionada con el COVID19. **Resultados** Desde setiembre 2020 hasta agosto 2021, 60 (sesenta) pacientes que estaban en tratamiento por neoplasias hematológicas tuvieron una infección con COVID19. La mayor cantidad de pacientes con COVID19 fueron los portadores de leucemia mieloide crónica (30 casos). La mediana de edad general de los pacientes fue de 45 años. El 41% (20) tenía al menos un factor de riesgo para contraer COVID19; sin embargo, solo un 17% (10) tuvieron un COVID19 grave y la mortalidad en nuestro estudio fue del 11% (7). **Conclusión** Los pacientes bajo quimioterapia por neoplasias hematológicas no parecen desarrollar casos graves de COVID19 ni aumenta la mortalidad. No obstante, son necesarios estudios analíticos y con mayor número de pacientes para conclusiones de mayor peso estadístico.

EFFECTO DEL EXTRACTO ETANÓLICO DE LAS HOJAS DE *Prosopis ruscifolia* SOBRE LA SECRECIÓN DE INSULINA DE RATAS NORMO E HIPERGLICÉMICAS

Wilfrido Javier Arrúa Báez¹, Teresa de Jesús Taboada¹, María Luisa Kennedy Rolón¹ y Miguel Ángel Campuzano Bublitz²

¹ Universidad Nacional de Asunción - Facultad de Ciencias Químicas - Departamento de Farmacología - San Lorenzo – Paraguay; ² Universidad Nacional de Asunción - Facultad de Ciencias Químicas - Departamento de Farmacología - San Lorenzo – Paraguay

Contacto:

warrua@qui.una.py

Introducción: La diabetes mellitus es una afección crónica caracterizada por un aumento de la glucosa sanguínea debido a que el organismo no puede producir insulina o la produce de forma deficiente, o cuando no la puede utilizar eficazmente. El tratamiento eficaz de la diabetes se logra mediante hábitos saludables en combinación con hipoglucemiantes orales o insulina. Sin embargo, en muchos países, en particular en familias con pocos recursos económicos, el acceso a la insulina y a las herramientas de cuidado personal, incluida la educación estructurada en diabetes, son limitados. Por ende, una alternativa para la reducción de la glicemia es la utilización de plantas medicinales con potencial hipoglucemiante. En Paraguay, las hojas de *Prosopis ruscifolia* se emplean tradicionalmente como hipoglucemiante y para tratar la hipercolesterolemia. Además, estudios recientes en ratones han demostrado un efecto hepato y nefroprotector de las hojas de *P. ruscifolia*. **Objetivo:** Evaluar el efecto de la administración sub-aguda del extracto etanólico de las hojas de *Prosopis ruscifolia* sobre la secreción de insulina de ratas normo e hiperglicémicas inducidas por aloxano. **Metodología:** En el estudio se utilizaron ratas Wistar hembras, divididas aleatoriamente en cuatro grupos (n=10) de la siguiente manera. Grupo 1: ratas normoglicémicas que recibieron únicamente dosis diarias de agua destilada vía oral. Grupo 2: ratas hiperglicémicas, que recibieron aloxano monohidratado 110 mg/Kg (i.p.) y dosis diarias de agua destilada v.o. Grupo 3: ratas normoglicémicas que recibieron dosis diarias de 75 mg/Kg del extracto etanólico de *P. ruscifolia* v.o. Grupo 4: ratas hiperglicémicas que recibieron aloxano monohidratado 110 mg/Kg i.p., y dosis diarias de 75 mg/Kg del extracto de *P. ruscifolia* v.o. Todos los animales fueron tratados por 15 días, registrando la glicemia en los días 0, 7 y 15 de iniciado los tratamientos. Al final del periodo de tratamiento se realizaron el Test de Tolerancia Oral a la Glucosa, y la determinación de insulina en sangre mediante ELISA sándwich. El protocolo del trabajo fue evaluado y aprobado por el Comité de Ética Institucional según CEI 386/18. **Resultados:** La administración sub-aguda del extracto promueve una mejor tolerancia a la sobrecarga oral de glucosa. Además, presenta un incremento estadísticamente significativo de los niveles de insulina en sangre en comparación con el grupo hiperglicémico. **Conclusión:** El extracto etanólico de las hojas de *P. ruscifolia* presenta un efecto hipoglicemiante en los animales hiperglicémicos sin afectar a los normoglicémicos por un mecanismo que involucra la estimulación de la secreción de insulina.

EL SEXO INTERGENERACIONAL Y EL INICIO SEXUAL TEMPRANO ESTÁN ASOCIADOS CON LA INFECCIÓN POR VIH ENTRE MUJERES TRANSGÉNERO EN PARAGUAY

Zoilo Morel¹, Gloria Aguilar², Tania Samudio³, Gladys López³, Liliana Giménez³, Rolando Rolón³, Mary Roig⁴, Sergio Muñoz⁵, Christian Schaerer⁶, Santiago Gómez⁶, Teresita Báez⁶, Gladys Estigarríbia^{7,8}, Julieta Méndez^{7,8} y William McFarland⁹

¹ Universidad Nacional de Asunción. Facultad de Ciencias Médicas; ² Programa Nacional de control VIH y Sida; ³ Programa Nacional de control de VIH y Sida; ⁴ Centro de Información y Recursos para el Desarrollo (CIRD); ⁵ Universidad de la Frontera. Departamento de Salud Pública. Chile; ⁶ Universidad Nacional de Asunción; ⁷ Instituto de Investigación Regional en Salud; ⁸ Universidad Nacional de Caaguazú; ⁹ UCSF. Universidad de San Francisco California. USA

Contacto:

zoiloma@hotmail.com

Introducción: Los factores de riesgo asociados con el VIH encontrados en estudios de mujeres transgénero incluyen trabajo sexual, pobreza, coito sin protección, múltiples parejas casuales, uso de sustancias, antecedentes de infecciones de transmisión sexual y otros. **Objetivo:** El objetivo de este estudio es estimar la prevalencia del VIH y su relación con conductas de riesgo entre mujeres trans en Paraguay en 2021. **Metodología:** Estudio observacional, analítico, con muestreo de tipo Starfish Sampling, realizado en mujeres transgénero de 15 años o más, que trabajan / estudian en cuatro regiones de Paraguay, entre febrero y marzo de 2021. **Resultados:** Se incluyeron 322 mujeres trans, distribuidos en: 158 (49%) Central, 130 (40,4%) Asunción, 29 (9%) Alto Paraná y 5 (1,6%) Cordillera. La edad media fue de 31 años (15-67), con 102 (31,7% IC: 26,6-37,1) seropositivos (VIH). Entre los pacientes con VIH, encontramos una prevalencia del 34,7% (OR 6,40 (IC 2,92-14,04), $p < 0,001$) con 35 o más años. En el análisis multivariado, factores significativos para infección por VIH fueron la edad de la primera relación sexual ≤ 17 años (OR 5,47 (IC 1,05-28,42) $p = 0,043$), más de diez años de diferencia de edad con la última pareja sexual (OR 1,60 (IC 1,04-2,46) $p = 0,031$), consumo de drogas durante la última relación sexual (mayoritariamente cocaína) (OR 3,00 (IC 1,47-6,12) $p = 0,002$), mayor percepción propia de riesgo (OR 3,08 (IC 1,53-6,17) $p = 0,002$), no haber hecho el test para VIH en los últimos 12 meses (OR 1,23 (IC 1,09-1,39) $p = 0,001$), haber recibido la visita de un educador en los últimos 12 meses (OR 3,86 (IC 1,77-8,38) $p = 0,001$). Los tres últimos factores presentan sesgo, ya que dichas respuestas son esperadas en personas que son conocidas portadoras de VIH. **Conclusión:** Entre las mujeres transgénero en Paraguay, la identificación de las relaciones sexuales en menores de 18 años, la diferencia de edad con las parejas sexuales y el abuso de sustancias pueden ser factores de riesgo importantes para el VIH. Los programas de prevención deben trabajar en las vulnerabilidades estructurales y sociales identificadas.

FACTORES ASOCIADOS A MORTALIDAD EN PACIENTES HOSPITALIZADOS CON COVID-19: COHORTE AMBISPECTIVA EN 10 HOSPITALES DEL PARAGUAY. 2020 - 2021

Ignacio Ortiz Galeano ¹, Gloria Aguilar ¹, Sergio Munoz ², Christian Schaerer ³, Santiago Gómez Guerrero ³, Zoilo Morel ¹, Gladys Estigarribia ^{4,5}, Julieta Méndez ^{4,5}, Mary Roig ⁶, Edgar Gimenez, Arturo Battaglia ⁸, Carlos Ríos González ^{9,5}, Lida Miranda ¹⁰, Guido Zarate ¹¹, Laura Duarte ¹, Belinda Figueredo ¹, Ricardo Caballero ¹, Federico Fretes ¹, Lorena Fontclara ¹, Jessica Figueredo ¹, Carlos A. Gómez ¹, Silenne N. Ávila Gill ¹, Jorge Eumelio Cabral ¹, Iris Colman ¹ y Teresita Báez ⁶

¹ Facultad de Ciencias Médicas. UNA; ² Universidad de las Fronteras. Chile; ³ Facultad de Politécnica. UNA; ⁴ Instituto de Investigación Regional en Salud; ⁵ Universidad Nacional de Caaguazú; ⁶ CIRDA; ⁷ Universidad Nacional de Concepción; ⁸ INERAM; ⁹ Facultad de Ciencias Médicas; ¹⁰ Hospital Integrado de Ciudad del Este; ¹¹ Instituto de Previsión Social

Contacto:

ignacioortiz@med.una.py

Introducción: La mortalidad hospitalaria asociada a COVID-19, ha sido estudiada en diversas cohortes internacionales, sin embargo, existe poca literatura de estudios en países sudamericanos donde las características poblacionales, las enfermedades no transmisibles y el sistema sanitario juegan un rol importante en la mortalidad hospitalaria. **Objetivo:** El objetivo fue determinar los factores asociados a mortalidad en los pacientes hospitalizados con COVID19 en 10 hospitales públicos del Paraguay en el periodo comprendido entre marzo del 2020 a agosto del 2021. **Metodología:** Diseño observacional, analítico, cohorte ambispectiva. Población de estudio, pacientes con una prueba diagnóstica positiva por el test de reacción en cadena de la polimerasa con transcriptasa inversa de hisopado nasofaríngeo (RT-PCR). Se utilizó la app CAPTURA para el ingreso de los datos de los pacientes (fuentes: historias clínicas, laboratorio, estadísticas de mortalidad). Los coordinadores de los 10 hospitales realizaron el seguimiento de cada paciente desde su ingreso consignando la necesidad de cuidados intensivos, ventilación mecánica y desenlace (alta/fallecimiento) indicando la fecha del evento. **Resultados:** Ingresaron al estudio 2115 personas. La mediana de edad fue de 60 años, con un rango intercuartílico de 28 años y 1253 (59.2%) fueron del sexo masculino. Las comorbilidades más frecuentes fueron hipertensión 1107(52.3%), diabetes 608 (28.7%), obesidad 434 (20,5%). Se observó que 1695 (80.1%) presentaron al menos 1 comorbilidad. Los síntomas más frecuentes fueron la fatiga 1451 (68%), tos 1353 (63,09%), fiebre 1166 (55,1%), pérdida del apetito, mialgia 583 (27.5%). La mortalidad fue del 23.8 %, IC 95% 22.1 %-25.7%. Al evaluar la asociación en el modelo de regresión se detectó que por cada año que aumenta la edad se incrementa el riesgo de morir en 4%. Además, aquellos que requirieron ventilación mecánica tuvieron 13.6 (intervalo de confianza 95%: 9.5 a 19.3) veces el riesgo de morir en comparación a los que no recibieron ese soporte. La diabetes presentó un riesgo de 1.9 (IC 95% 1.4 - 2.5) veces más de morir. **Conclusión:** Se ha encontrado asociación entre la edad, ventilación mecánica y diabetes y la mortalidad por COVID19. Se requieren de intervenciones enfocadas a la población de mayor edad y a las personas con diabetes. Es importante insistir con las medidas preventivas para evitar la ventilación mecánica y a la vez capacitación a los profesionales para mejorar el uso de las mismas.

MORBIMORTALIDAD INFANTIL EN PACIENTES HOSPITALIZADOS EN UN HOSPITAL DE REFERENCIA. PARAGUAY 2018

Jaime Mauricio Vester^{1,2} y Lorena Delgadilo¹

¹ Universidad Nacional de Asunción. Facultad de Ciencias Médicas - San Lorenzo Paraguay; ² Universidad María Auxiliadora (Paraguay) - Carrera de Medicina

Contacto:

jaimevester@gmail.com

Introducción: Los estudios sobre la carga mundial de enfermedades han caracterizado ampliamente la carga de las infecciones graves en la mortalidad infantil en los países de bajos ingresos. El conocimiento acerca de la morbilidad tiene gran implicancia en los sistemas de salud a nivel mundial y estos en el cuidado para el desarrollo cognitivo y emocional así impulsar el logro educativo. **Objetivo:** El objetivo fue identificar la morbilidad infantil en un hospital de referencia del Paraguay. **Metodología:** Estudio observacional cuantitativo, descriptivo de corte transversal, retrospectivo. Se realizó con datos del servicio de Pediatría, Sala de Internados de un hospital de referencia. La población de estudio se conformó con 2015 pacientes pediátricos internados en el periodo de enero a diciembre del 2018 registrados en la base de datos solicitada al Departamento de Estadísticas. Las variables estudiadas fueron grupos de diagnósticos CIE 10, edad, sexo, días de internación y desenlace. La base de datos fue depurada, codificada y categorizada para un mejor análisis, los diagnósticos agrupados según clasificación internacional de enfermedades 10^a. La gestión y el análisis de datos se realizó por medio del Software estadístico EpiInfo versión 7.2.3.1; con estadística descriptiva según tipo de variables. De manera a resguardar la confidencialidad de los pacientes, la identidad fue excluida de la base de datos los cuales fueron utilizados únicamente con fines investigativos. **Resultados:** Respecto a la morbilidad el 19,9% corresponde al capítulo de la CIE 10 de enfermedades del sistema respiratorio, el 16,2% presentó síntoma, signos y estados morbosos mal definidos, 15% enfermedades infecciosas y parasitarias y el 11,5% causas quirúrgicas, encontrándose en estos grupos el 62,6% de las causas de hospitalización. Referente a la estancia hospitalaria, la mayoría requirió hospitalización de 1 a 7 días, el 2,8% de los niños hospitalizados quedó por 22 días y más, con un máximo de 96 días, media de $6 \pm 6,4$ días y el 99,7% obtuvo el alta. De las causas de mortalidad se destacan con un 25% respectivamente, enfermedades infecciosas, tumores y enfermedades del sistema respiratorio, 12,5% enfermedades del sistema circulatorio y síntomas signos y estados morbosos mal definidos. Las enfermedades infecciosas y parasitarias se mantienen durante todos los meses del año entre los 3 principales motivos de hospitalización, las enfermedades del sistema respiratorio aumentaron considerablemente en los meses de junio, julio, agosto y octubre. **Conclusión:** Se pudo constatar que la principal causa de morbilidad fueron las enfermedades del sistema respiratorio con un comportamiento estacional ya que aumentan en los meses de junio, julio, agosto y octubre, las enfermedades infecciosas y parasitarias son una constante, promediando 15% durante el año entre los motivos de hospitalización. La mortalidad en esta muestra fue de 0,34%.

NEUTROPHIL EXTRACELLULAR TRAPS FROM HEALTHY DONORS AND HIV-1-INFECTED INDIVIDUALS RESTRICT HIV-1 PRODUCTION IN MACROPHAGES

Andrés Mojoli Le Quesne¹, Barbara Simonson¹, Jairo Ramos Temerozo¹, Renato Santana Aguiar², Elvira Saraiva³ y Dumith Chequer Bou-Habib¹

¹ Instituto Oswaldo Cruz. Laboratorio de Pesquisas sobre o Timo. Rio de Janeiro. Brasil; ² Universidad Federal de Rio de Janeiro. Laboratorio de Virologia Molecular. Rio de Janeiro. Brasil; ³ Universidad Federal de Rio de Janeiro. Laboratorio das Leishmanioses. Rio de Janeiro. Brasil

Contacto:

mojolileq@gmail.com

Introducción: Las redes extracelulares de neutrófilos (NETs) son estructuras compuestas por cromatina descondensada asociada con proteínas citoplasmáticas, granulares y nucleares. Las NETs pueden considerarse agentes multifuncionales, con participación tanto en el control directo de patógenos como en la regulación de la respuesta inmune. Así, por un lado, las NETs inactivan y restringen la diseminación de patógenos a través de sus proteínas dotadas de propiedades microbicidas, incluyendo histonas, elastasa, entre otras. Por otra parte, los componentes de las NETs son capaces también de modular el fenotipo de las células inmunitarias, como por ejemplo la actividad microbicida de los macrófagos. Es importante indicar que los macrófagos son células críticas para el establecimiento y mantenimiento de la infección por el VIH-1, debido a su resistencia ante los efectos citopáticos del virus y la capacidad de producir virus de forma continua. Estas células también contribuyen a la propagación del virus en los tejidos linfoides mediante la transmisión de viriones a las células T CD4+. **Objetivo:** Debido a que las NETs pueden modular el funcionamiento de células diana del VIH-1, nuestro objetivo fue verificar si las NETs podrían modificar la replicación del VIH-1 en macrófagos. **Metodología:** Fueron purificados macrófagos y neutrófilos primarios a partir de buffy coats de donantes sanos y personas viviendo con VIH-1. Las NETs fueron obtenidas a partir de neutrófilos activados con IL-8 y luego cuantificadas por el método Picogreen. Los macrófagos infectados con VIH-1 in vitro fueron tratados con NETs durante 3 horas, lavados inmediatamente y la replicación viral fue cuantificada por ELISA (antígeno p24) en los sobrenadantes de estos cultivos 12-14 días después de la infección. **Resultados:** La exposición de cultivos de macrófagos infectados con VIH-1 a las NETs inhibió fuertemente la replicación (inhibición del 70 al 95%). El tratamiento de las NETs con proteasa o DNasa anuló este efecto anti-HIV-1, mostrando que tanto las proteínas asociadas a las NETs como el DNA son necesarios para la inhibición del VIH-1 inducida por las NETs. Los macrófagos incubados con NETs produjeron β -quimiocinas (moléculas con reconocida actividad inhibitoria del VIH-1). Además, la integración del VIH-1 en los macrófagos fue inhibida por las NETs y las partículas del VIH-1 liberadas por macrófagos tratados con NETs mostraron una infecciosidad menor, según evaluado con células TZM-blue. Adicionalmente, los neutrófilos aislados de personas viviendo con VIH-1 liberaron NETs al ser incubados con IL-8. Estas NETs también inhibieron la replicación del VIH-1 en macrófagos. Finalmente, se encontraron marcadores aumentados de NETs en el plasma de estos pacientes. **Conclusión:** Nuestros resultados indican que las NETs restringen la producción de VIH-1 en macrófagos y revelan el posible papel de este mecanismo de inmunidad innata en el control de la infección del VIH-1.

PRESCRIPCIÓN POTENCIALMENTE INAPROPIADA Y POLIPATOLOGÍA EN ADULTOS MAYORES DE UN HOSPITAL DE LA SEGURIDAD SOCIAL DEL DEPARTAMENTO CENTRAL DE PARAGUAY

Patricia Acosta Recalde¹ y Lourdes Raquel Samaniego¹

¹ Universidad Nacional de Asunción -Facultad de Ciencias Químicas-Dpto. de Farmacia - San Lorenzo - Paraguay

Contacto:

patri.acostar@gmail.com

Introducción: Los adultos mayores son un grupo heterogéneo de pacientes. Al envejecer, ocurren cambios biológicos, fisiológicos y psicológicos, aumentando los problemas de salud (PS), principalmente por coexistencia de varias enfermedades (polipatología), que interactúan negativamente entre ellas y una mayor utilización de medicamentos. La prescripción potencialmente inapropiada (PPI) en adultos mayores, es una de las principales causas de reacciones adversas a medicamentos, lo que se asocia al aumento de morbilidad y hospitalización. Con el tiempo se han desarrollado estrategias para optimizar la detección de PPI de medicamentos entre ellos los criterios explícitos STOPP/START que se han impuesto como referencia aplicándose en diferentes ámbitos asistenciales. **Objetivo:** Evaluar la frecuencia de pacientes con polipatología que presentaron alguna PPI mediante la aplicación de los criterios STOPP/START en pacientes ambulatorios adultos mayores de un Hospital de la Seguridad Social del Departamento Central, durante el primer cuatrimestre del 2021, mediante la revisión de recetas electrónicas. **Metodología:** Estudio observacional, descriptivo, transversal y retrospectivo, se analizaron 354 prescripciones de pacientes ambulatorios adultos mayores (65 años y más), de ambos sexos. Las variables de estudio fueron: características demográficas, frecuencia de PPI según los criterios STOPP/START y frecuencia de polipatología. Trabajo aprobado por el Comité de Ética de Investigación de la FCQ.-UNA (Código de CEI 715/2021). **Resultados:** Las prescripciones correspondieron en un 61,6% a mujeres la edad de los pacientes estuvo comprendido entre 65 a 94 años, con una media de 74,33 años (DE= 7,06). En el total de medicamentos prescritos (n=1402), se detectaron un 19,69% (IC 95% 19,57 – 19,80) de PPI definida como la presentación de por lo menos 1 criterio STOPP o START. Los principales problemas de salud identificados fueron: la hipertensión (37,50%), dislipidemias (23,58%) y diabetes (19,92 %), para los cuales se prescribieron los diferentes medicamentos. Del total de pacientes (n=354), el 72,88% (n=258) padecen más de un problema de salud (polipatología). El promedio identificado por paciente fue de 2,17 (DE: 0,892), con un máximo de 5 PS. Se verificó que el 34,18% presentaban la coexistencia de más de un problema de salud (polipatología) y al menos una PPI. **Conclusión:** La alta frecuencia de polipatología presente en los pacientes adultos mayores llevan a un mayor uso de medicamentos, por ende, a un aumento en probabilidad de presentar una prescripción potencialmente inapropiada y de igual modo el riesgo de aparición de reacciones adversas a medicamentos, por otra parte, estos criterios constituyen una herramienta útil en la práctica clínica para mejorar la seguridad del tratamiento farmacológico en pacientes adultos mayores.

PREVALENCIA DE SÍNDROME METABÓLICO EN ADULTOS ENCUESTADOS EN ASUNCIÓN EN SETIEMBRE 2021

Lara Alves Pedroza¹ y Breno Jose Alves¹

¹ Universidad Maria Serrana – Asunción - Paraguay

Contacto:

larapedroza7@gmail.com

Introducción: El término microbiota intestinal se define como una comunidad de microorganismos vivos que residen en el intestino. Cambios de su composición, tiene un papel en el desarrollo de síndromes metabólicos (SM) asociados a obesidad, diabetes tipo II y riesgo cardiovascular. **Objetivo:** Analizar la prevalencia de síndromes metabólicos en adultos de 18 a 60 años encuestados en septiembre de 2021 que residen en Asunción. **Metodología:** El tipo de alcance del estudio fue, de tipo transversal, con análisis deductivo, objetivo y descriptivo. Se utilizó un enfoque de investigación cuantitativo, con muestreo no probabilístico por conveniencia. La población se conformó por 160 personas, de 18 hasta 60 años de edad, ambos sexos. El instrumento utilizado fue un cuestionario online por la plataforma Google forms, con preguntas cerradas. **Resultados:** Los resultados sociodemográficos fueron 66,3 % (106) tenían entre 18 a 30 años y 66,3% (106) del sexo femenino. El 26,3% (42) de la muestra presentaron SM, donde 64,4% (103) poseen una alimentación basada en carbohidratos, sin embargo, 72,5% (116) consideraron muy importante buenos hábitos alimentarios, ejercicios y probióticos. Además 46,9% (75) a menudo presentan problemas intestinales, en que 27,5% (44) desarrollaron efectos intestinales por uso de antibióticos. En cuanto al trasplante de microbiota intestinal, 42,5% (68) de las personas no conocen la técnica. **Conclusión:** La mayoría de las personas consumen carbohidratos, lo que según estudios predispone a síndromes metabólicos y el porcentaje de personas con SM corresponde a 26,3% (42) de los encuestados.

PROTOCOLO DE INVESTIGACIÓN PARA EVALUAR LA INCIDENCIA Y MORTALIDAD POR CRYPTOCOCOSIS, HISTOPLASMOSIS Y TUBERCULOSIS EN PERSONAS VIVIENDO CON EL VIH EN EL PARAGUAY

Tania Samudio¹, Gloria Aguilar¹, Gladys Lopez¹, Diego Caceres^{2,3}, Omar Sued⁴, Alexander Jordan⁵, Beatriz Cohenca⁶, Patricia Ovelar⁷, Miguel Cardozo⁸, Cristina Vicenti⁸, Virgilio Lezcano⁸, Gabriela Sanabria⁹, Jose Pereira¹⁰, Carlos Rios-Gonzalez¹¹, Sergio Munoz¹², Juan Figueredo⁸, Mariano Portillo⁸, Ronal Bentos⁸, Enrique Bello⁸, Aurelia Taboada¹, Gladys Estigarribia¹³, Gustavo Benitez⁸ y Freddy Perez⁴

¹ Programa Nacional de Control de VIH sida its; ² Mycotic Diseases Branch -CDC -Atlanta- GA-USA; ³ Department of Medical Microbiology - Radboud University Medical Center and Center of Expertise in Mycology Radboudumc/CWZ – Nijmegen - The Netherlands.; ⁴ HIV Hepatitis Tuberculosis and Sexually Transmitted Infections Unit -Communicable Diseases and Environmental Determinants of Health Department - Pan American Health Organization – Washington - DC 20037 – USA; ⁵ Mycotic Diseases Branch -CDC -Atlanta- GA-USA.; ⁶ NPC VIH/ITS/HEPATITIS/TB/RAM Oficina de OPS/OMS en Paraguay; ⁷ Programa Nacional de VIH sida its; ⁸ Instituto de Medicina Tropical; ⁹ Universidad Nacional de Asunción - Facultad de Ciencias Médicas-Filial Santa Rosa del Aguaray; ¹⁰ Centro de especialidades dermatológicas-Ministerio de Salud Pública; ¹¹ Universidad Nacional de Caaguazú-Facultad de Ciencias Médicas; ¹² Universidad de la Frontera-Departamento de Salud Pública -Temuco-Chile; ¹³ Universidad Nacional de Caaguazú-Instituto de Investigación Regional en salud.

Contacto:

dra.gloria.aguilar@gmail.com

Introducción: Las infecciones fúngicas y la tuberculosis constituyen una causa importante de morbilidad y mortalidad en individuos infectados con el VIH. **Objetivo:** El objetivo de este protocolo es determinar la incidencia de criptococosis, histoplasmosis y tuberculosis mediante el uso de pruebas de diagnóstico rápido, en personas con VIH y analizar la mortalidad a 30 días post diagnóstico. **Metodología:** Diseño analítico, cohorte prospectivo en pacientes mayores de 18 años con VIH, atendidos en el Instituto de Medicina Tropical, y que firmaron su consentimiento de participar en el protocolo. Se estimó un tamaño de muestra de 874 personas con VIH (PVV). Fueron realizadas pruebas rápidas para la detección de antígenos de *Cryptococcus*, *Histoplasma* y *Mycobacterium* en muestras de sangre, orina y líquido cefalorraquídeo. **Resultados:** Durante el primer periodo (23 agosto al 29 de setiembre), ingresaron al estudio 82 PVV, la mediana de edad fue 37 años (Rango Inter cuartil [RIC] 18 años), la mediana del recuento de CD4 fue 101 célula/ μ L (RIC 153). La positividad de las pruebas para la detección de antígenos fue: *Mycobacterium* 10 de 44 (22%), *Histoplasma* 11 de 74 (15%) y *Cryptococcus* 10 de 77 (13%). El 35% de las PVV analizadas presentó al menos una de las pruebas positivas. Se observó que cuatro personas con Genexpert para tuberculosis con resultado negativo presentaron resultados positivos para TB LAM. Los resultados de las pruebas estuvieron disponibles antes de las 24 horas y todos los pacientes iniciaron tratamientos específicos. **Conclusión:** La fase inicial de este proyecto evidencia alta positividad en las pruebas rápidas utilizadas. El uso de estas pruebas rápidas ha disminuido significativamente el tiempo de diagnóstico y el inicio de tratamientos específicos. El presente proyecto constituye una oportunidad para actualizar las prácticas de cuidado de Personas con VIH, el uso de las nuevas tecnologías para el diagnóstico de infecciones fúngicas y tuberculosis y la construcción de evidencias en el marco de la normatividad de la OPS/OMS.

RESISTENCIA PRETRATAMIENTO DEL VIH A LOS MEDICAMENTOS ANTIRETROVIRALES EN PARAGUAY, 2019

Patricia Ovelar¹, Gloria Aguilar¹, Tania Samudio¹, Gladys Lopez¹, Willian Mc Farland², Antonio Arbo³, Beatriz Cohenca⁴, Amalia Giron⁵, Santiago Avila⁶, Claudia Morales Garcia⁶, Celina LLano⁷ y Aurelia Taboada³

¹ Programa Nacional de Control de VIHsidaits; ² Universidad de California San Francisco- EEUU; ³ Instituto de Medicina Tropical; ⁴ NPC VIH/ITS/HEPATITIS/TB/RAM Oficina de OPS/OMS en Paraguay; ⁵ Universidad del Valle de Guatemala; ⁶ Centro de Investigación en Enfermedades Infecciosas Instituto Nacional de Enfermedades Respiratorias – México; ⁷ Hospital Regional de Encarnación

Contacto:

paty.garelik@hotmail.com

Introducción: La resistencia del virus de inmunodeficiencia humana (VIH) a los medicamentos antirretrovirales (ARVs) disminuye la eficacia y opciones de los regímenes de ARVs, reduce la supresión viral, aumenta el número de nuevas infecciones de VIH y las muertes. **Objetivo:** El objetivo del estudio fue estimar la prevalencia de la resistencia del VIH a los medicamentos ARVs. **Metodología:** Estudio descriptivo, de corte transversal durante enero a diciembre 2019, en adultos con VIH que iniciaron ARVs. Se recolectaron datos demográficos, estado inmunológico basal y muestras de sangre. El plasma fue enviado al Centro de Investigación de Enfermedades Infecciosas, del Instituto Nacional de Enfermedades Respiratorias (CIENI/INER) de México. La detección de mutaciones asociadas a resistencia a los ARVs se realizó mediante la secuenciación parcial del gen *Pol* (Proteasa, Transcriptasa Inversa e Integrasa). Se consideró que el virus era resistente a los ARVs con un punteo ≥ 15 usando la base de datos de resistencia de VIH de la Universidad de Stanford (HIVdb versión 8.9-1). **Resultados:** Ingresaron 208 individuos, masculino (83.7%) mayores de 25 años (74.0%). La prevalencia de resistencia pretratamiento del VIH a NNRTI (inhibidores no nucleosídicos de la Transcriptasa Inversa) fue 13% (IC 95%: 9.0–18.3%), a NRTI (inhibidores nucleosídicos e inhibidores nucleotídicos de la Transcriptasa Inversa) fue 4.3% (IC 95%: 2.3–8.1%) y a INSTI 3.4% (IC 95%: 1.6–6.9%) Las mutaciones asociadas a resistencia a NNRTI fueron las mutaciones en el codón K103. No se observó resistencia a los inhibidores de la proteasa. Se observaron bajos niveles de resistencia a tenofovir (1.0%, IC 95%: 0.2–3.8%) y a emtricitabina o lamivudina (1.4%, IC95%: 0.5–4.4%). **Conclusión:** Es el primer estudio de resistencia a ARVs realizado en el Paraguay. La resistencia a NNRTI es elevada. Se debe elaborar un plan de acción que permita prevenir, controlar y vigilar la resistencia del VIH a los ARVs en el Paraguay y ampliar el uso de alternativas biomédicas para prevención de VIH como la PrEP. El bajo nivel de resistencia a los medicamentos recomendados por OMS para profilaxis pre-exposición (PrEP) no representa una barrera para ampliar esta modalidad de prevención de la infección de VIH en Paraguay.

CIENCIAS DE LA SALUD Y BIOMEDICINA

PÓSTER

ANÁLISIS DE VARIANTES EN LOS GENES IDH1 E IDH2 EN PACIENTES PARAGUAYOS CON DIAGNÓSTICO CLÍNICO DE LEUCEMIA MIELOIDE AGUDA

Maria Paz Mujica¹, Lady Gabriela Franco¹, Valerie Jolly¹, Denisse Di Tore¹ y Ana Ayala Lugo¹

¹ Universidad Nacional de Asunción - Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud - Laboratorio de Genética Molecular - San Lorenzo - Paraguay

Contacto:

anaayalalugo@gmail.com

Introducción: La leucemia mieloide aguda (LMA) es una neoplasia heterogénea que se caracteriza por la presencia de distintas anomalías y mutaciones genéticas implicadas en el diagnóstico y pronóstico de los pacientes. Los genes *IDH1* e *IDH2* codifican para las enzimas isocitrato deshidrogenasa 1 y 2 que catalizan la descarboxilación oxidativa del isocitrato a α -cetoglutarato (α -KG). Mutaciones en los genes que codifican para estas enzimas producen una ganancia de función que, en células precursoras del sistema hematopoyético, inducen el bloqueo de la diferenciación celular, pudiendo dar origen a un clon de células leucémicas. Las variantes hasta ahora descritas en los genes *IDH1* e *IDH2* se presentan en heterocigosis dando lugar a una variante con cambio de sentido (*missense*) en la secuencia proteica debido a la sustitución de un aminoácido, en los residuos de arginina en el codón 132 en el exón 6 del gen *IDH1* y en los codones 140 o 172 en el exón 5 del gen *IDH2*. Debido al hecho que las mutaciones en *IDH1* e *IDH2* tienden a permanecer estables durante la progresión de la LMA, se ha impulsado el desarrollo de nuevos fármacos y terapias dirigidas para una mejora en la tasa de respuesta al tratamiento de pacientes que presenten estas mutaciones. **Objetivo:** El objetivo del presente estudio es determinar la presencia y frecuencia de las variantes *IDH1G105*, *IDH1R132*, *IDH2R140* e *IDH2R172* en los genes *IDH1* e *IDH2* en pacientes paraguayos con diagnóstico clínico de LMA. **Metodología:** Fueron estudiadas 50 muestras de pacientes con LMA pertenecientes a la colección de muestras del Laboratorio de Genética Molecular del Departamento de Genética del Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud (IICS-UNA). La extracción de ADN se realizó en muestras de médula ósea utilizando un kit comercial. Para el estudio de las variantes *IDH1G105*, *IDH1R132*, *IDH2R140* e *IDH2R172* se utilizó la técnica de secuenciación por Sanger. **Resultados:** Se identificaron la presencia de variantes en los genes *IDH1* e *IDH2* en el 30% (15/50) de las muestras estudiadas. El 12% (6/50) correspondieron a variantes en el gen *IDH1*, el 4% (2/50) a la variante *IDH1G105* y 10% (5/50) a la variante *IDH1R132*. En el gen *IDH2*, 18% (9/50) de los pacientes estudiados se detectó la variante *IDH2R140*. No se observó la presencia de la variante *IDH2R172*. **Conclusión:** El desarrollo del presente estudio pretendió identificar variantes en los genes *IDH1* e *IDH2* a fin de ampliar el conocimiento sobre el perfil mutacional de pacientes paraguayos con LMA. Debido a que las mutaciones en *IDH1* e *IDH2* tienden a permanecer estables durante la progresión de la LMA, los datos podrían influir en nuevas dianas de tratamientos dirigidos a ser aplicadas en la práctica clínica.

ANÁLISIS DE LOS FACTORES DE RIESGO (TIPO DE ALIMENTACIÓN, EDAD, TIPO DE CRÁNEO Y TALLA) ASOCIADOS AL SARRO EN CANINOS ATENDIDOS EN UNA CLÍNICA VETERINARIA EN EL AÑO 2021

Andrea María Acosta¹, María Celina Alvarez de Carreras² y Edith Liliana Maldonado Ahner³

¹ Universidad Nacional de Asunción-Facultad de Ciencias Veterinarias; ² Universidad Nacional de Asunción-Facultad de Ciencias Veterinarias-Dirección Académica; ³ Universidad Nacional de Asunción-Facultad de Ciencias Veterinarias-Coordinación de Tesis

Contacto:

emaldonado@vet.una.py

Introducción: El sarro se define como un acumulo de bacterias, sales cálcicas, materia orgánica e inorgánica, exudados séricos y restos alimenticios sobre la superficie de los dientes. Los dientes superpuestos o mal alineados constituyen, con más frecuencia, un problema en perros de razas pequeñas y pueden favorecer a la enfermedad periodontal. A medida que los animales envejecen, la pérdida de dientes y las infecciones serias de las encías se hacen más comunes con los años. La textura y composición del alimento pueden afectar directamente al medio oral debido al mantenimiento de la integridad de los tejidos, el metabolismo de las bacterias de la placa, la estimulación del flujo salival y el contacto con los dientes y las superficies orales. Por lo cual, es importante conocer los factores que predisponen al sarro para prevenir las enfermedades periodontales que puedan derivar en la pérdida de la pieza dental. **Objetivo:** Analizar los factores de riesgo (Tipo de alimentación, edad, tipo de cráneo y talla) asociados a la aparición de sarro en caninos atendidos en una Clínica Veterinaria, en el año 2021. **Metodología:** Se utilizó un diseño observacional analítico en el que fueron muestreados 62 perros sin distinción de raza, talla, tipo de cráneo, sexo, mayores de un año de edad, distribuidos en 31 casos y 31 controles, de acuerdo al cálculo del tamaño muestral. Una vez clasificados los casos (caninos con sarro) y los controles (caninos sin sarro), se procedió a verificar en cada grupo la exposición o no a los factores que fueron categorizados cualitativamente según: a) tipo de alimentación: (seca (balanceado) o húmeda (alimento casero)); b) edad: (de 1 a 4,9 años y de 5 años en adelante); c) talla: (pequeña, mediana o grande) y d) tipo de cráneo: (braquicefálicos, mesocefálicos o dolicocefálicos). Para evaluar los factores de riesgo, los datos se cargaron en una tabla de contingencia y se analizaron mediante el Odds ratio y el test de significancia estadística Chi Cuadrado, con un nivel de significancia de $p < 0,05$ utilizando el paquete estadístico EPIDAT versión 3.1. **Resultados:** Los resultados obtenidos fueron clasificados según el tipo de alimentación húmeda en relación a la seca (OR= 3,6) valor de $p = 0,0180$; referente a la edad 5 años en adelante en contraste a los caninos de 1 a 4,9 años (OR= 9,9) valor de $p = 0,0003$; con respecto al tipo de cráneo braquicefálico en comparación a mesocefálico (OR= 0,7) con un p valor de 0,7297 y dolicocefálico (OR= 0,1) con un p valor de 0,1967 y conforme a la talla pequeña en contraste a la mediana (OR= 9,0) con un p valor de 0,0003 y la talla grande (OR= 1,8) con un p valor de 0,4455. Siendo considerados factores de riesgo para la aparición de sarro en caninos la alimentación húmeda, la edad de 5 años en adelante y la talla pequeña. **Conclusión:** El sarro afectó mayormente a los perros de talla pequeña, de 5 años en adelante que consumen alimento húmedo.

BEBIDAS A BASE DE YERBA MATE NACIONAL, PROPIEDADES NUTRICIONALES, ESTIMULANTES Y ANTIOXIDANTES

Silvia Caballero^{1,2}, Eva Coronel Méndez¹, Rocio Villalba¹, Dahiana Roa¹, Selva Recalde¹, Lourdes Wiszovaty¹, Patricia Piris¹ y Laura Graciela Mereles Ceuppens^{1,2}

¹ Universidad Nacional de Asunción; ² Facultad de Ciencias Químicas

Contacto:

lauramereles@qui.una.py

Introducción: Las bebidas a base de yerba mate como el tereré, el mate, el cocido son reconocidas tradicionalmente en la dieta de la población paraguaya. A nivel regional el mate es conocido como bebida estimulante, fuente de minerales y vitaminas hidrosolubles, sin embargo, al momento aún existe información limitada sobre la composición, potencial nutritivo y propiedades de estas bebidas de producción nacional, a pesar de que el tereré (infusión fría refrescante de alto consumo en Paraguay) ha sido recientemente proclamado como un patrimonio cultural de la humanidad (OMS, 2021). **Objetivo:** El objetivo de este trabajo fue describir las propiedades nutricionales, estimulantes y antioxidantes de la yerba mate y bebidas como el tereré, mate y cocido de producción nacional, en base a la composición de minerales, vitamina C, metilxantinas, y polifenoles. **Metodología:** Muestreo: Se realizó muestreo sistemático de yerba mate de marcas nacionales, se realizó un pool por marcas para las determinaciones analíticas. Para obtener el cebado o extracto acuoso de mate y tereré se siguió el método descrito por Maiocchi et al (2016). El análisis de cenizas, minerales, vitamina C se realizaron por métodos oficiales AOCS (2000). El contenido de polifenoles por el método de Folin Ciocalteau y el contenido de metilxantinas por método cromatográfico HPLC según norma IRAM (20512/2000). **Resultados:** La humedad de las yerbas analizadas se encontraba en los rangos permitidos. Los resultados demostraron que el mate es la bebida que extrae mayor cantidad de minerales como el Ca ($8,74 \pm 2,07$ mg/100g), seguido del tereré ($8,37 \pm 1,97$ mg/100g), y estas bebidas contienen hasta 4 veces más de Ca que el cocido (2,42-3,95 mg/100mL). En cuanto a la Vitamina C, esta se encuentra más concentrada en la yerba mate ($2,012 \pm 1,161$ mg/100g), sin embargo, en los cebados disminuye significativamente. El contenido de metilxantinas o cafeína, varió dependiendo del preparado, se observaron valores más bajos en el tereré ($23,54 \pm 3,51$ mg/200mL) y el cocido en saquitos ($22,97 \pm 4,89$ mg/200mL) y los valores más altos en el mate ($52,0 \pm 6,00$ mg/200mL) y cocido instantáneo ($47,94 \pm 3,51$ mg/200mL). Por otro lado, el contenido de polifenoles fue igualmente mayor en las bebidas de mate y cocido instantáneo (456 ± 44 y 602 ± 17 y mgGAE/100mL, respectivamente). Se observaron diferencias significativas del contenido de polifenoles y cafeína entre marcas y tipo de bebidas, lo que podría estar supeditado al proceso de producción de estos productos comerciales. **Conclusión:** Las bebidas a base de yerba mate como el mate y el cocido, especialmente en su presentación comercial "instantáneo" tienen un gran potencial de compuestos antioxidantes como polifenoles y aportan cantidades significativas de minerales y cafeína a la dieta. El contenido de estos compuestos bioactivos está relacionado con el proceso de preparación de la bebida de yerba mate; liofilización y temperatura.

CARACTERÍSTICA ESPACIAL, CLÍNICA, Y EPIDEMIOLÓGICA DEL DENGUE EN CENTRAL Y CAAGUAZÚ: REPORTE PRELIMINAR

Carlos Rios-González¹ y Gloria Aguilar¹

¹ Universidad Nacional de Caaguazú-Facultad de Ciencias Médicas-Caaguazú-Coronel Oviedo-Paraguay

Contacto:

carlosmigue_rios@live.com

Introducción: El control y la prevención del dengue debe ser una prioridad de salud pública nacional, debido a los daños a la salud que ocasiona a grandes grupos de población y a los inmediatos efectos sociales y económicos que puede causar, como el exceso en la demanda de consulta y los costos de atención para las instituciones, las familias y la comunidad. El hallazgo de *A. aegypti* como vector del agente etiológico del dengue en las áreas estudiadas, así como la poca información acerca de la distribución geográfica de esta especie, fue el motivo por el que se realizó este estudio que tiene como objetivo la elaboración de un mapa de riesgo de transmisión natural de la enfermedad en los departamentos de Central y Asunción, lo cual será una herramienta de gran utilidad para la implementación de programas de control en la región.

Objetivo: Determinar la característica espacial, clínica y epidemiológica del dengue en Central y Caaguazú durante los años 2018 a 2020. **Metodología:** Se realizó un estudio observacional, descriptivo, transversal. El estudio contempló la ejecución en la Unidad Epidemiológica Regional de la V y XI Región Sanitaria de donde se extraerán los datos de los casos de dengue registrados. El muestreo del estudio será de tipo censal. Se incluirán en el estudio a aquellos pacientes con diagnóstico de dengue, incluyendo caso probable de dengue, caso probable de dengue grave, caso confirmado por laboratorio, caso confirmado por nexo epidemiológico, o muerte por dengue, según las definiciones operativas de la Organización Mundial de la Salud (OMS) y del Ministerio de Salud Pública y Bienestar social (MSPyBS). **Resultados:** Fueron incluidos en el estudio a 384 pacientes del 2018, 787 pacientes del 2019 y 5739 pacientes del año 2020. El 54% fue del sexo femenino, la mortalidad durante el 2018 fue de 3.9 y durante el 2020 de 0,64%. La mayor cantidad de casos se pudo observar en el departamento de Central. **Conclusión:** Se ha visto un aumento considerable en los casos del dengue durante los años, además se puede apreciar que afecta mayoritariamente a los del sexo femenino. En su mayoría la proporción de casos se centra en el Departamento Central.

CARACTERÍSTICAS CLÍNICAS Y EPIDEMIOLÓGICAS DE PACIENTES CON ENDOCARDITIS INFECCIOSA EN UN HOSPITAL ESPECIALIZADO, 2016 – 2019

Willian Alberto Mareco González¹ y Carlos Rios-González¹

¹ Universidad Nacional de Caaguazú-Facultad de Ciencias Médicas-Caaguazú-Coronel Oviedo-Paraguay

Contacto:

carlosmiguel_rios@live.com

Introducción: La Endocarditis Infecciosa (EI), resultado de una colonización del endotelio valvular, es una enfermedad poco común, pero altamente letal que requiere un abordaje integral en torno al tratamiento. A nivel mundial la estimación de la incidencia anual de EI antes del siglo XXI era aproximadamente de 5 a 7 casos por 100,000 personas-año, en cambio dicha incidencia ha aumentado con el paso de los años en torno a 15 casos por cada 100.000 habitantes en 2011. **Objetivo:** Describir las características clínicas y epidemiológicas de pacientes con endocarditis infecciosa en un Hospital Especializado durante los años 2016 a 2019. **Metodología:** Estudio observacional, descriptivo y de corte transversal sobre las características clínicas y epidemiológicas de pacientes con endocarditis infecciosa. Fueron estudiados datos demográficos: Edad, sexo, procedencia; antecedentes clínico – ecocardiográficos: sintomatología, factores de riesgo, tipo de válvula afectada, válvula comprometida, tamaño de vegetación; y Hallazgos microbiológicos: hemocultivo, tipo de germen aislado. **Resultados:** La mediana de edad fue de 65 años, el 71% es del sexo masculino y el 50,5% del área urbana. El motivo de consulta más frecuente fue la fiebre en el 59,1%, la comorbilidad más frecuente es la hipertensión arterial con el 78,5%, el 41,9% utiliza algún tipo de dispositivo endovascular. La válvula Nativa es la más afectada 90,3%, el lugar anatómico más frecuente es la válvula aórtica 38,7% y tamaño de vegetación mayor o igual a 10mm. Los hemocultivos fueron positivos en el 76,3%, de los cuales los gérmenes más comunes fueron los grampositivos 75,9%. La mortalidad hospitalaria hallada fue del 24,7%. **Conclusión:** El sexo masculino fue el más afectado, mediana de edad fue de 65 años y de procedencia urbana. La fiebre fue el motivo más frecuente de consulta. La comorbilidad más presente fue la hipertensión arterial. Se ha encontrado una alta frecuencia de uso de dispositivos endovasculares. Las válvulas más afectadas fueron las nativas; las vegetaciones de preferencia anatómica sobre válvula aórtica, y de tamaño mayor o igual a 10mm. Los gérmenes mayormente implicados fueron las bacterias Grampositivas. Se ha encontrado un alto porcentaje de óbitos en estos pacientes.

CARACTERIZACIÓN DE LOS MEDICAMENTOS QUE CONSUMEN LOS PACIENTES INTERNADOS EN UN HOSPITAL PÚBLICO

Irma Concepción Ramírez Domínguez¹, Gladys Mabel Maidana¹, Gladys Beatriz Lugo¹, Sonia Fretes¹, Lourdes Raquel Samaniego Silva¹ y Yenny Patricia González Villalba²

¹ Universidad Nacional de Asunción. Facultad de Ciencias Químicas. Dirección de Investigaciones. Dpto. de Farmacia; ² Universidad Nacional de Asunción. Facultad de Ciencias Químicas. Dirección de Investigaciones. Coordinadora de Maestría en Ciencias Farmacéuticas

Contacto:

iramirez@qui.una.py

Introducción: El uso de medicamento y las posibles consecuencias tóxicas generan especial preocupación entre los pacientes, los médicos prescriptores, los dispensadores y las autoridades reguladoras, pues las reacciones adversas son una causa importante, no solo de consulta médica sino también de ingreso hospitalario, y, en ocasiones, de la muerte del paciente. Para prevenir o reducir los efectos nocivos para el paciente y mejorar así la salud pública es fundamental contar con mecanismos para evaluar y controlar el nivel de seguridad que ofrece el uso clínico de los medicamentos, lo que en la práctica supone tener en marcha un sistema bien organizado de farmacovigilancia. La Organización Mundial de la Salud ha impulsado el desarrollo de un programa internacional de vigilancia de los medicamentos, coordinado por el Centro de Vigilancia de Uppsala. **Objetivo:** Cuantificar los medicamentos prescritos a los pacientes en el momento de la entrevista. **Metodología:** El estudio fue descriptivo, observacional, transversal, muestreo no probabilístico, por conveniencia, realizado por medio de la implementación de la Ficha de notificación de reacciones adversas elaborado por el Comité de Farmacovigilancia del Hospital de Clínicas en colaboración con la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Nacional de Asunción, a los pacientes internados en 7 salas en el hospital, durante los meses de marzo a junio de 2021. Además, se revisó la Ficha Clínica de cada paciente. **Resultados:** Formaron parte del estudio 71 pacientes internados en 7 salas del hospital. El total de medicamentos prescritos a los pacientes fueron 477, que comprendían 116 tipos de principios activos. Al codificar a los principios activos según la clasificación internacional Anatomic Therapeutic Chemical (ATC) se observan que corresponden a 13 grupos anatómicos (Primer nivel). De los 116 tipos de principios activos los más frecuentes fueron los correspondientes al grupo A (19,8%), seguido de Grupo J (14,7%), Grupo C y L (11,2% cada uno). Del total de principios activos prescritos (n: 477), los más frecuentes fueron los correspondientes al grupo A (31,7%), con predominancia del Omeprazol en un 9,0%, que corresponde a 43 prescripciones, seguido del Grupo N (15,5%) con predominio de la Dipirona en un 9,2% corresponde a 44 prescripciones y el Grupo J (14,3%) con predominio de la asociación de Piperacilina + Trazobactam y Vancomicina 1g en un 1,9%, corresponde a 9 prescripciones cada uno. **Conclusión:** Del total de principios activos prescritos (n: 477), los más frecuentes fueron los correspondientes al grupo A (31,7%), seguido de Grupo N (15,5%) y Grupo J (14,3%). La participación de los profesionales sanitarios para mejorar la implementación de un buen sistema de Farmacovigilancia es de suma importancia, en donde el Químico Farmacéutico podría colaborar con importantes aportes como parte del equipo de salud.

CARACTERIZACIÓN DE PACIENTES CON DIABETES MELLITUS TIPO 2 QUE ACUDEN A UN HOSPITAL GENERAL PÚBLICO

SARA VICTORIA NAVARRO GIMÉNEZ¹, Gladys Lugo¹, Juan Pablo Real², Violeta Vazquez¹, Lourdes Samaniego¹ y Gladys Mabel Maidana¹

¹ Universidad Nacional de Asunción Facultad de Ciencias Químicas Departamento de Farmacia - San Lorenzo - Paraguay; ² Universidad Nacional de Córdoba. Departamento de Farmacia-Córdoba - Argentina

Contacto:

lsamaniego@qui.una.py

Introducción: La diabetes es una de las enfermedades no transmisibles más comunes. La Diabetes Mellitus tipo 2 (DM2) es el tipo de diabetes más común, y ha aumentado junto a los cambios culturales y sociales. A fin de conseguir un mejor control y seguimiento de la población diabética es necesario un adecuado conocimiento de la misma sobre características socio-demográficas, clínicas, uso de medicamentos, entre otros. **Objetivo:** Caracterizar a los pacientes con Diabetes Mellitus Tipo 2 que acuden a un hospital general del sector público durante agosto a octubre del 2018. **Metodología:** El diseño del estudio fue observacional, descriptivo, de corte transversal, muestreo no probabilístico de conveniencia. Participaron del estudio 106 pacientes con diagnóstico de DM2 que acudieron a retirar sus medicamentos del Programa Nacional de Diabetes, de ambos sexos, mayores de 18 años. El estudio fue aprobado por el Comité de Ética en la Investigación de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Nacional de Asunción con el Código 399/18. **Resultados:** Se determinó que la edad promedio de los pacientes fue de $57,2 \pm 9,7$ años, principalmente del sexo femenino (69,8%), de nivel educativo primario (58,5%) y 62,3% viven en pareja. El 51,9% indicó dedicarse a labores domésticas. Son residentes de Luque en su mayoría (86,8%). La edad de diagnóstico fue $47,5 \pm 10,9$ y el tiempo de evolución de la DM2 fue de $9,7 \pm 8,2$ años. El 89,6% de los pacientes encuestados manifestó padecer otra enfermedad asociada a la diabetes, siendo la más frecuente la HTA (68,9%) seguido de las enfermedades de la visión (41,5%) y la dislipidemia (31,1%). En cuanto al número de medicamentos consumidos, 44,3% de los pacientes refirió consumir de 2 a 4 medicamentos diariamente. El 51% de los pacientes se administraron insulina, como único tratamiento (34%) o asociado a ADOs. Manifestaron automedicarse 19 pacientes, de los cuales, el 94,7% indicó consumir comúnmente analgésicos. **Conclusión:** La información actualizada de las características sociodemográficas, edad de diagnóstico, tiempo de evolución y sobre uso de medicamentos en los pacientes con diagnóstico de Diabetes Mellitus tipo 2, podría contribuir en mejorar la atención a los mismos y así obtener mejores resultados terapéuticos y una utilización más efectiva de los medicamentos disponibles, favoreciendo un mejor uso de los recursos económicos asignados.

CARACTERIZACIÓN DE LA RESISTENCIA A INSECTICIDAS PIRETROIDES ASOCIADOS A LA MUTACIÓN KDR EN POBLACIONES DE *Aedes aegypti* (LINNAEUS 1762) (DIPTERA: CULICIDAE) DEL DEPARTAMENTO CENTRAL, PARAGUAY

Nilsa González Britez¹, Yolanda López¹, Maria Ferreira¹, Fatima Vázquez¹, Cinthya Rodríguez^{1 2} y Vanessa Ruiz¹

¹ Universidad Nacional de Asunción - Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud - Insectario del Dpto. de Medicina Tropical - Campus Universitario - San Lorenzo – Paraguay; ² Universidad Nacional de Asunción - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Carrera de Biología - Campus Universitario - San Lorenzo - Paraguay

Contacto:

pinv15523@gmail.com

Introducción: El control químico del *Aedes aegypti* constituye la principal estrategia para reducir los índices de transmisión de las arbovirosis. El uso frecuente de insecticidas químicos ha generado fallas en su eficacia y como consecuencia ha dado lugar a poblaciones resistentes que constituyen una amenaza para la salud pública. Considerando el aumento de casos en la Gran Asunción, se propuso caracterizar la resistencia a deltametrina asociada a la presencia de mutaciones en el gen codificante para el canal Nav, denominada knockdown resistance (kdr) en *A. aegypti*. **Objetivo:** Caracterizar la resistencia a insecticidas piretroides asociada a mutaciones F-1534-C del gen kdr en poblaciones naturales de mosquitos, provenientes de seis municipios del Departamento Central de Paraguay. **Metodología:** Se realizó un estudio de diseño experimental para el cual se colectaron huevos de *A. aegypti* de seis municipios del Dpto. Central (Ñemby, Villa Elisa, Mariano R. Alonso, Luque, San Lorenzo y Fernando de la Mora). Se aplicaron dos métodos basados en la detección de resistencia a insecticidas, comparando con la cepa de mosquitos susceptibles de referencia internacional llamada Rockefeller. Con la técnica de bioensayo se determinaron los rangos de mortalidad en cada población y por mecanismos moleculares se amplificó el alelo F-1534-C mediante Reacción en Cadena de la Polimerasa alelo específico (AS-PCR), para detectar la mutación génica kdr. Además se estimó la frecuencia de la mutación en las poblaciones de *A. aegypti*. **Resultados:** Todas las poblaciones presentaron resistencia al insecticida. Los valores de razón de resistencia; RR50 y RR70 obtenidos para el grupo 1 (Villa Elisa-Ñemby) fueron 79,8 y 116,5 respectivamente, 64,3 y 92,7 para el grupo 2 (San Lorenzo- Fernando de la Mora) y 31,6 y 41,9 para el grupo 3 (Luque y Mariano R. Alonso). La alta resistencia está demostrada por los valores RR > a 20. La mutación génica kdr F-1534-C, se detectó en todas las poblaciones estudiadas. El genotipo homocigoto resistente (1534 Cys/Cys) prevaleció con 90 % sobre el heterocigoto Phe/Cys con una frecuencias del 10%. En ninguna de las poblaciones de *A. aegypti* fue detectada la presencia del alelo homocigoto Phe/Phe, que indica sensibilidad frente a los insecticidas. **Conclusión:** Los resultados obtenidos representan un aporte valioso para la implementación de medidas de control químico en *A. aegypti* del departamento Central, el cual permanece endémico para el dengue. La detección temprana de mutaciones en el gen kdr es importante para el desarrollo de estrategias de manejo de resistencia vectorial. Esto es un requisito fundamental para prolongar la vida útil de los insecticidas y planificar alternativas viables de control en el país.

CARACTERÍSTICAS DE LOS INCIDENTES OCASIONADOS POR ANIMALES PONZOÑOSOS DURANTE EL PRIMER SEMESTRE DEL AÑO, PARAGUAY 2.021

Lorena Romero^{1 2 3}, Aurelio Fiori⁴, Edgar Sanabria⁴, Derlis Zoilan⁵, Rosa Galeano¹ y Sandra Ocampos¹

¹ Dirección General de Vigilancia de la Salud; ² Dirección de Docencia e Investigación; ³ Programa de Entrenamiento en Epidemiología de Campo; ⁴ Programa Nacional de Control de Zoonosis y Centro Antirrábico Nacional - San Lorenzo; ⁵ Instituto Interregional

Contacto:

lore.danger@gmail.com

Introducción: Cada año se registran cerca de 5 millones de incidentes por animales ponzoñosos, entre el 50 y 75% requieren tratamiento para prevenir la muerte, amputaciones o secuelas permanentes. Las mordeduras de ofidios o picaduras de escorpiones o arácnidos de importancia médica pueden producir envenenamiento. **Objetivo:** El objetivo fue describir las características de los eventos de los accidentes por mordeduras o picaduras de animales ponzoñosos reportados al sistema de vigilancia, en Paraguay entre enero a julio de 2021. **Metodología:** Estudio ecológico, descriptivo de corte transversal. Se utilizaron los registros de casos notificados al sistema de vigilancia del Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social, desde la semana 01 (03/01/2021 al 09/01/2021) a la semana 28 (11/07/2021 al 17/7/2021). Datos fueron analizados aplicando estadísticas descriptivas mediana, rango, frecuencias absolutas y relativas. **Resultados:** Se notificaron 111 casos de accidentes con animales ponzoñosos, 71% (79/111) de ofidismo, 19% (21/111) de escorpionismo y 10% (11/111) de aracnoidismo. Los casos fueron 58 % en el sexo masculino, con una mediana de edad de 32 años (rango de 2 a 69 años). Entre las ocupaciones de los accidentados 24% (27/111) fueron escolares, 16% (18/111) amas de casas y 15% (17/111) agricultores. Signos y síntomas observados, 78% dolor, 48% edema, 32% eritema, 11 % incoagulabilidad, 7% náuseas/vómitos, 5% hemorragias, 3% necrosis. Entre los animales de importancia médica identificados se encontraron *Bothrops* (32%), *Tityus trivittatus* (4%) y *Latrodectus sp.* (1%). En el 55% de los incidentes no se pudo identificar al animal involucrado. Sitio de lesiones observadas, pie, tobillo, pierna, muslo, rodilla y mano. Tasa de incidencia registrada 75/100.000 habitantes en Alto Paraguay, 7/100.000 habitantes en Caazapá, en los demás departamentos varían de 1 a 3/100.000 habitantes. **Conclusión:** El principal animal involucrado en los accidentes por mordeduras fueron los ofidios, afectando a la población de hombres jóvenes en edad escolar. Las mordeduras se presentaron en su mayoría en las extremidades inferiores. Dos departamentos mostraron las mayores tasas de incidencia. Se observó un bajo registro en la notificación de las especies involucradas.

COMPARACIÓN DE RESULTADOS ANTROPOMÉTRICOS Y BIOQUÍMICOS OBTENIDOS PRE Y POS CIRUGÍA BARIÁTRICA DE UN CENTRO LAPAROSCÓPICO PRIVADO DE ASUNCIÓN DESDE 2013 AL 2018

Beatriz Elizabeth Nuñez Martínez¹, Eliana Romina Meza Miranda², María Lis Alarcón Bernal³ y Elizabeth Valinotti Delmás³

¹Departamento de Nutrición Facultad de Salud Universidad Autónoma de Asunción Paraguay;

²Centro Multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas Universidad Nacional de Asunción San Lorenzo Paraguay; ³Instituto de Previsión Social Hospital Central "Dr. Emilio Cubas" Servicio de Endocrinología Asunción Paraguay

Contacto:

beatrizelizabeth.85@gmail.com

Introducción: La cirugía bariátrica es una alternativa para el tratamiento a la obesidad mórbida, y evitar así las consecuencias de la misma a largo plazo; ha sido calificada como la intervención más efectiva para el manejo de la obesidad y sus comorbilidades, mejora la calidad de vida de los pacientes. **Objetivo:** Evaluar el efecto de la cirugía bariátrica sobre los parámetros antropométricos y bioquímicos de pacientes obesos en un Centro Laparoscópico privado de la ciudad de Asunción entre el 2013 – 2018. **Metodología:** Retrospectivo, observacional analítico de corte longitudinal. **Resultados:** Se evaluaron un total de 99 individuos sometidos a cirugía bariátrica entre los años de 2013 a 2018. El sexo predominante fue el femenino (56,6%), el rango de edad fue en su mayoría de 18 a 39 (53,5%) y el promedio de edad fue de $39,5 \pm 13,8$ años. Al analizar si existen diferencias de las variables antropométricas pre y pos cirugía, se encontraron valores significativos de p, tanto como para el peso como para el IMC. Al analizar si existen diferencias de las variables bioquímicas pre y pos cirugía, se encontraron valores significativos de p. Respecto al porcentaje de exceso de peso perdido y el porcentaje de IMC perdido al año de la cirugía, se observó que los valores fueron 58, 17 y 42, 46 respectivamente. Al comparar el porcentaje de exceso de peso perdido y el porcentaje de IMC perdido entre los sexos, se constató que hubo diferencias significativas entre los grupos. Los hombres tuvieron mayor porcentaje de pérdida de peso e IMC. Al evaluar las variables antropométricas y bioquímicas pre cirugía por sexo, se observaron diferencias significativas en cuanto al peso e IMC, pero no en los parámetros bioquímicos. Los hombres tuvieron un mayor peso e IMC iniciales. Al evaluar las variables antropométricas y bioquímicas pos cirugía por sexo, se observaron diferencias significativas en cuanto al peso, la glucemia y los niveles de HDL. Los hombres tuvieron pos cirugía menor peso, glucemia y HDL. **Conclusión:** Existen diferencias significativas entre los parámetros antropométricos pre cirugía y pos cirugía bariátrica en la muestra estudiada, tanto en el peso e IMC los cuales demuestran la disminución de estos valores ambos con valor de la $p < 0,001$. Así mismo se mostró una disminución de los valores de % de peso perdido y % de IMC perdido, el primero siendo mayor en varones con una $p < 0,001$ y el segundo no mostró significativa diferencia entre sexos. Se demostró una disminución en promedio de 38 Kg de peso entre el peso inicial y al año de la cirugía.

COMPARACIÓN DE LA AUTOPERCEPCIÓN DE LA IMAGEN CORPORAL EN ESTUDIANTES DE UNA UNIVERSIDAD PRIVADA SEGÚN ÍNDICE DE MASA CORPORAL Y PORCENTAJE DE GRASA CORPORAL

Beatriz Elizabeth Nuñez Martínez ¹, Andrea Noelia Kräuer Dagogliano ¹ y José Flores ¹

¹ Departamento de Nutrición Facultad de Salud Universidad Autónoma de Asunción Paraguay

Contacto:

beatrizelizabeth.85@gmail.com

Introducción: La problemática radica en la distorsión de la imagen corporal, que puede convertirse en un problema nutricional y tener consecuencias en la salud pública, al adoptarse conductas alimentarias inadecuadas, ya que se sobreestima o subestima el tamaño corporal (1). **Objetivo:** Analizar la relación entre la imagen corporal y el estado nutricional según el Índice de Masa Corporal y porcentaje de grasa corporal en estudiantes de Psicología de la Universidad Autónoma de Asunción entre los meses octubre y noviembre del año 2019. **Metodología:** Estudio descriptivo con componente analítico de corte transversal. **Resultados:** La muestra quedó constituida por 50 alumnos universitarios voluntarios de la carrera de Psicología de la Universidad Autónoma de Asunción (UAA), de ambos sexos, de los cuales el 76% (n=38) son mujeres y el 24% (n=12) hombres. El 58% (n=29) del total de la muestra evaluada se encuentra con un diagnóstico de Normopeso según el IMC, Para el sexo femenino, el 66% (n=25) de las evaluadas se encuentran con Normopeso. En cuanto a los hombres, vemos que tienen Sobrepeso un 42% (n=5). Se observa que al 54% (n=27) en ocasiones les aterroriza la idea de estar con sobrepeso, siendo la mayor proporción mujeres. El 52% (26) se siente extremadamente culpable después de haber comido, siendo el sexo femenino el de mayor frecuencia. El 62% (31) en ocasiones se preocupa por estar más delgado, siendo el grupo de las mujeres el mayor. Se observa que el 48% (24) piensa casi siempre en quemar calorías cuando hacen ejercicio, siendo las mujeres las principales. Al 34% (27) le preocupa en ocasiones la idea de tener grasa en el cuerpo, la mayoría mujeres. Se observa que el 40% (20) en ocasiones se preocupan por tener grasa en el cuerpo, siendo la mayoría mujeres. El 56% (28) evita en ocasiones las comidas con azúcar, siendo la mayoría mujeres. El 68% (34) casi nunca come alimentos dietéticos, siendo la mayoría mujeres. El 48% (24) mantiene en ocasiones un control de lo ingerido, siendo la mayoría mujeres. El 84% (42) casi nunca sienten que los demás les presionan para comer, siendo la mayoría mujeres. El 46% (n=23) con un Riesgo Moderado de sufrir TCA, y Riesgo Alto con un 2 % (n=1). El 54% (n=27), tiene una percepción errada de su estado nutricional. El 53% (n=8) de los diagnosticados con Sobrepeso según el IMC, subestiman su peso ya que según su percepción tienen Normopeso. Al comparar las medias obtenidas por los grupos de diagnóstico nutricional según el Pictograma de Harris, ya que se ve que, si bien el porcentaje mayor no coincide con el diagnóstico según IMC (Ver gráfico 6), las medias siguen un patrón ascendente, siendo en cada grupo mayor que en el anterior, siendo estas diferencias significativas ($p < 0,05$). **Conclusión:** Existe una asociación entre la autopercepción de la imagen corporal y el índice de masa corporal (IMC) estadísticamente significativa ($p < 0,05$), por el contrario, no existe una asociación significativa entre la autopercepción y el porcentaje de grasa ($p > 0,05$).

CONOCIMIENTOS SOBRE LAS LEISHMANIASIS EN POBLADORES DE LA COMUNIDAD INDÍGENA ARROYO BANDERA. DPTO. DE CANENDIYÚ, 2021

Mónica Ruotti¹, Olga González¹, Belinda García¹, Celeste Vega¹, Fredy Ramírez¹, Antonieta Rojas de Arias¹ y Miriam Rolón¹

¹ Centro para el Desarrollo de la Investigación Científica (CEDIC)

Contacto:

monicaruoti@gmail.com

Introducción: La leishmaniosis es un conjunto de enfermedades infecciosas que son causadas por parásitos de diferentes especies del género *Leishmania* y son transmitidos por la picadura de insectos flebótomos de la familia *Psychodidae*, llamados comúnmente en Paraguay karacha. Se presentan resultados de una de las dimensiones estudiadas en el marco Proyecto Caracterización de los nichos ecológicos de las Leishmaniosis en la Reserva de Biosfera del Bosque Mbaracayú.

Objetivo: Identificar conocimientos sobre las leishmaniasis en pobladores de la comunidad indígena Ache Arroyo Bandera. **Metodología:** Fue un estudio observacional descriptivo de enfoque cuantitativo y de corte transversal. Para ello se realizó una encuesta de hogares a 30 familias de la comunidad Arroyo Bandera situada en el distrito de Villa Ygatimí del Departamento de Canindeyú. Se elaboró un cuestionario estructurado con preguntas cerradas y abiertas, cuyos datos fueron analizados con el programa estadístico SPSS. El Cacique autorizó la realización de la encuesta en la comunidad mediante la firma del consentimiento informado. La participación de los encuestados fue voluntaria previa explicación de los objetivos del estudio. **Resultados:** Solo 26,7% ha escuchado hablar de la leishmaniasis, pero ninguno ha podido indicar las diferentes formas en la que se manifiesta esta enfermedad, el restante 73,3% no ha escuchado hablar sobre la leishmaniasis. Al ver las fotografías de los tipos de leishmaniasis el 50% no ha podido identificarlas, el 46,7% ha identificado la leishmaniasis canina y el 3,3% la forma visceral en humanos. El 94 % desconoce las características de un perro con leishmaniasis, y el 74 % no sabe cómo se transmite la enfermedad al perro. El 53% no sabe qué se debe hacer cuando un perro da positivo, pero solo el 20% ha respondido correctamente que hay que "sacrificarlo". El 88% está de acuerdo con sacrificar a los perros enfermos y el 94% considera que los perros enfermos pueden transmitir la enfermedad a las personas. El 80% considera que las personas pueden enfermarse de leishmaniasis y el 33,3% no sabe cómo se puede evitar esta enfermedad. El 26% ha señalado como síntomas de leishmaniasis en humanos: llagas feas (kuru vai), picazón, fiebre prolongada, abdomen abultado, diarrea y decaimiento. Ninguno de los encuestados ha identificado o visto personas con Leishmaniasis Tegumentaria. **Conclusión:** Aunque existe un escaso conocimiento de los pobladores de la comunidad indígena Arroyo Bandera sobre las leishmaniasis, cabe destacar que una gran mayoría considera que los perros pueden transmitir la enfermedad a las personas, aunque hay un desconocimiento de cómo evitarlo. Al ser el departamento de Canindeyú un área endémica para la leishmaniasis tegumentaria humana, y debido al interés demostrado por los pobladores, se considera necesario implementar programas de capacitación para la identificación y prevención de la enfermedad en la comunidad.

CONOCIMIENTO Y USO DE LOS MÉTODOS ANTICONCEPTIVOS EN LA POBLACIÓN DE LAS ESTUDIANTES DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CANINDEYÚ SEDE, SALTO DEL GUAIRÁ, AÑO 2017

Hernán Troche Villalba¹, Gloria Fátima Ayala Godoy¹, Liz Carolina González Careaga¹, Luz Aurora López¹, Arnaldo Martínez Mercado¹, Diosnel Amarilla¹ y Lucila Rodríguez¹

¹ Facultad de Ciencias de la Salud-Universidad Nacional de Canindeyú-Paraguay

Contacto:

fatiayala@hotmail.com

Introducción: Los métodos anticonceptivos son objetos, sustancias y procedimientos que se utilizan de manera voluntaria para regular la capacidad reproductiva con el fin de evitar un embarazo no planeado. (Díaz E., 2015). **Objetivo:** Determinar el conocimiento y uso de los métodos anticonceptivos en la población de las estudiantes de la Universidad Nacional de Canindeyú, sede Salto del Guairá, año 2017. **Metodología:** Se realizó un estudio descriptivo, prospectivo, de corte transversal, observacional, desarrollado en el periodo de marzo a octubre del año 2017. La población de interés fueron las alumnas de la Universidad Nacional de Canindeyú, sede Salto del Guairá, Departamento de Canindeyú con N=480 de ellas se extrajo una muestra de n=284 alumnas del 1ºer año hasta el 6º año en mujeres de 18 a 60 años. Se realizó un instrumento con 15 ítems de preguntas abiertas y cerradas que fue validado por juicio experto. Durante la realización del trabajo se respetó las consideraciones éticas. **Resultados:** Un 50% de la muestra refiere que percibe suficiente información sobre el uso de los anticonceptivos; el 45,42% menciona que la fuente de información sobre los anticonceptivos son los médicos, el 85,92% conoce más las píldoras anticonceptivas que los otros métodos anticoncepcionales, más del 50% no conocen los efectos colaterales que pueden producir los anticonceptivos en el cuerpo, sólo el 58,45% actualmente utiliza algún método anticonceptivo, de los cuales solamente el 49,69% utiliza con receta médica y más del 50% utiliza por recomendación de otras fuentes. **Conclusión:** El 83,13% de la muestra estudiada utiliza de manera permanente el anticonceptivo por su efectividad, sin embargo se ha podido constatar que no todas tienen el mismo conocimiento. El 50,00 % de la muestra refiere que utilizan el método anticonceptivo por auto prescripción. El 68,07% refieren no haber sufrido efectos colaterales. Los métodos más conocidos son las píldoras orales, inyección hormonal y el preservativo, al igual que el estudio realizado en Argentina Rosario, Gueseloff Michelle, 2011. Cabe destacar que los centros de planificación familiar y profesionales de la salud son fundamentales para impartir la información correcta y avances acerca del uso de métodos anticonceptivos en las estudiantes.

COVID-19 EN PEDIATRÍA. CARACTERIZACIÓN EPIDEMIOLÓGICA DE NIÑOS HOSPITALIZADOS EN PARAGUAY DURANTE LA PANDEMIA

Guido Zárate¹, Zoilo Morel², Gloria Aguilar³, Laura Duarte², Ignacio Ortiz², Arturo Battaglia⁴, Sully Suárez⁵ y Sergio Muñoz⁶

¹ Instituto de Previsión Social; ² Universidad Nacional de Asunción. Facultad de Ciencias Médicas; ³ Programa Nacional de Control de VIH y Sida; ⁴ INERAM (Instituto Nacional de Enfermedades Respiratorias y del Ambiente). MSPyBS; ⁵ DIRSINA (Dirección de Salud Integral de Niñez y Adolescencia); ⁶ Universidad de la Frontera. Departamento de Salud Pública. Chile

Contacto:

zoiloma@hotmail.com

Introducción: La pandemia de COVID-19 ha generado un impacto importante en la salud de la población mundial y los pacientes menores de 18 años no han sido la excepción. **Objetivo:** Caracterizar clínica y epidemiológicamente los casos pediátricos confirmados con COVID-19 en Paraguay durante la Pandemia. **Metodología:** Estudio observacional, descriptivo y retrospectivo, realizado entre el 1 de mayo de 2020 y el 21 de julio de 2021, de pacientes internados en diferentes centros pediátricos del país. Fueron excluidos los casos de SIM relacionado a Covid 19. **Resultados:** Fueron confirmados 80 casos pediátricos con COVID-19 agudo, clasificados según las siguientes variables; EDAD: rango de 0 a 18 años con un promedio de 8,4 años; SEXO: Masculino 51%, Femenino 49%; PROCEDENCIA: Departamento Central 37%, Asunción 35%, Alto Paraná 13%, Caaguazú 6%, Itapúa 2%, Presidente Hayes 2%, San Pedro 2%, Concepción 1%, Cordillera 1%, Amambay 1% y Canindeyu 1%; PROMEDIO DE DÍAS ENTRE INICIO DE SÍNTOMAS e INTERNACIÓN: 3 días con un rango entre 0 y 15 días. SINTOMATOLOGÍA PREDOMINANTE: Fiebre 76%, Pérdida de apetito 75%, Rinorrea 66%, Fatiga 65%, Anosmia 52%, Dolor de garganta 51%, Ageusia 50%, Tos seca 34%, Dolor abdominal 23%, Vómitos 23%, Tos con esputo 21%; Cefalea 15%, Convulsiones 15%, Diarrea 11% y Mialgia 6%, COMORBILIDADES: Asma 13%, Obesidad 11%, Hipertensión arterial 10%, Desnutrición 6%, Insuficiencia renal 6%; Enfermedades Cardiacas 5%, Diabetes 3%. **Conclusión:** El promedio de edad de afectación fue de 8,4 años, sin predominio significativo de sexo. Impresiona una escasa demora entre el inicio de síntomas y la internación. El cuadro clínico predominante es la fiebre, seguido de pérdida de apetito y rinorrea. Entre las comorbilidades predominaron cuadros asmáticos, obesidad e hipertensión arterial.

DETERMINACIÓN DEL RATIO ALÉLICO FLT3-ITD EN UNA COHORTE DE PACIENTES PARAGUAYOS CON LEUCEMIA MIELOIDE AGUDA

Lady Franco¹, Valerie Jolly¹, Denisse Di Tore¹, Víctor Salinas², Alfredo Quiroz², Lidiane Andino², José Zarza³ y Ana Ayala Lugo¹

¹ Universidad Nacional de Asunción- Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud- Laboratorio de Genética Molecular; ² Hospital Central Dr. Emilio Cubas-Instituto de Previsión Social; ³ Universidad Nacional de Asunción-Hospital de Clínicas- Facultad de Ciencias Médicas

Contacto:

anaayalalugo@gmail.com

Introducción: La leucemia mieloide aguda (LMA) es una neoplasia que surge a partir de la expansión clonal de blastos mieloides en sangre periférica, médula ósea u otros tejidos. Su etiología se encuentra asociada al desarrollo de mutaciones genéticas, ya sean cromosómicas o génicas. Avances en las técnicas de diagnóstico, han identificado marcadores moleculares que permiten un tratamiento dirigido y específico. Este es el caso de los inhibidores de la enzima tirosina quinasa en pacientes portadores de mutaciones en el gen *FLT3*, específicamente las duplicaciones internas en *tándem* (*ITDs*). La presencia de la mutación *FLT3-ITD* era considerada como de pronóstico adverso, sin embargo, estudios han demostrado que su impacto se encuentra asociado a la relación existente entre el alelo mutado *FLT3-ITD* y el alelo normal *FLT3* que se denomina ratio alélico *FLT3-ITD*. A partir del 2017, la European LeukemiaNet recomienda que para el tratamiento de los pacientes con LMA se utilice un sistema de estratificación en grupos de riesgo que incluya el estudio del ratio *FLT3-ITD*. **Objetivos:** Los objetivos del presente estudio fueron determinar los valores del ratio *FLT3-ITD* en una cohorte de pacientes con diagnóstico clínico de LMA e identificar su aporte en la estratificación en grupos de riesgo. **Metodología:** Estudio observacional, descriptivo y retrospectivo en muestras de pacientes con diagnóstico de LMA, que acudieron al Laboratorio de Genética Molecular (IICS-UNA) durante el periodo 2012-2021. Las muestras de pacientes portadores de la mutación *FLT3-ITD* fueron estudiadas para la determinación del ratio alélico mediante la técnica de análisis de fragmentos por electroforesis capilar. Los valores del ratio alélico se obtuvieron a partir de la medición del área bajo la curva de la mutación *FLT3-ITD* dividida entre el área bajo la curva del alelo normal del gen *FLT3*. Se consideró que el ratio era elevado si presentaba un valor mayor a 0,5. La estratificación fue realizada en base a las recomendaciones del European LeukemiaNet. **Resultados:** Se estudiaron 20 muestras de pacientes con LMA. El 55% (11/20) de los pacientes fueron derivados del Hospital de Clínicas, 40% (8/20) de IPS y 5% (1/20) de Hospitales Privados. El 50% (10/20) de los pacientes presentaron un ratio alélico *FLT3-ITD* mayor a 0,5 y el 50% (10/20) menor o igual a 0,5. Debido a los resultados obtenidos, el 25% de los pacientes se mantuvo como riesgo adverso y 75% fueron re-asignados, 30% (6/20) a riesgo favorable y 45% (9/20) a riesgo intermedio. **Conclusión:** La estratificación en grupos de riesgo es de alta importancia para el tratamiento de los pacientes con LMA. En la población estudiada, la determinación del ratio *FLT3-ITD* permitió re-asignar al 75 % de los pacientes, por lo que los resultados obtenidos corroboran la importancia de incluir el estudio del ratio *FLT3-ITD* al momento del diagnóstico. Cabe mencionar que este estudio es el primer reporte en pacientes paraguayos.

DETERMINACIÓN DE LA ACTIVIDAD ANALGÉSICA DEL EXTRACTO ETANÓLICO DE *Aloysia virgata* VAR. *platyphylla* EN RATONES

María Monserrat Fernández Leguizamón¹ y Olga Yolanda Heinichen Almada¹

¹ Universidad Nacional de Asunción-Facultad de Ciencias Químicas- Central- San Lorenzo-Paraguay

Contacto:

olgahena@qui.una.py

Introducción: El dolor está descrito por la Asociación Internacional para el Estudio del Dolor (IASP) como una experiencia sensorial y emocional desagradable, asociada a un daño tisular real o potencial o descrito en términos de tal daño. El término analgesia hace referencia al alivio o modulación de la percepción del dolor que se logra mediante los analgésicos, estos son un grupo de fármacos que son capaces de suprimir o aliviar la sensación dolorosa. El uso de plantas medicinales es aprovechado como alternativa para el dolor frente a las medicinas terapéuticas ya sea como sustitutas de las medicinas farmacéuticas o en combinación con éstas para el tratamiento de diversas enfermedades, dolencias y otras afecciones. Por su parte, *Aloysia virgata* var. *platyphylla* pertenece a la familia *Verbenaceae*, conocida regionalmente como pa'ira yvoty o niño rupá guazú, se encuentra ampliamente distribuida en Argentina, Bolivia, Brasil y Paraguay, y en nuestro país mayoritariamente en la región Oriental. Hasta la fecha existen reportes de la actividad analgésica de plantas medicinales correspondientes a la familia *Verbenaceae*, sin embargo, no se cuenta con información concluyente sobre actividad analgésica de *Aloysia virgata* var. *platyphylla*. Por ello, es relevante evaluar experimentalmente el potencial efecto benéfico de este recurso natural sobre el dolor inducido a fin de conocer sus propiedades que contribuyan en la mejora de la calidad de vida de quienes lo reciban. **Objetivo:** El objetivo del trabajo consistió en determinar la actividad analgésica del extracto etanólico de *Aloysia virgata* var. *platyphylla* (EAvp) en ratones. **Metodología:** Se emplearon ratones albinos suizos hembra de 70 a 90 días de vida, con pesos comprendidos entre 20 a 30 gramos para los ensayos de contorsiones abdominales y de placa caliente. **Resultados:** Grupos de animales tratados oralmente con dosis de 50, 100, 200 y 400 mg/kg del EAvp presentaron reducción en el número de contorsiones abdominales siendo la dosis de 50 mg/kg la que tuvo mayor efecto analgésico seguido por las dosis de 100, 200 y 400 mg/kg de manera no dependiente de la dosis; en tanto que en el ensayo de placa caliente no se visualizó diferencia significativa entre los grupos tratados con el extracto y el grupo control, evidenciando ausencia de actividad analgésica en este ensayo. **Conclusión:** En base a los resultados obtenidos se concluye que el extracto etanólico de *Aloysia virgata* var. *platyphylla* manifiesta efecto analgésico significativo comparable a la indometacina en el ensayo de contorsiones abdominales.

EFFECTO ANTIDEPRESIVO DE *Aloysia gratissima* VAR. *gratissima* EN RATONES

Teresa Taboada¹, María Luisa Kennedy¹, Wilfrido Arrua¹ y Miguel Campuzano¹

¹ Universidad Nacional de Asunción-Facultad de Ciencias Químicas- Departamento de Farmacología- San Lorenzo- Paraguay

Contacto:

lukenrol@qui.una.py

Introducción: La depresión es uno de los principales contribuyentes a la carga global de enfermedad, puede tener efectos graves en el funcionamiento social, la calidad de vida y la salud física. Se estima que a nivel mundial un 44% de la población padece esta enfermedad. En Paraguay, 5,23% de la población padece de depresión. Considerando la amplia prevalencia de esta enfermedad y la poca adherencia de los pacientes al tratamiento convencional, una alternativa útil la podría constituir el uso de plantas medicinales, cuyo uso se encuentra ampliamente distribuido a nivel regional y nacional. Dentro de la gran cantidad de especies con antecedentes sobre el sistema nervioso central se encuentran las pertenecientes a la familia Verbenaceae, entre ellas *Aloysia gratissima* var. *gratissima*. **Objetivo:** El objetivo del presente trabajo de investigación fue evaluar la actividad antidepresiva de *Aloysia gratissima* var. *gratissima* (Agg, Verbenaceae) en ratones, determinando la actividad antidepresiva luego del tratamiento agudo (tres dosis en 24 horas) y a 7 días con el extracto etanólico de Agg por medio de los ensayos de suspensión caudal y de natación forzada. **Metodología:** La evaluación de la actividad antidepresiva se llevó a cabo administrando el extracto etanólico a ratones albinos suizos machos en dos modalidades de tratamiento: agudo: 3 dosis en 24 horas y sub-crónico: 7 días consecutivos, para luego evaluar el efecto sobre el tiempo de inmovilidad por medio de los ensayos de natación forzada y ensayo de suspensión de la cola. Se testaron dosis de 50, 100, 200 y 400 mg/kg de peso de los extractos etanólicos de *Aloysia gratissima* var. *gratissima* (Agg 50, 100, 200 y 400), Imipramina 32 mg/kg de peso como antidepresivo de referencia y vehículo (Tween 80 al 10%) luego del tratamiento agudo y sub-crónico. **Resultados:** Se observó una disminución en el tiempo de inmovilidad en los animales luego del tratamiento por 7 días con el antidepresivo de referencia (Imipramina), y las diversas dosis de extracto de Agg al comparar con el grupo vehículo en el ensayo de natación forzada. En cuanto al efecto del tratamiento agudo de las diversas dosis de Agg, se observó una disminución estadísticamente significativa en el tiempo de inmovilidad de los animales tratados con Agg 200 y los animales tratados con el antidepresivo de referencia comparando con el grupo vehículo. No se observó efecto sobre el tiempo de inmovilidad en los animales tratados con Agg luego del tratamiento agudo y por 7 días en el ensayo de suspensión caudal. **Conclusión:** En base a estos resultados, se puede concluir que *Aloysia gratissima* var. *gratissima* presenta actividad antidepresiva en ratones al ser tratados de manera aguda y a 7 días, pudiendo estos resultados extrapolarse a la población humana, lo cual requiere la realización de estudios posteriores para la caracterización fitoquímica y la identificación de los mecanismos de acción involucrados en el efecto observado.

EFECTO DEL PROCESO DE ELABORACIÓN DE LA HARINA DE CHÍA (*Salvia hispánica* L.) EN LA COMPOSICIÓN CENTESIMAL DE LA SEMILLA ENTERA

Amanda Daniela Huerta Ovelar¹, Clara Patricia Toledo Silva¹ y Nathalia D. Aceval Arriola¹

¹ Facultad de Ciencias de la Salud

Contacto:

huertaovelar7@gmail.com

Introducción: La chía, llamada científicamente como *Salvia hispánica* L. es un tipo de planta herbácea perteneciente a la familia Lamiacea, cultivada principalmente por sus semillas. Se encontraba entre los cultivos principales de las antiguas culturas mesoamericanas, además fue considerado un alimento básico durante la época de las colonias, donde su consumo e importancia económica lo ubicaron en el tercer lugar. Los principales productores a nivel mundial de chía son Argentina, Paraguay y Bolivia. En el Paraguay, el inicio del cultivo se realizó en los departamentos de Caaguazú y San Pedro mediante la gestión de la organización SER (Sociedad de Estudios Rurales). Las plantas de chía se destacan por su capacidad de adaptación a ambientes áridos. Su producción y comercialización van en aumento debido a la composición y al valor nutricional que se les confiere a las semillas, al ser rica en unos compuestos que son vitales para el organismo, ellas aportan cantidades significativas de lípidos, proteínas y carbohidratos. Presentan buen contenido de minerales, vitaminas, antioxidantes, y su fracción proteica no contiene gluten, por lo que se recomienda su uso en pacientes celíacos. En el presente trabajo se ha determinado la composición centesimal de las semillas de chía (*Salvia hispánica* L.) y de su harina. Las modificaciones que surgen durante el proceso de elaboración de la harina pueden afectar algunas propiedades de la semilla entera. **Objetivo:** Como objetivo general se evaluó el efecto del proceso de elaboración de la harina de chía en la composición centesimal de la semilla entera. **Metodología:** Se determinó la composición centesimal siguiendo métodos oficiales. **Resultados:** Se obtuvo como resultado para la harina: Cenizas 4.37%, carbohidratos 10.30%, lípidos 7.97%, fibra 40.80g/100g, proteínas 21.12% y sodio 12.22mg/100g. Para la semilla los resultados fueron: Cenizas 3.88%, carbohidratos 10.25%, lípidos 13.49%, fibra 35.80 g/100g, proteínas 20.70% y sodio 10.22 mg/100g. **Conclusión:** De acuerdo con los resultados obtenidos se concluye que una vez que sean procesadas las semillas para obtener la harina de chía, esta presenta mayor contenido ($p < 0.05$) de sodio, proteínas, fibra, carbohidratos, y cenizas; sin embargo, la semilla posee mayor cantidad de lípidos ($p < 0.05$). Los resultados también reflejan que los procesos por los cuáles se someten a los alimentos pueden impactar directamente en su composición, lo que puede afectar en la disponibilidad de ciertos nutrientes.

ENFOQUE INTERCULTURAL PARA LA GESTIÓN DE RIESGOS ANTE LA EMERGENCIA SANITARIA POR COVID 19 EN COMUNIDADES INDÍGENAS DE LA REGIÓN ORIENTAL Y OCCIDENTAL DEL PARAGUAY

M E Ferreira¹ G A Orrego¹ F Alvarenga¹ G Viveros² R Espínola² N Otazú¹ M Hraste¹ G González² F Rodríguez¹

¹ Gestión de Desarrollo Social GEDES¹ Villarrica Dpto. Guairá – Paraguay; ² Facultad de Ciencias de la Salud –UNCA² Coronel Oviedo Dpto. Caaguazú - Paraguay

Contacto:

meferpar@hotmail.com

Introducción: La respuesta del sistema de salud al COVID-19 en territorio paraguayo requiere de un análisis en relación a la percepción y características del riesgo ante la enfermedad basado en el conocimiento y reconocimiento de las particularidades culturales, políticas, económicas y sociales de las comunidades indígenas. Existen estrategias comunicacionales en algunos idiomas de los pueblos indígenas, sin embargo se desconoce la percepción y comportamientos de comunidades indígenas de la Región Oriental y Occidental del Paraguay ante el riesgo asociado al COVID-19. **Objetivo:** Describir la percepción y comportamientos de comunidades indígenas de la Región Oriental y Occidental del Paraguay ante el riesgo asociado al COVID-19. **Metodología:** Estudio cualitativo y cuantitativo. Aplicación de 182 encuestas. Representantes de 5 departamentos, 45 comunidades, 8 pueblos indígenas en 13 distritos. 26 entrevistas a referentes de salud, líderes comunitarios, docentes, referentes de organizaciones indígenas y comunicadores locales. Datos procesados con SPSS para encuestas y Nvivo para entrevistas. **Resultados:** Cómo perciben los indígenas el COVID-19: el 62% reconoce como enfermedad grave, 4% ha enfermado, 9% refiere familiares infectados. Cómo se comportan los indígenas frente al COVID-19: 50% indica problema laboral y económico más que de salud. Identifican bien los síntomas: 65% fiebre, 48% dificultad para respirar, 19% debilidad y cansancio, 42% dolor de garganta. Cómo se contrae: por el aire 26%, de persona a persona 65%, no usando tapabocas y aglomerándose 16%. Cómo evitar el contagio: Lavado de manos 56,6%, uso de mascarilla 29%, distanciamiento 15,4%. Fuentes que ofrecieron mejor información sobre el COVID: 32% Líder, Chamán; 16% USF, Profesor y 8% Radio y TV. **Conclusión:** Los indígenas reconocen al COVID-19 como enfermedad grave. La pandemia representa un problema laboral y económico más que de salud. Identifican bien los síntomas de la enfermedad. Identifican cómo se contrae y cómo evitar enfermarse. Utilizan plantas medicinales y/o insumos caseros para evitar el contagio, también ritos religiosos. La radio constituye el medio principal de información. La confiabilidad se otorga por los mensajes adaptados culturalmente en los idiomas de cada pueblo.

ESTUDIO SITUACIONAL PRELIMINAR DEL ESTADO DE SALUD DE LOS HABITANTES DEL BARRIO SAN MIGUEL DE CIUDAD DEL ESTE, PARAGUAY, 2021

Oscar Cárdenas Ledo¹, Yessica Garay Ruiz Díaz², Bruna Thais Da Silva¹, Larissa Lino Lourenço¹ y Sara Viera Cáceres¹

¹ Universidad Privada María Serrana-Carrera de Medicina-Ciudad del Este-Paraguay; ² Universidad Privada María Serrana-Carrera de Medicina-Ciudad del Este-Paraguay

Contacto:

osqkar@yahoo.es

Introducción: Los factores determinantes de la salud provienen de innumerables fuentes, tales como la relación del individuo con su medio ambiente, las condiciones de acceso a la salud entre otros, así mismo es un fuerte indicador de lo que se manifiesta como calidad de vida. Es así que se han ido forjando los conceptos claves para determinar las condiciones de bienestar mínimos que debe poseer un individuo para su desarrollo pleno en el contexto bio-psico-social, es de ahí que parte el concepto restringido de calidad de vida. **Objetivo:** Identificar el estado de salud de los habitantes del Barrio San Miguel de Ciudad del Este en mayo de 2021. **Metodología:** Se utilizó el enfoque cuantitativo adoptando el diseño no experimental con alcance descriptivo y corte transversal. El muestreo fue no probabilístico intencional por conveniencia integrándose al estudio 64 personas residentes del Barrio San Miguel de Ciudad de Paraguay. **Resultados:** Los resultados más relevantes comprendidos en las variables son: En relación al género de la población encuestada ha predominado el género femenino constituyendo el 63 % de la población seguido por el 37 % del sexo masculino. En el grado de escolaridad se ha evidenciado que los pobladores se han instruido con mayor frecuencia hasta la educación secundaria en un 41 % en relación a otros grados. Se observa que el 92 % es residente local, así mismo se evidencia un bajo porcentaje de inmigración. Las patologías cardiovasculares son de mayor frecuencia con 38 %, seguida por patologías del sistema genitourinario en un 20 %, enfermedades mentales 19%, enfermedades respiratorias 18%, enfermedades endocrinas 17%, enfermedades digestivas 16%, enfermedades neurológicas 14% , enfermedades músculo esqueléticos 8%, enfermedades infecto-contagiosas 8%, enfermedades virales 57%, lesiones de causas externas 16%. En relación a la cobertura de la salud se constata que el 91% tiene acceso y el 9 % carece de cobertura en salud. **Conclusión:** Con este estudio se obtuvieron datos relativos al estado de salud de los pobladores de la zona estudiada, así mismo se recogió indirectamente las principales características demográficas de la zona con la verificación de respuesta efectiva de los centros de atención primaria a la salud. Los principales determinantes sociales de la salud que afectan a la población del Barrio San Miguel son la ausencia o mal funcionamiento de los servicios públicos que hace más grande la brecha de inequidades, obstaculiza el bienestar, el desarrollo humano y calidad de vida de la población. Los pobladores de este lugar tienen a las enfermedades cardiovasculares como la afección más presente, importante dato para que se tomen políticas y acciones para mejorar la calidad de la salud de esta comunidad.

EVALUACIÓN DE INTERVENCIONES FARMACÉUTICAS A PACIENTES AMBULATORIOS DEL PROGRAMA DE EPOC DEL INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES RESPIRATORIAS Y DEL AMBIENTE (INERAM)

Ana Belén Gavilán Saccarello¹ y Gladys Lugo (Tutora)¹

¹ Universidad Nacional de Asunción - Facultad de Ciencias Químicas - Departamento de Farmacia - San Lorenzo - Paraguay

Contacto:

anabelengav@hotmail.com

Introducción: La enfermedad pulmonar obstructiva crónica (EPOC) se define como enfermedad prevenible y tratable que se caracteriza por limitación crónica y poco reversible al flujo aéreo pulmonar. Esta limitación es progresiva y está asociada a una reacción inflamatoria anómala a partículas nocivas o gases, principalmente al humo del tabaco. La EPOC es la cuarta principal causa de mortalidad y morbilidad crónica en todo el mundo, especialmente en los países en desarrollo. La EPOC coloca a los sistemas de atención médica bajo una gran presión, debido a la carga económica que aumentará en las próximas décadas. Una buena técnica de inhalación y la adherencia a la medición, son dos factores importantes en la reducción significativa del riesgo de muerte e ingresos hospitalarios. Sin embargo, la tasa de adherencia a los medicamentos para la EPOC es sustancialmente más baja en comparación con otras enfermedades, como hipertensión, diabetes, hiperlipidemia y depresión. Este trabajo es el primero en el país con estas características, por tanto, se espera contribuir con información científica y documentada sobre la importancia de la intervención del profesional Farmacéutico en pacientes con EPOC, además de su utilidad como referencia para otros estudios científicos futuros relacionados al tema. **Objetivos:** Objetivo general: Evaluar el impacto de las intervenciones farmacéuticas en el seguimiento de la terapia de pacientes ambulatorios con enfermedad obstructiva crónica del Programa de EPOC del Instituto Nacional de Enfermedades Respiratorias y del Ambiente (INERAM) durante los meses de abril a junio del año 2021. Objetivos específicos: - Identificar el grado de conocimiento sobre los medicamentos que tiene el paciente antes y después de las intervenciones, a través de preguntas dirigidas sobre la patología. - Establecer el grado de conocimiento de los pacientes sobre el uso de los dispositivos utilizados antes y después de las intervenciones aplicando un formulario de preguntas. **Metodología:** Estudio cuasiexperimental de corte transversal, con medición de variables antes y después de las intervenciones. **Resultados:** Se observaron cambios significativos en cuanto al conocimiento de los pacientes ambulatorios sobre el uso de los dispositivos antes y después de las intervenciones. **Conclusión:** La mejora en el conocimiento de los pacientes sobre el uso de dispositivos puede ser atribuido al seguimiento realizado. El profesional farmacéutico es un personal sanitario accesible para los pacientes, fundamental a la hora de optimizar la farmacoterapia, que se demostró en este estudio.

EVALUACIÓN DEL ELISA INDIRECTO IGG ANTI LEISHMANIA CANINA IICS-UNA CON RESPECTO A LOS TEST COMERCIALES ELISA E INMUNOCROMATOGRAFÍA PARA LA LEISHMANIASIS VISCERAL CANINA

Lizza Aramí Lugo ¹, Cecilia González Vatteone ¹, Laura Aria Zaya ², Cynthia Bernal ², Alejandra Rojas ², Ivalena de Guillén ², Fátima Rodríguez ³, Rosmary Rodríguez ³ y María Eugenia Acosta de Hetter ²

¹ Facultad de Ciencias Químicas; ² Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud; ³ Laboratorio CEDIVET

Contacto:

maruhetter@yahoo.com.mx

Introducción: La leishmaniasis visceral canina es una zoonosis crónica y endémica en ciertas regiones del mundo; su agente etiológico es un protozooario intracelular flagelado, la *Leishmania infantum* y su principal reservorio urbano es el perro. La existencia de la leishmaniasis canina está directamente relacionada con algunos factores de riesgo que tienen que ver con el hombre como, por ejemplo: la urbanización, la migración, la deforestación, la malnutrición y las enfermedades que comprometen el sistema inmune. Estos factores permiten un contacto estrecho entre los vectores y los hospederos propiciando el desarrollo del ciclo biológico de la leishmaniasis. En Paraguay es una enfermedad endémica, la incidencia en perros es alta y proviene principalmente del departamento Central y Asunción. El diagnóstico de la leishmaniasis puede ser confundido con otras patologías con signos y síntomas clínicos similares, la sospecha clínica debe ser confirmada mediante métodos de diagnóstico del laboratorio. Realizar la concordancia entre métodos de diagnósticos es importante para evaluar su desempeño en el diagnóstico de leishmaniasis visceral canina. Contar con un test de ELISA de producción nacional apoyaría no solo al diagnóstico y tratamiento, sino se dispondría de una prueba de menor costo y de fácil acceso con provisión constante. **Objetivo:** Evaluar el test de ELISA IgG anti leishmaniasis canina desarrollado en el IICS-UNA con respecto a los test comerciales. **Metodología:** Se realizó un estudio observacional de corte transversal de pruebas diagnósticas. Se utilizaron 199 muestras de suero de caninos con leishmaniasis positiva y negativa que fueron determinadas por métodos comerciales, 101 por el ELISA comercial kit CIVTEST CANIS LEISHMANIA (laboratorio HIPRA SA) y 98 por el Test inmunocromatográfico rk39 kit Kalazar Detect™ Canine (Inbios Internacional) almacenadas y codificadas en la Seroteca del IICS-UNA colectadas en el 2020. El nivel de confianza fue del 95% se consideró una diferencia significativa $p < 0,05$. Para la determinación de la concordancia (test de Kappa), sensibilidad y especificidad, se utilizó el programa Epidat 3.1 y para la correlación y análisis descriptivos se utilizó el programa Graph Pad Prism 9.0.2. **Resultados:** Se observó muy buena concordancia entre el ELISA desarrollado en el IICS-UNA y el ELISA comercial con un índice Kappa igual a 0.90, una sensibilidad del 92% y especificidad del 97%. Se observó una fuerte correlación entre ambos ELISAS con un coeficiente de correlación de Pearson (r) de 0,8721 $IC_{95\%}$ (0,8157 - 0,9121) y una $p < 0,0001$. Con respecto al test inmunocromatográfico la concordancia fue muy buena, con un valor de índice Kappa igual a 0,86. **Conclusión:** El ELISA desarrollado en el IICS-UNA tiene muy buena concordancia con respecto a los test comerciales evaluados y podría ser una opción para ser utilizado como prueba diagnóstica a nivel nacional.

EVALUACIÓN DE SUSCEPTIBILIDAD A DELTAMETRINA MEDIANTE BIOENSAYOS DOSIS DIAGNÓSTICA EN UNA POBLACIÓN DE *Aedes aegypti* DEL MUNICIPIO DE VILLA ELISA, DEPARTAMENTO CENTRAL, PARAGUAY

Cinthya Carolina Rodríguez Segovia^{1,2}, María Concepción Ferreira Coronel¹, Luciana Días³ y Nilsa González Brítez^{1,2}

¹ Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud – Universidad Nacional de Asunción; ² Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. Universidad Nacional de Asunción; ³ Laboratorio de Fisiología y Control de Artrópodos Vectores. Instituto Oswaldo Cruz- Fundación Oswaldo Cruz

Contacto:

maria_ferrer18@hotmail.es

Introducción: Paraguay es un país considerado endémico para el dengue, con uno de sus mayores brotes de estas arbovirosis antrópica en el año 2020. La medida primaria de control de esta virosis es por el control químico del vector *Aedes aegypti*, especialmente en zonas altamente urbanizadas, con alta infestación intra y peridomiliar y comportamiento humano que refuerza condiciones ambientales de riesgo, por ello es necesario estudiar al vector *Aedes aegypti*, la respuesta de resistencia o susceptibilidad frente a insecticidas debe ser sostenible y continua. **Objetivo:** En éste trabajo se planteó determinar la susceptibilidad de las poblaciones de *A. aegypti* procedentes de Villa Elisa, frente al insecticida deltametrina. **Metodología:** Se emplearon especímenes de la Filial 1 provenientes de huevos de *A. aegypti* obtenidos de ovitrampas colocadas previamente en 20 viviendas del municipio de Villa Elisa. Los insectos fueron criados en condiciones ad hoc en laboratorio, y las hembras fueron expuestas a concentraciones crecientes de adulticida según estandarización de la OMS. Los mosquitos fueron expuestos durante 1 hora al adulticida y la lectura de respuesta Knock out, se realizó al cabo de 24 horas post exposición. **Resultados:** La mortalidad observada para la dosis 0.03 mg/L fue de 5,37%, para 0.15 mg/L, 47,14% y para 0.3mg/L fue de 60,9%, dando en todos los casos valores inferiores al 98%, por lo cual la población es considerada resistente. Estos valores están basados en parámetros de la OMS que consideran que mortalidades menores al 98% en ensayos de dosis diagnóstica indica la presencia de resistencia en la población estudiada. **Conclusión:** Este trabajo demostró el desarrollo de resistencia de la población de mosquitos procedentes de Villa Elisa frente al adulticida deltametrina. Los resultados infieren que la utilización prolongada de insecticidas piretroides ha contribuido a la aparición del fenómeno de resistencia y como consecuencia dificulta su eliminación.

EVALUACIÓN DE LOS COMPUESTOS FENÓLICOS Y CAPACIDAD ANTIOXIDANTE DEL EXTRACTO ETANÓLICO DE *Allophylus edulis* (KOKÛ)

Antonia Karina Galeano Ruiz Diaz ¹, María Luisa Kennedy ¹ y Miguel Ángel Campuzano ¹

¹ Universidad Nacional de Asunción - Facultad de Ciencias Químicas - Central - San Lorenzo - Paraguay

Contacto:

lukenrol@qui.una.py

Introducción: *Allophylus edulis* popularmente conocida como *kokû*, es una planta perteneciente a la familia *Sapindaceae* originaria de Paraguay. Las propiedades medicinales son atribuidas a sus hojas, se emplean para el tratamiento de daño hepático, inflamación de la garganta, problemas intestinales, anti-diabético, colagogo, limpieza de heridas y tratamiento de la presión arterial elevada. **Objetivo:** Evaluar el contenido de compuestos fenólicos y la capacidad antioxidante del extracto etanólico de *Allophylus edulis* (*kokû*). **Metodología:** Se estudió el perfil cualitativo de metabolitos secundarios, el contenido de compuestos fenólicos y la capacidad antioxidante total *in vitro* del extracto etanólico de *Allophylus edulis* (*kokû*) a través del método ABTS. **Resultados:** Los principales grupos de metabolitos secundarios hallados en el extracto fueron flavonoides, triterpenoides y taninos, así también el contenido de compuestos fenólicos fue de 36,954±0,379 mg GAE/100g de extracto y la capacidad antioxidante fue de 50,214±0,896 µMTEAC/gramo de extracto. **Conclusión:** El extracto etanólico de *Allophylus edulis* (*kokû*) posee un elevado contenido de compuestos fenólicos que se relaciona con su elevada capacidad antioxidante.

EVALUACIÓN DE LAS INTERACCIONES IN SILICO ENTRE LOS FLAVONOIDES BAICALINA Y BAICALEÍNA CON LA REGIÓN DE TRIMERIZACIÓN DE LA ESPÍCULA DEL SARS-COV-2

Elvio Gayozo¹ y Laura Rojas²

¹ Universidad Nacional de Asunción - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Departamento de Biología - Laboratorio de Mutagénesis Carcinogénesis y Teratogénesis Ambiental - San Lorenzo - Paraguay; ² Universidad Nacional de Asunción - Facultad de Ciencias Químicas - Departamento de Microbiología Industrial - San Lorenzo - Paraguay

Contacto:

mlrojasaguade2@gmail.com

Introducción: La espícula viral del SARS-CoV-2 es una proteína estructural con funciones fundamentales para el ciclo replicativo del virus. Esta glicoproteína interviene directamente en el proceso de reconocimiento virus-célula hospedera durante la infección, mediante interacciones con la enzima convertidora de angiotensina 2 (ACE2), la furina y la proteasa transmembranosa serina 2 (TMPRSS2). Debido a su importancia, la comunidad científica la considera como blanco molecular para la búsqueda de moléculas de origen vegetal que demuestren aptitudes farmacológicas para combatir al SARS-CoV-2. Las moléculas baicaleína y la baicalina son flavonoides que presentan actividades antivirales destacables contra una gran variedad de virus lo cual las hace candidatas para estudios específicos a fin de conocer su mecanismo de acción. **Objetivo:** El objetivo de esta investigación fue identificar y caracterizar in silico las afinidades de interacción existentes entre los flavonoides baicaleína y baicalina con la región de trimerización de la espícula del SARS-CoV-2 mediante parámetros bioquímicos y biofísicos. **Metodología:** Para ello, primeramente, se determinó la presencia de sitios activos con potencial drogable en la región de trimerización de la espícula S. Posteriormente, se llevaron a cabo simulaciones computacionales de acoplamiento molecular entre estos flavonoides (baicaleína y baicalina) y la estructura glicoproteína S en sus conformaciones cerrada y abierta del dominio de unión al receptor (RBD, por sus siglas en inglés), dichas pruebas se realizaron de manera exhaustiva totalizando unas cincuenta repeticiones. Los datos obtenidos fueron analizados mediante el test de Mann-Whitney (5% de nivel de significancia). **Resultados:** Se registró la presencia de un sitio activo drogable presente en la región de trimerización con puntajes de drogabilidad de 0,80-0,81 y dimensiones de 3371,28-3702,14 Å³, 4015,58-3232,56 Å² y una profundidad de 44,57-33,12 Å. Se observó que la baicaleína interacciona favorablemente en sitios proximales a la región de trimerización con una $\Delta G = -9,12 \pm 0,39$ kcal.mol⁻¹, los residuos activos de dicho complejo fueron Arg995, Asp994, Thr998 y Tyr756. Sin embargo, la baicalina demostró afinidades de unión con el sitio de trimerización significativamente favorable ($p < 0,001$) en comparación a lo registrado con la baicaleína con un $\Delta G = -9,58 \pm 0,18$ kcal.mol⁻¹. Los residuos activos identificados en dicho complejo fueron Pro728, Glu780, Ala1020, Leu1024, Lys1028 y Ser1030. **Conclusión:** Estos hallazgos sugieren que la presencia en conjunto de ambos flavonoides en interacción con la región de trimerización de la glicoproteína S o en sitios proximales a esta, podrían bloquear el proceso de ensamblaje de la proteína generando una interrupción en éxito del ciclo replicativo del virus, pudiendo ser consideradas ambas moléculas para posteriores estudios experimentales a modo de confirmar lo observado computacionalmente.

FORMACIÓN ACADÉMICA DE MÉDICOS RESIDENTES DE LAS ÁREAS QUIRÚRGICAS DE ANESTESIA, CIRUGÍA GENERAL Y TRAUMATOLOGÍA. AÑO 2019

Cecilia Palacios¹, Marta Brizuela¹ y Silvia Brizuela¹

¹ Instituto de Previsión Social Dpto. de Educación Médica

Contacto:

cecipalacios63@hotmail.com

Introducción: La residencia médica es un sistema formativo cuya principal finalidad es educar al médico, brindándole las herramientas necesarias para un óptimo proceso de formación durante su especialización. El único acceso fue, a través del examen de admisión de Residencias médicas, CONAREM, para la realización de posgrado y los de mayor puntaje fueron los seleccionados para elegir plazas en la especialidad deseada. **Objetivo:** Determinar la relación existente entre los años de Residencia y la formación académica teórica y práctica de los Médicos Residentes de 1°, 2° y 3° año del área quirúrgica de; Anestesia, Cirugía General y Traumatología, del Instituto de Previsión Social, durante su Postgrado en el periodo 2019. **Metodología:** Observacional, descriptivo con componente analítico, de corte transversal. Se realizó una encuesta y como instrumento un cuestionario estructurado llenado, previo consentimiento informado. Los datos fueron analizados en el programa EPINFO 7.0 Las asociaciones entre las variables de interés, se consideraron significativas para un nivel de $\alpha < 0.05$. **Resultados:** Participaron 73 residentes de las especialidades Quirúrgicas. Los residentes de tercer año manifestaron haber tenido significativamente pocas clases teóricas ($p = 0.0192$); en cuanto a la instrucción sobre protocolo de investigación los de 1er año refirieron haber tenido poco y nada en 96,5% ($p = 0.0052$). En relación al conocimiento del contenido de Reglamento de Residencias Médicas, los residentes de 3er año 90,3% declararon significativamente poco y nada ($p = 0.0214$). **Conclusión:** Se ha detectado en la formación académica de los médicos residentes de las tres especialidades quirúrgicas diferencias significativas entre los años de residencia médica y el desarrollo de pocas clases teóricas durante el año, así como el escaso conocimiento del Reglamento de Residencias Médicas y la instrucción sobre protocolo de investigación. De igual modo, tuvieron poco acompañamiento de los tutores asignados durante sus prácticas dentro del quirófano. Es imperiosa la necesidad de mayor acompañamiento en el desarrollo durante las prácticas dentro de quirófano y el aumento de las clases teóricas, además resulta altamente deseable para la formación de especialistas que se incluyan actividades sobre investigación que les permitan ampliar y estimular el pensamiento crítico para generar nuevos conocimientos al término de su posgrado.

FRECUENCIA DE CONSUMO DE MATE COCIDO EN JÓVENES ADULTOS DE 18 A 35 AÑOS DE GRAN ASUNCIÓN

Rocío Villalba¹, Selva Recalde¹ y Silvia Caballero¹

¹ Universidad Nacional de Asunción - Facultad de Ciencias Químicas - Dirección de Investigaciones - Departamento de Bioquímica de Alimentos - San Lorenzo - Paraguay

Contacto:

rociovillalba1402@gmail.com

Introducción: Los jesuitas introdujeron el cultivo de la yerba mate (*Ilex paraguariensis*) (Gallero, 2017). La forma de consumo varía y depende de cada región. En nuestro país una de las tradiciones es la elaboración del cocido quemado o infusión de yerba mate, con ventajas nutritivas descritas por el Instituto Nacional de la Yerba Mate, quienes le adjudican las siguientes propiedades importantes como antioxidante y beneficios a nivel cardiovascular y mejoramiento del perfil lipídico (INYM, 2021). También aporta vitaminas y minerales esenciales para el funcionamiento del organismo (Capellari, 2017). Su consumo está ligado a la idiosincrasia cultural de nuestra población con tendencia al crecimiento ya que forma parte de la canasta básica de las familias paraguayas. **Objetivo:** Determinar las preferencias de consumo del mate cocido en jóvenes adultos de edades comprendidas entre 18 – 35 años mediante una encuesta de frecuencia de consumo. **Metodología:** Para la determinación de la frecuencia de consumo de mate cocido, marcas y presentaciones de preferencia se realizó una encuesta por Google forms dirigidas a adultos jóvenes de 18 a 35 años residentes en Gran Asunción en el mes de marzo del año 2021. El presente estudio corresponde a un estudio observacional descriptivo con componente analítico, de corte transversal. **Resultados:** Se obtuvo un total de 540 personas encuestadas, de los cuales la mayor participación fue de mujeres (77,96%), registrándose una participación mayoritaria de jóvenes de entre 21 a 25 años representados por el 46,67% de los encuestados. Se observa que la mayor participación de jóvenes adultos fueron los provenientes de las ciudades de Capiatá (24,07%), seguido por San Lorenzo (18,70%) y Asunción en un (16,11%). Se observa una prevalencia de consumo del mate cocido del 90,74%, de los cuales el 63,88% prefiere el mate cocido casero, y el 36,12% refiere consumir el mate cocido de presentaciones comerciales. Respecto a la frecuencia del consumo del mate cocido el 38,37% de los encuestados lo consumen al menos 1 vez por semana, el 24,90% afirma consumirlo 3 veces por semana y un 18,78% lo consumen diariamente. En cuanto a las marcas de mate cocido comercial, La Abuelita (46,67%), Pajarito (14,9%) y Mickey (12,16%) son las preferidas. En cuanto a la presentación, el mate cocido en saquitos tipo té fue el preferido por los encuestados (43,65%) seguida por la presentación del cocido quemado tradicional (36,04%) y en menor preferencia la presentación del mate cocido soluble (20,30%). **Conclusión:** Se realizó una encuesta en la cual se estableció la frecuencia de consumo del mate cocido donde de un total de 540 encuestados el 90,74% lo consume, y en un 36,12% lo prefiere debido al sabor y la practicidad de su preparación. La marca más consumida es La abuelita (46,67%) y la presentación de mate cocido comercial más consumida es la de saquitos tipo té (43,65%).

FRECUENCIA DE LA POSICIÓN, INCLINACIÓN Y GRADO DE DIFICULTAD QUIRÚRGICA DE TERCEROS MOLARES MANDIBULARES EN PACIENTES QUE ACUDEN A LA FACULTAD DE ODONTOLOGÍA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN

Hugo Ocampos¹, José Gamarra¹, Clarisse Diaz-Reissner¹, Vicente Fretes¹ y Carlos G. Adorno¹

¹ Universidad Nacional de Asunción - Facultad de Odontología

Contacto:

cgadorno@odo.una.py

Introducción: La posición que puede adoptar un tercer molar mandibular resulta en la mayoría de los casos impredecible. Para facilitar el análisis de la posición e inclinación de los terceros molares incluidos, autores como Pell- Gregory y Winter establecieron una clasificación de esas piezas dentarias para guiar la técnica operatoria más adecuada para cada situación. **Objetivo:** Determinar la frecuencia de la posición, inclinación y grado de dificultad quirúrgica en terceros molares mandibulares. **Metodología:** El estudio fue observacional descriptivo, retrospectivo de corte transversal. Se observaron radiografías panorámicas de pacientes mayores de 18 años que acudieron a la Facultad de Odontología UNA entre el 2018 y 2020. Las radiografías fueron cargadas a un programa de presentación de diapositivas y se estableció la frecuencia de la posición e inclinación de los terceros molares según la clasificación de Pell-Gregory y Winter. Para ello, se trazaron líneas verticales para determinar el espacio disponible entre la cara distal del segundo molar y el borde anterior de la rama montante de la mandíbula. También se trazaron líneas horizontales para determinar la relación con el plano oclusal. Se clasificó a los terceros molares según la clasificación de Pell-Gregory y Winter. Por último, se determinó el grado de dificultad quirúrgica con la escala de Koerner (mínima, moderada, muy difícil). Los datos fueron recolectados en un programa de hoja de cálculo y presentados en forma de tablas de frecuencia. **Resultados:** Participaron del estudio un total de 220 radiografías panorámicas de los cuales 120 (54,5%) corresponden al sexo femenino. Se observó que 134 (61%) pertenecieron a pacientes de la franja etaria de 18 a 28 años. La posición A clase II fue la más frecuentemente observada (141 (36,6%)) seguido por la A clase I (123 (32,1%)). La inclinación mesioangular fue la más frecuente (174 (45,5%)) seguido por la posición vertical (67 (34,5%)). Por último, el grado de dificultad quirúrgica que se observó con mayor frecuencia fue la dificultad mínima a moderada. **Conclusión:** La posición más frecuente encontrada fue la posición A y la clase II en los terceros molares mandibulares con una inclinación mesioangular, lo que representa una dificultad mínima a moderada siguiendo la escala de grado de dificultad quirúrgica de Koerner.

FRECUENCIA DE HONGOS Y LEVADURAS EN YOGURT COMERCIALIZADO EN SUPERMERCADOS DE LA CIUDAD DE LIMPIO, DEPARTAMENTO CENTRAL, PARAGUAY

Ingrid Araceli Insfran Chiovetta¹, Edith Liliana Maldonado Ahner² y Fabiola Dinatale de Urbietta²

¹ Universidad Nacional de Asunción-Facultad de Ciencias Veterinarias; ² Universidad Nacional de Asunción-Facultad de Ciencias Veterinarias-Coordinación de Tesis

Contacto:

fabioladinatale@vet.una.py

Introducción: El yogurt es un alimento funcional, un derivado lácteo obtenido por fermentación láctica por la acción de *Lactobacillus bulgaricus* y *Streptococos thermophilus* sobre la leche y productos lácteos (pasteurizada o concentrada), con o sin aditivos opcionales. Debido a los beneficios que se le atribuye a este producto es importante que el mismo esté libre de microorganismos contaminantes que pueden causar problemas de salud al consumidor. En los yogures, el deterioro producido por mohos y levaduras puede evidenciarse por el crecimiento en la superficie del producto, así como también por la presencia de sabores u olores desagradables. Estos pueden ser causados por la producción de metabolitos o la acción de enzimas lipolíticas o proteolíticas. También puede haber alteraciones del color o la textura y producción de CO₂ gaseoso, principalmente, la presencia de levaduras en yogurt se debe a contaminaciones pos pasteurización. **Objetivo:** Determinar la frecuencia de hongos y levaduras en yogurt comercializado en supermercados de la ciudad de Limpio, Departamento Central, Paraguay. **Metodología:** Se realizó un estudio observacional, descriptivo. En 5 supermercados de la ciudad de Limpio se obtuvieron 6 muestras de yogur por cada 6 lotes, de diferentes marcas comerciales de yogur batido sabor vainilla comercializados en envases de plástico de 140 gr cada uno. Las muestras, fueron identificadas y acondicionadas en una conservadora con hielo para su posterior traslado al laboratorio en donde se procesaron las muestras para la realización del método de recuento en placa 3M Petrifilm. **Resultados:** A través de los análisis realizados se pudo constatar que, de un total de 30 muestras de yogurt, 18 presentaron hongos y levaduras, lo que representa el 60 % del total, mientras que las 12 muestras restantes resultaron negativas y representan el 40 %. Respecto a las muestras positivas con crecimiento de mohos y levaduras se puede mencionar que de las 18 muestras (100%), 1 muestra resultó positiva a mohos, (6%), 4 positivas a levaduras (22%), 13 positivas a mohos y levaduras (72%). **Conclusión:** Considerando la elevada frecuencia de hongos y levaduras hallada en este estudio, se presume que no se están tomando las medidas higiénicas necesarias para la elaboración del yogurt, teniendo en cuenta la materia prima y el almacenamiento, destacándose la importancia del cuidado de los envases del producto terminado, éstos no deben estar golpeados, para evitar en ellos posibles filtraciones de contaminantes de tal manera que se garantice que éstos estén libres de microorganismos que puedan afectar la inocuidad alimentaria del producto y por ende la salud del consumidor.

FRUTOS DEL BOSQUE DE PARAGUAY CON ALTO POTENCIAL NUTRITIVO Y ANTIOXIDANTE, “YVAPURU” SILVESTRE (*Plinia peruviana* (POIR.) GOVAERTS)

Lourdes Norma Wiszovaty Ramírez^{1,2,3}, Silvia Beatriz Caballero de Colombo.^{1,2,4} y Laura Graciela Mereles Ceuppens^{1,2,5}

¹ Universidad Nacional de Asunción; ² Facultad de Ciencias Químicas; ³ Programa de Postgrado en Ciencias de los Alimentos. ⁴ Dirección de investigaciones. ⁵ Departamento de Bioquímica de Alimentos.

Contacto:

lauramereles@qui.una.py

Introducción: Los frutos de “Yvapurû” en el Paraguay son reconocidos por su sabor agradable pero actualmente son subutilizados, debido a su carácter perecedero, lo que dificulta su aprovechamiento. Se han iniciado acciones regionales dentro de una estrategia de revalorización de los frutos de *P. peruviana* “yvapurû”, aunque aún son escasos los datos al respecto de su composición. No se cuenta con información nutricional y potencial antioxidante en esta fruta o sus partes, lo que permitiría una apreciación justa de su valor nutritivo y los beneficios para la salud. **Objetivo:** Evaluar la composición centesimal, vitamina C, minerales y actividad antioxidante de frutos silvestres de Yvapurû (*Plinia peruviana* (Poir.) Govaerts, cosechados de un bosque nativo de Emboscada, Paraguay y describir su potencial nutritivo en la dieta. **Metodología:** Se colectaron manualmente 10 kilos de frutos de Yvapurû, por muestreo probabilístico, desde un bosque nativo de 1,5ha aprox. ubicado en Emboscada, Central, Paraguay en diciembre de 2020. El análisis de la composición centesimal (proteínas, lípidos totales, carbohidratos solubles, fibra alimentaria, cenizas y humedad) se realizó por métodos oficiales AOCS (2000), al igual que vitamina C (método espectrofluorométrico N° 967.22) y los minerales (P, Ca, Fe, Zn, Mg, Cu) por espectrofotometría de Absorción Atómica, según método 975.03. El potencial antioxidante in vitro por el método de decoloración del radical ABTS*. **Resultados:** Los frutos enteros analizados presentaron 78,98% de humedad, 12,2% de carbohidratos totales, 9,91% de fibra alimentaria y 0,483% de cenizas. De ese contenido mineral se detectaron P (21,5±1,11mg/100g), Ca (7,29±0,37mg/100g), Fe (2,59±0,23), Zn (0,827 ±0,180 mg/100g), Mg (19,3±1,15 mg/100g), y Cu (<1 mg/100g). El contenido de vitamina C fue superior en la pulpa del fruto (9,65±0,740 mg/100g) que en la cáscara (7,703±1,22 mg/100g). Sin embargo, el extracto de la cáscara presentó mayor actividad antioxidante (IC50 = 78,8 mg/mL frente a la pulpa con semilla (IC50= 61,6 mg/mL) con 45,8 microMTEC/g y 29,5 microMTEC/g en cáscara y pulpa, respectivamente. **Conclusión:** Los frutos del bosque como el “Yvapurû” silvestre analizado representan una buena fuente de fibra alimentaria, minerales esenciales (Fe, Zn, Mg) y gran potencial antioxidante, de relevancia para su aprovechamiento en la alimentación regional, su conservación y aprovechamiento integral en el marco de la seguridad alimentaria y la sostenibilidad ambiental.

HEMOGLOBINA GLICADA COMO FACTOR PRONÓSTICO DE MORTALIDAD EN PACIENTES INTERNADOS EN SALA DE CLÍNICA MÉDICA HOSPITAL REGIONAL DE ENCARNACIÓN DESDE 2016 A 2018

Luz Carina Bóveda¹ y Manuel Codas¹

¹ Universidad Nacional de Itapúa- Encarnación - Paraguay

Contacto:

manuco@gmail.com

Introducción: La diabetes mellitus es un factor de riesgo significativo de mortalidad. La HbA1c es usada como un objetivo terapéutico y varios estudios la han asociado a la mortalidad en general. Sin embargo, estos estudios son limitados y han reportado resultados discrepantes. El objetivo del trabajo fue determinar el valor de la hemoglobina glicada (HbA1c) como factor pronóstico de mortalidad. Se realizó un estudio de cohortes, prospectivo, en las salas de internación del Servicio de Clínica Médica del Hospital Regional de Encarnación. **Objetivo:** Determinar el valor de la HbA1C como factor pronóstico de mortalidad en pacientes diabéticos internados en el Servicio de Clínica Médica del Hospital Regional de Encarnación. **Objetivos Específicos:** Establecer edad y sexo de la muestra, Identificar las complicaciones infecciosas y no infecciosas durante la internación, Registrar la relación entre el uso previo de insulina con la mortalidad, Relacionar la mortalidad en ambas cohortes, Enumerar patologías crónicas asociadas en ambas cohortes. **Metodología:** Estudio de cohortes, prospectivo. **Resultados:** Se revisaron 300 fichas médicas de pacientes con diabetes mellitus tipo 2 internados en el Servicio de Clínica Médica del Hospital Regional de Encarnación entre diciembre del 2016 a octubre del 2018. Del total de pacientes los pacientes, 177(59%) eran varones y 123(41,3%) eran mujeres. La edad media fue de 67 años DE ± 14 , con una edad mínima de 32 años y una edad máxima de 93 años. Los pacientes fueron clasificados en dos cohortes según los niveles de hemoglobina glicada, definiéndose como "cohorte 1" a los pacientes con HbA1c $\geq 7,5$ y "cohorte 2" a los pacientes con HbA1c $< 7,5$. En la cohorte 1 se observaron 225 pacientes de los cuales 133(59,1%) eran varones y 92 (40,8%) eran mujeres; con un promedio de edad de 70 años DE ± 13 , edad mínima de 33 años y edad máxima de 92 años. En la cohorte 2 se observaron 75 pacientes de los cuales 44(58,1%) eran hombres y 31(41,3%) eran mujeres; con un promedio de edad de 58 años DE ± 15 , un mínimo de edad de 32 años y un máximo de edad de 93 años. En este estudio se demuestra que la mortalidad es mayor en pacientes diabéticos cuando la HbA1c es $\geq 7,5$ (cohorte 1), con 87 pacientes fallecidos (38,6% de la muestra) y menor en pacientes diabéticos cuando la HbA1c es $< 7,5$ con 7 pacientes fallecidos (9,33%) para un RR de 4,14(2,00-8,54) y una p de $< 0,05$. Teniendo en cuenta los resultados por cohorte, determinamos una frecuencia absoluta de 38,6% y una frecuencia relativa de 2,3%. **Conclusión:** Se puede concluir que las concentraciones de HbA1c mayores a 7,5% se asociaron con mayor mortalidad en los pacientes con DM de tipo 2 internados, así como se ha demostrado en varios estudios multicéntricos de diseños similares. La causa más frecuente de mortalidad fue la infecciosa y la comorbilidad más frecuente fue la hipertensión arterial.

IMPACTO DE LA DETERMINACIÓN DE LA CLONALIDAD DE CÉLULAS T EN PACIENTES CON NEOPLASIAS LINFOIDES

Valerie Jolly¹, Hugo Boggino², Lady Franco¹, Carmen Caceres², Gonzalo Manrique³ y Ana Ayala Lugo¹

¹ Universidad Nacional de Asunción. Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud. Laboratorio de Genética Molecular; ² Patlab - Asunción; ³ Asociación Española Primera de Socorros Mutuos. Laboratorio de Biología Molecular. Montevideo

Contacto:

anaayalalugo@gmail.com

Introducción: Las neoplasias linfoides tipo T (linfomas y leucemias linfoides), son proliferaciones clonales malignas originadas a partir de una única célula T, que frecuentemente refleja un determinado estadio de maduración. En contraste, los procesos reactivos benignos, presentan generalmente múltiples clones de células T, sin predominancia de un clon concreto. La discriminación entre un proceso reactivo y neoplásico, son relevantes desde un punto de vista clínico. Durante la maduración de los linfocitos T, el receptor de células T (TCR) reorganiza los segmentos de genes, dando lugar a una nueva y única configuración del ADN. La detección de reordenamientos clonales del TCR mediante reacción en cadena de la polimerasa (PCR), seguida por electroforesis de alta resolución es una herramienta valiosa en el diagnóstico. Este fue el primer estudio de clonalidad de TCR realizado en el país. **Objetivo:** El objetivo principal del estudio fue la detección de la clonalidad de células T por medio de técnicas de biología molecular (PCR) en pacientes con diagnóstico de neoplasia linfóide tipo T. Comparar los resultados obtenidos mediante la PCR con los resultados de la inmunohistoquímica y el estudio morfológico. **Metodología:** Estudio observacional descriptivo con muestreo no probabilístico de casos consecutivos de muestras de pacientes con diagnóstico de neoplasias linfóideas de células T, remitidas al Laboratorio de Genética Molecular del Departamento de Genética del IICS-UNA. El estudio se realizó mediante PCR, usando primers consenso para el TCR gama seguido de electroforesis de alta resolución. Las muestras fueron clasificadas en dos grupos según los resultados de la morfología y el inmunofenotipo, primer grupo pacientes con diagnóstico de neoplasias linfoides tipo T, y el segundo grupo pacientes con no neoplasias linfoides tipo T. **Resultados:** De las 48 muestras analizadas, se detectó que el 71% (34/48) de los pacientes presentaban clonalidad del TCR y el 29% (14/48) de los pacientes presentaban policlonalidad. De los cuales el 85% (29/34) de los pacientes con clonalidad pertenecían al grupo de neoplasias linfoides tipo T y el 15% (5/34) pertenecían al grupo de las no neoplasias linfoides tipo T ($p < 0,0001$). Se observó que el estudio de clonalidad T cambió el diagnóstico en el 8% de los pacientes (4/48). **Conclusión:** Se detectó la clonalidad de células T por medio de técnicas de biología molecular (PCR). Se compararon los resultados obtenidos mediante la PCR con los resultados de la inmunohistoquímica y el estudio morfológico. El impacto del presente estudio radica en que se pudo demostrar, que, para el correcto diagnóstico de pacientes con sospecha de neoplasias linfoides tipo T, es necesario complementar a la morfología y la inmunohistoquímica con estudios de clonalidad T.

LA PERIODONTITIS APICAL ALTERA LOS NIVELES DE MARCADORES INFLAMATORIOS EN RATAS OBESAS Y NO OBESAS

Cynthia Mireya Jara ^{1,2}, Karina Kimiko Yamashina Pereira ³, Jarbas Rodrigues de Oliveira ⁴, Géssica Luana Antunes ⁵, Cassiano Kuchenbecker Rösing ⁶, Juliano Cavagni ⁶, Alex Nogueira Haas ⁶, Carlos Gabriel Adorno ² y Maximiliano Schünke Gomes ^{1,7}

¹ Pontificia Universidad Católica de Rio Grande do Sul - Facultad de Odontología - Programa de Posgrado en Odontología - Porto Alegre – Brasil; ² Universidad Nacional de Asunción - Facultad de Odontología - Departamento de Investigación - Asunción – Paraguay; ⁴ Pontificia Universidad Católica de Rio Grande do Sul - Departamento de Biología Molecular y Celular - Porto Alegre – Brasil; ⁵ Pontificia Universidad Católica de Rio Grande do Sul - Instituto de Investigación Biomédica - Porto Alegre – Brasil; ⁶ Universidad Federal de Rio Grande do Sul - Facultad de Odontología - Porto Alegre – Brasil; ⁷ Centro Médico y Odontológico de la Policía Militar de Rio Grande do Sul - Porto Alegre - Brasil

Contacto:

cynthiajaraa@gmail.com

Introducción: La obesidad se ha asociado con el estado de salud bucal, especialmente con caries, enfermedad periodontal (EP) y pérdida de dientes. La periodontitis apical (PA) es una enfermedad oral crónica muy prevalente en todo el mundo. En muchos sentidos, la EP es similar a la PA, lo que a menudo da lugar a reacciones inflamatorias asintomáticas crónicas. Estudios clínicos observacionales ya han demostrado que los niveles séricos de mediadores inflamatorios predicen el riesgo de desarrollar enfermedades cardiovasculares y otras enfermedades crónicas no transmisibles. La relación entre la salud bucal y los trastornos sistémicos reside en la regulación inmune mediada por marcadores inflamatorios, sin embargo, las investigaciones que consideran la PA como un factor de riesgo independiente para el desarrollo de resultados sistémicos son aún escasas. **Objetivo:** Evaluar el impacto de la PA en los niveles séricos de marcadores inflamatorios (IL-10, IL-6, IL-1 β , TNF- α e IL-17a) y sus repercusiones sobre los triglicéridos de ratas obesas y no obesas. **Metodología:** Se utilizaron 40 ratas Wistar macho de tres meses de edad, divididas en dos grandes grupos diferenciados por la dieta administrada: dieta normal, sin obesidad y dieta de cafetería, con obesidad inducida. Estos grupos se dividieron en dos subgrupos, con y sin periodontitis apical (PA), la cual fue inducida por un periodo de cuatro semanas. Luego, los animales fueron sacrificados y se midieron los niveles séricos de los mediadores inflamatorios IL-10, IL-6, IL-1 β , TNF- α e IL-17a, así como los niveles de triglicéridos. Se utilizó el test *Aligned Rank Transform* (ART) ANOVA para examinar los efectos de "Índice" y "Grupo" en cada una de las variables dependientes. El análisis estadístico se realizó con la versión 3.6.0 de R a un nivel significativo del 5%. **Resultados:** En los grupos de dieta de cafetería se observaron los niveles de triglicéridos significativamente superiores ($p < 0,05$) que en los grupos de dieta normal. La presencia de PA no alteró significativamente los niveles de triglicéridos. No se encontraron diferencias significativas en los niveles de IL-6 y TNF- α entre los diferentes grupos. Niveles significativamente mayores ($p < 0,05$) de IL-10, IL-1 β e IL-17 fueron encontrados en los grupos de PA comparados con los grupos controles independientemente del tipo de dieta administrada. **Conclusión:** La Periodontitis Apical elevó los niveles séricos de IL-10, IL-1 β e IL-17 en ratas obesas y no obesas.

MODELACIÓN DE ELEMENTOS DEL COMPLEJO DE LA LEISHMANIOSIS EN EL DEPARTAMENTO CENTRAL – PARAGUAY, BASADOS EN SIG

Duarte, Yanina ¹, Marcela Samaniego ¹, Maria Concepción Ferreira ², Nilsa González-Brítez ² y Leidi Herrera ^{2,3}

¹Facultad de Ciencias Exactas y Naturales- FACEN. Universidad Nacional de Asunción; ²Departamento de Medicina Tropical. Instituto de investigaciones en Ciencias de la Salud. Universidad Nacional de Asunción. Paraguay; ³ Centro de Ecología y Evolución. 2. Instituto de Zoología y Ecología Tropical IZET. Universidad Central de Venezuela

Contacto:

herrerleidi@gmail.com

Introducción: La Leishmaniosis es una zoonosis, de entre las parasitosis desatendidas, cuyo agente causal es un protozooario del género *Leishmania*, el cual es transmitido por insectos dípteros del grupo de los flebotominos. Esta parasitosis, en cada una de sus manifestaciones clínicas relacionadas a la especie del parásito, está presente en 98 países, causando 50.000 muertes/año. Paraguay ha presentado, en los últimos años, un promedio de 118 casos/año de la enfermedad, siendo considerado un país hipo-endémico. Mamíferos reservorios incluyendo al hombre, pueden entrar en los ciclos de transmisión, especialmente en corredores entre lo urbano, el ambiente rural y el silvestre, en los cuales existan condiciones bio-climáticas para la coincidencia de hábitats y el establecimiento de la tríada vector-parásito-hospedador mamífero. **Objetivo:** Se propuso conocer la distribución real y potencial de vectores, de casos humanos de leishmaniosis y de presencia de mastofauna como reservorios potenciales, en el Departamento Central- Paraguay. **Metodología:** Registros de casos humanos de leishmaniosis y de presencia de flebótomos (SENEPA datos de 2015-2020; registros propios del laboratorio del IICS) y de especies de marsupiales, roedores, cánidos y quirópteros, potenciales reservorios (registro bibliográficos; registros de laboratorio del IICS desde 2009), todos provenientes del Departamento Central-Paraguay, fueron georeferenciados y archivados en formatos txt y cvs para modelado de áreas bio-climáticas idóneas para presencia de especies biológicas, usando software DIVA GIS, MAXENT y data-worldclim a 2,5 min de resolución, 5 corridas predictivas y mil iteraciones. **Resultados:** Luque, Mariano Roque Alonso, Fernando de la Mora, Villa Elisa, y Ñemby, se mostraron con idoneidad bioclimática (49 a 99 %), para presencia de flebótomos y casos humanos. Areguá, Itauguá, Ypacaraí, San Antonio e Ypané, mostraron 49 % de idoneidad para presencia de los mismos componentes. Fernando de la Mora y Luque, altamente urbanizados, coincidieron en idoneidad bioclimática para potenciales reservorios, flebótomos y casos humanos (49 a 90%). Itauguá, Itá, Guarambaré y Nueva Italia, mostraron presencia exclusiva de reservorios potenciales (70 a 90%). La temperatura trimestral en meses fríos y calientes y todas las variables de precipitación condicionarían a flebótomos y a la parasitosis humana. El intervalo de temperatura diario condicionaría la presencia de reservorios potenciales. **Conclusión:** Los datos bioclimáticos registrados en áreas de idoneidad, favorecerían la condición termófila e higrofila de flebótomos y con ello el surgimiento de brotes de leishmaniosis. Grandes corredores entre urbe y áreas silvestres existentes en algunos distritos de Central, el urbanismo no planificado y la deforestación conectarían los elementos del complejo ecopatogénico de la leishmaniasis, por lo que alteraciones en el paisaje requerirían vigilancia.

MORTALIDAD POR ENFERMEDADES INFECCIOSAS INTESTINALES EN MAYORES DE 60 AÑOS, PARAGUAY (2015 – 2019)

Derlis Duarte Zoilan¹, Juan Edgar Tullio Gómez¹, Gladys Raquel Velázquez Aguayo¹, Eva Fabiana Mereles Aranda^{1,2}, Pasionaria Ramos¹, Myrian Elizabeth Rivas Kiese¹ y Elder Oliveira da Silva¹

¹ Research Center in Health and Environmental Science (ScienHe). Asunción- Paraguay; ² Microbac. Investigación y Microbiología. Ciudad del Este. Paraguay

Contacto:

velazquez.aguayo@gmail.com

Introducción: Las diarreas pueden ser de origen infeccioso, aumentando la morbilidad y mortalidad en las personas adultas, estimándose que más del 5% de la población sufre diarrea crónica y que cerca del 40% son mayores de 60 años. **Objetivo:** Describir la mortalidad por enfermedades infecciosas intestinales en mayores de 60 años en Paraguay durante los años 2015 al 2019. **Metodología:** Estudio descriptivo, ecológico, transversal y temporalmente retrospectivo, de los 17 departamentos de Paraguay, incluyendo Asunción del 2015 al 2019. Las variables fueron: óbitos por diarrea de etiología infecciosa clasificadas en el CIE – 10, incluyen al cólera (A01), fiebres tifoidea y paratifoidea (A02), shigelosis (A03), otras infecciones intestinales bacterianas (A04), otras intoxicaciones alimentarias bacterianas (A05), amebiasis (A06), otras enfermedades intestinales debidas a protozoarios (A07), infecciones intestinales debidas a virus (A08), diarrea y gastroenteritis de presunto origen infeccioso (A09). Se utilizaron los datos de acceso abierto disponibles en la página WEB de la Dirección General de Información Estratégica en Salud (DIGIES) del MSP y BS. Fueron calculadas tasas brutas (por 100.000 hab.) y las frecuencias (IC 95%). **Resultados:** Del 2015 al 2019, fallecieron 271 personas mayores de 60 años principalmente por diarreas y gastroenteritis de presunto origen infeccioso 92,99% (252). No se registraron óbitos debidos a cólera, fiebres tifoidea y paratifoidea, shigelosis, amebiasis y virus. El promedio de edad fue 79,8 años (desviación estándar 9,57). El 56,46% (n=173) en mayores de 80 años. La mayoría de los casos fueron en enero (10,3%) julio y noviembre (9,9%). El 58,67% (n=159) fueron mujeres. El 27,31% (n=74) contaba con primaria incompleta, y el 88,56% (n=240) residían en áreas urbanas. Las mayores tasas se dieron en Boquerón (12,7), y Misiones (9,7). La menor tasa fue en 2015 (6,19) y la mayor tasa en 2019 (9,8). **Conclusión:** La mortalidad por diarrea infecciosa va en aumento en adultos mayores, esto podría deberse al aumento demográfico de este grupo de población y en mujeres que son las que cuentan con mayor esperanza de vida. Tradicionalmente, a los adultos mayores se les relaciona con las enfermedades crónicas no transmisibles, sin embargo, no se deberían descuidar las enfermedades de etiología infecciosa.

PERCEPCIONES Y ACTITUDES DE LOS PROFESIONALES DEL SISTEMA DE SALUD Y LAS COMUNIDADES INDÍGENAS SOBRE LA PERTINENCIA CULTURAL DE LOS SERVICIOS MATERNO PERINATALES EN ZONAS RURALES DEL PARAGUAY

María Elena Ferreira^{1,2}, Gloria Angelica Orrego¹, Martín Negrete¹, Guiomar Viveros², Rosa Espínola², Faustina Alvarenga¹, Mirka Hraste¹ y Gloria Gonzalez²

¹ Gestión de Desarrollo Social GEDES 1 Villarrica Dpto. Guairá - Paraguay; ² Facultad de Ciencias de la Salud –Universidad Nacional del Caaguazú 2 Coronel Oviedo Dpto. Caaguazú - Paraguay

Contacto:

meferpar@hotmail.com

Introducción: Los pueblos indígenas suelen enfrentar condiciones de salud más severas y menor calidad de vida en comparación con otros grupos de poblaciones. Las mujeres indígenas enfrentan problemas más graves de salud ya que tienden a ser afectadas de manera desproporcionada ante eventos adversos. El objetivo fue investigar las percepciones y actitudes de los profesionales del sistema de salud y las comunidades indígenas sobre la relación y la pertinencia cultural de los servicios maternos perinatales de los pueblos indígenas del Paraguay entre 2019 y 2020. **Objetivo:** El objetivo fue investigar las percepciones y actitudes de los profesionales del sistema de salud y las comunidades indígenas sobre la relación y la pertinencia cultural de los servicios maternos perinatales de los pueblos indígenas del Paraguay entre 2019 y 2020. **Metodología:** El estudio fue exploratorio, descriptivo y de enfoque cualitativo. Los componentes de bioética se basaron en la Declaración de Helsinki de la Asociación Médica Mundial y el Convenio 169 de la OIT y la Declaración de los derechos de los pueblos indígenas de las Naciones Unidas. **Resultados:** Percepción de los profesionales de salud en cuanto a necesidades de las mujeres indígenas: Se identificaron necesidades económicas y de comunicación. Desconocimiento de la lengua, costumbres, creencias y preferencias. Los profesionales requieren capacitación en conocimientos básicos del idioma, costumbres y hábitos de las mujeres indígenas. Existe consenso entre los profesionales que la seguridad del parto institucional es muy importante como prevención. La comunicación con respecto al idioma y una mejora sustancial en las instalaciones del servicio son dos aspectos que necesitan ser revisados. La fortaleza de los servicios de salud es el equipo de profesionales. Experiencias de mujeres indígenas sobre la atención en el sistema de salud convencional y el sistema de salud indígena: Lo más importante para las entrevistadas es una buena atención, que le tengan paciencia, le permitan acompañamiento familiar y que le pregunten sus necesidades. Las entrevistadas refieren apoyo durante el embarazo, cuidados de la partera y acompañamiento familiar. Las parteras cumplen un servicio a la comunidad. Manifiestan intolerancia del personal de salud para con ellas, se sienten ofendidas con el trato y con el sistema operativo. Otras reportan buen trato igual que otras mujeres no indígenas pero prefieren tener sus bebés en sus comunidades a pesar del buen trato recibido en los servicios de salud. **Conclusión:** El embarazo y el parto para los indígenas tienen un significado de alegría, felicidad y bendición, y es vivida por todo el entorno familiar y comunitario. Ser madre concede un estatus dentro de la comunidad. Las mujeres indígenas tienen necesidades insatisfechas en los establecimientos de salud debido a cuestiones culturales.

PERCEPCIÓN DE USUARIOS SOBRE LA CALIDAD DE ATENCIÓN BRINDADA POR ENFERMERÍA EN UN HOSPITAL PÚBLICO, CORONEL OVIEDO - PARAGUAY

Lilian Rossana Vera de Valdez¹, Dominga Palacios Franco¹ y Perla Eliana Larrea Solis¹

¹ Universidad Nacional de Asunción - Facultad de Enfermería y Obstetricia

Contacto:

rossi.vera80@gmail.com

Introducción: La calidad en los servicios de salud se ha convertido en un tema relevante en los últimos tiempos. Estos servicios deben orientarse a las necesidades de los pacientes y de esta forma ofrecer nuevos enfoques y soluciones a las demandas de los usuarios. La mejora en la calidad de los servicios de salud influye de forma decisiva en el número de pacientes satisfechos (1). Existen tres enfoques de la calidad: El primero, basado en el producto, el segundo, basado en el proceso y el tercero, basado en el consumidor. Las empresas de hoy, incluyendo las instituciones de salud, muestran un esmerado interés por el enfoque de calidad basado en el consumidor. Esto, debido a que la voz del usuario ha sido considerada un indicador importante para la evaluación y mejora continua de la calidad (2). **Objetivo:** Determinar la percepción de usuarios sobre la calidad de atención brindada por enfermería en un hospital público de Coronel Oviedo-Paraguay. **Metodología:** Estudio con enfoque cualitativo, a través de la teoría fundamentada. Se llevó a cabo en el Servicio de Clínica Médica del Hospital Regional de Coronel Oviedo, teniendo en cuenta que, por las características de los pacientes, la internación en dicho servicio suele ser más prolongada, requiriendo una relación enfermera/usuario más intensa. La muestra estuvo conformada por doce usuarios, por saturación de datos. Como técnica de recolección de datos fueron realizadas entrevistas a profundidad, con una guía de preguntas semi-estructurada. **Resultados:** La totalidad de los encuestados refirieron que se brinda un "buen servicio", además están contentos y conformes con la atención recibida, refiriendo que no se pueden quejar de nada ni de nadie. Resaltaron también el buen desempeño del personal de enfermería y que todos reciben un buen cuidado. Así también manifestaron que el trato es muy bueno, que el personal de enfermería brinda cuidado con amabilidad y calidez en todo momento. La institución goza de buena referencia, pues gran parte de los usuarios provienen de zonas distantes, quienes acuden al servicio por la atención brindada. Además, refieren que la atención es igual en todos los servicios. **Conclusión:** Respecto a la atención técnica, se pudo evidenciar que los usuarios en general perciben una atención de calidad, coinciden en que se brinda un buen servicio y en general están conformes con dicha atención. Resaltaron el buen desempeño del personal de enfermería y que todos reciben un buen cuidado de parte de los mismos. En cuanto a la atención interpersonal también demostraron una percepción favorable, manifestaron que el trato es muy bueno, que se brinda cuidados con amabilidad y calidez en todo momento, que la atención es igual en todos los servicios, que hay una buena organización y que todo el personal de enfermería trabaja de igual manera, se destaca también la comunicación fluida con los usuarios, utilizando el lenguaje apropiado (guaraní).

PERFIL DE PRESCRIPCIÓN DE METFORMINA EN PACIENTES CON DIABETES MELLITUS TIPO 2 ATENDIDOS EN LA UNIDAD DE SALUD FAMILIAR LA AMISTAD

Gladys Mabel Maidana¹, Gladys Lugo², Zully Vera² y Lourdes Samaniego²

¹ Universidad Nacional de Asunción. Facultad de Ciencias Químicas. Dpto. de Farmacia- San Lorenzo – Paraguay; ² Ciencias Químicas. Dpto. de Farmacia- San Lorenzo – Paraguay

Contacto:

lsamaniego@qui.una.py

Introducción: La diabetes mellitus, es una de las enfermedades con mayor impacto socio sanitario, no sólo por su alta prevalencia, sino también por las complicaciones crónicas que produce, elevando de esta manera su tasa de mortalidad. Sobre la base de estas consideraciones constituye una afección que, con las comorbilidades asociadas a la misma, plantea un gran número de prescripción de fármacos para dar tratamiento y compensación metabólica a los pacientes que la padecen. La metformina cumple con los principios de selección de los antidiabéticos, por lo cual se considera que es un fármaco eficaz para el control metabólico del diabético. **Objetivo:** Determinar las características de prescripción de la metformina en pacientes con Diabetes Mellitus Tipo 2 atendidos en la Unidad de Salud Familiar la Amistad. **Metodología:** Fue un estudio de tipo observacional descriptivo retrospectivo, con muestreo no probabilístico mediante revisión de fichas clínicas de los pacientes que consultaron durante los meses enero a diciembre del año 2018, en el consultorio de la Unidad de Salud Familia la Amistad ubicado en la ciudad de Luque. Se estudiaron datos sociodemográficos, años de evolución de la enfermedad, las comorbilidades que poseen los pacientes, los medicamentos antidiabéticos que utiliza, dosis, frecuencia de administración, tiempo de consumo del fármaco, uso como monoterapia o combinada con otros antidiabéticos. El estudio fue aprobado por el Comité de Ética en la Investigación de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Nacional de Asunción con el Código CEI 382/18. **Resultados:** La mayoría de las 36 fichas de pacientes con prescripción de metformina que formaron parte del estudio, correspondía a mujeres (83,3%) y desempleados (58,3%). La edad promedio fue de $58,9 \pm 12,1$. La edad media del diagnóstico de la enfermedad fue de $56,4 \pm 12,1$ años. El nivel de instrucción, es una variable que no estaba completa en las fichas clínicas en el 41,7% de los casos. De los datos registrados, predomina el nivel primario. La comorbilidad más frecuente fue la hipertensión arterial (HTA) (47,2%), seguida de dislipidemia. En el 8,2% de los casos, además de la diabetes, el paciente también padecía de HTA más sobrepeso y depresión. Solamente 27,7% de los pacientes no tenía morbilidad asociada. En el 91,6% de los casos, el paciente consumía entre dos a cuatro fármacos, principalmente, dos a tres. La Metformina se prescribe frecuentemente combinada con otros fármacos. En el 41,7% de las prescripciones de metformina se realizó en combinación con antihipertensivos y/ o con otros para el tratamiento de dislipidemias. **Conclusión:** Este estudio permitió contar con datos científicos confiables que identifiquen el perfil de prescripción de metformina, las patologías concomitantes descritas en las fichas clínicas de los pacientes con Diabetes Mellitus Tipo 2, los cuales podrán ser utilizados en próximos estudios.

PRESENCIA DE EHRlichiosis EN CANES Y FACTORES DE RIESGO ASOCIADOS EN LA CIUDAD DE CORONEL OVIEDO

Analia Belén Palacios Gímenez¹, Verónica Silva-Avalos¹, Ciceli Robadín Amarilla¹

¹ Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción" Facultad de Ciencias Veterinarias Campus Universitario de Caaguazú en Coronel Oviedo

Contacto:

palaciosanalia09@gmail.com

Introducción: La Ehrlichiosis es una enfermedad causada por una bacteria que se comporta como un parásito que se encuentra en animales de distintas especies, afectando principalmente a canes por la especie *Ehrlichia canis*, siendo el vector para transmitir la garrapata marrón *Rhipicephalus sanguineus*. En el área veterinaria actualmente es una de las enfermedades más frecuentes en animales de compañía, con una alta prevalencia a nivel América Latina se han encontrado diferentes estudios que evidencian la presencia de *E. canis* y factores externos asociados para este patógeno, siendo predisponentes principalmente; el estado de salud, condición del estilo de vida, el nivel de infestación de garrapatas, edad y tipo de alimentación. **Objetivo:** Determinar la presencia de Ehrlichiosis en canes por la prueba rápida de diagnóstico de anticuerpos y factores de riesgo asociados en una clínica de la Ciudad de Coronel Oviedo. **Metodología:** La investigación se realizó en una clínica privada ubicada en la Ciudad de Coronel Oviedo; entre los meses de noviembre y diciembre del año 2020. El objetivo fue determinar la presencia de Ehrlichiosis en canes y su asociación con los factores: raza, sexo, edad en categoría, condición corporal, presencia de garrapatas, manejo sanitario, estilo de vida y tipo de alimentación. El diseño fue observacional descriptivo y de corte transversal, el tipo de muestreo no probabilístico por conveniencia. Se recolectaron muestras de sangre de 87 canes, procedente de los refugios y con propietarios que asisten en forma rutinaria. Se detectó anticuerpos contra *Ehrlichia canis* mediante inmunoensayo cromatográfico, también se realizó una encuesta epidemiológica a los propietarios con relación a los factores extrínsecos. Se realizó la prueba de chi cuadrado de Pearson donde se evaluó la existencia de asociación entre la Ehrlichiosis y los factores relacionados. **Resultados:** El estudio reveló que el 58 (65%) de los canes resultaron positivos a la presencia de la enfermedad. Referente a los factores intrínsecos y la Ehrlichiosis, se encontraron diferencias significativas a la presencia de Ehrlichiosis la raza ($p=0,0004$) y condición corporal ($p=0,0034$), sin embargo no evidenciaron asociación para las variables sexo y edad en categorías. Con lo que respecta a los factores extrínsecos, existe diferencias significativas entre la presencia de la enfermedad y las variables de presencia de garrapatas ($p=0,0001$), manejo sanitario ($p=0,0001$), estilo de vida ($p=0,0011$) y tipo de alimentación ($p=0,0001$). **Conclusión:** La prevalencia de *Ehrlichia canis* es alta. Se recomienda el control de garrapatas *Rhipicephalus sanguineus* acompañada con la aplicación de manejo sanitario eficiente conjuntamente realizada como también establecer un diagnóstico laboratorial.

PRESENCIA DE *Aedes aegypti* E IDONEIDAD SOCIO-BIOCLIMÁTICA PARA SU DOMICILIACIÓN EN ASUNCIÓN-PARAGUAY: 2008-2020

Leidi Herrera^{1,2}, Ana Ibarrola³, Oscar Mongelos³, Evelyn Tineo-González⁴ y Nilsa González-Brítez¹

¹ Departamento de Medicina Tropical. Instituto de investigaciones en Ciencias de la Salud-IICS. Universidad Nacional de Asunción-UNA. Paraguay; ² Laboratorio de Biología de Vectores y Parásitos. Instituto de Zoología y Ecología Tropical IZET. Universidad Central de Venezuela; ³ Servicio Nacional de Erradicación del Paludismo (SENEPA). Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social – MSPBS-Paraguay; ⁴ Centro de Investigación en Ciencias Naturales “Manuel Ángel González Sponga” IPC. Universidad Pedagógica Experimental Libertador. Caracas- Venezuela

Contacto:

herrerleidi@gmail.com

Introducción: El virus dengue, es vectorizado por el mosquito *Aedes aegypti*, causando una arbovirosis antroponótica, tropical y subtropical, la cual constituye un problema urgente en salud pública. Paraguay registró en 2020, el mayor brote de Dengue de los últimos años. Los objetivos de desarrollo sustentable, ODS- agenda 2030, basan la prevención de enfermedades tropicales, entre ellas las de agentes transmitidos por vectores, en el conocimiento de las condiciones socio-bio ambientales que las mantienen. **Objetivo:** Se propuso evaluar las áreas de idoneidad bioclimática y en riesgo socio-urbano, para la presencia de *Ae. aegypti*, en Asunción-Capital del Paraguay, con base a los registros de infestación de 2008 a 2020. **Metodología:** Los índices de infestación vectorial previamente determinados mediante el Levantamiento Rápido de Índices para *Aedes aegypti*-LIRAA, provenientes de datos obtenidos por SENEPA (2008-2020) y registros del Laboratorio de Entomología Médica del IICS-UNA, fueron georeferenciados y modelados, mediante software para algoritmo de modelación de especies biológicas DIVAGIS/MAXENT, con resolución 2,5 min, 5 corridas en el modelo y 1000 iteraciones. La tendencia acumulativa de la media de los índices LIRAA por barrio y su ponderación al proceso de infestación, fue estudiada mediante gráficos de Pareto y medidas de tendencia central, para contraste con datos socio-demográficos del último Censo Nacional, a fin de identificar focos calientes, socio bioclimáticos, de infestación. **Resultados:** Los barrios superaron el LIRAA tolerable (≤ 3); 14 barrios contribuyeron, como mínimo, al 50% de las áreas idóneas de infestación y los restantes contribuyeron entre 20 al 40%. Las áreas de idoneidad bioclimáticas se concentraron en 11 barrios al norte, circundados por el Río Paraguay y el arroyo Mburicao, con asentamientos humanos costaneros “bañaenses”, en los cuales los parámetros de precipitación fueron determinantes. Al suroeste se encontraron 9 barrios con idoneidad, bajo influencia de afluentes del Río Paraguay y con asentamientos “bañaenses”. En los todos los registros de modelación, los parámetros de precipitación, en todas sus variantes mensuales y trimestrales, fueron los más relevantes, seguidos de isothermalidad y temperatura media anual. **Conclusión:** La zona Metropolitana de Asunción se ha mantenido con alto riesgo socio- bioambiental para infestación por *Ae aegypti*, vector higrófilo y termófilo. El hacinamiento poblacional, los asentamientos no planificados, la merma en servicios básicos y variantes climáticas deben considerarse en la vigilancia epidemiológica de las áreas, en las cuales los índices de infestación son elevados. ***GRANT: Programa PRIE 19-25. Conacyt-Paraguay.**

PREVALENCIA DEL VIH Y FACTORES DE RIESGO ASOCIADOS ENTRE HOMBRES QUE TIENEN SEXO CON HOMBRES EN TRES REGIONES DE PARAGUAY, 2020

Gloria Aguilar¹, Tania Samudio¹, Gladys Lopez¹, Liliana Gimenez¹, Christian Schaerer², Julieta Mendez³, Willian Mc Farland⁴, Sergio Munoz⁵, Santiago Gomez⁶, Gladys Estigarribia⁷ y Rolando Rolon⁸

¹ Programa Nacional de VIHsidaits; ² Universidad Nacional de Asunción - Facultad de Politécnica; ³ Instituto de Investigación Regional en Salud; ⁴ Universidad de California- San Francisco; ⁵ Universidad de la Frontera-Departamento de Salud Pública-Chile; ⁶ Facultad de Politécnica - Universidad Nacional de Asunción; ⁷ Universidad Nacional de Caaguazú - Instituto de Investigación Regional en Salud; ⁸ Programa Nacional de Control de VIHsida its

Contacto:

julieta_mendez92@hotmail.com

Introducción: La epidemia de VIH en Paraguay se concentra en grupos de mayor riesgo (Hombres que tienen sexo con otros hombres, (HSH) población trans, trabajadoras sexuales).

Objetivo: Evaluar las diferencias en la prevalencia del VIH y sus factores asociados entre HSH en tres regiones de Paraguay en 2020. **Metodología:** El diseño del estudio fue descriptivo, transversal, vinculando prevalencia y comportamiento. La población de hombres que tienen sexo con hombres (HSH) se definió como hombres que reportan haber tenido sexo oral o prácticas sexuales con otro(s) hombre(s), travesti durante los 12 meses previos al estudio. Se utilizó un muestreo probabilístico, el muestreo dirigido por el encuestado (RDS). Fueron seleccionadas 20 semillas en las regiones de Asunción, Central, Alto Paraná y Caaguazú, las que invitaron a 3 personas a participar del estudio, y luego cada persona a otras 3 personas y así sucesivamente. **Resultados:** Ingresaron 1.207 HSH. En general, la población era joven, 60,5% eran menores de 25 años, 53,9% Asunción / Central, 70,6% en Alto Paraná y 64,1% en Caaguazú. La prevalencia del VIH fue 24.15% en Asunción / Central, 10.2% en Alto Paraná y 3.2% en Caaguazú. En el análisis multivariado, en Asunción/Central, los factores de riesgo asociados al VIH fueron: mayor edad (1,86 IC95% 1,15 - 3,00), empleados (1,82 IC95% 1,07 - 3,11), auto reportado como HSH (1,90 IC95% 1,06 - 3,43), tener relaciones sexuales con una pareja VIH positiva conocida (4,19 IC95% 2,37 - 7,43). En Alto Paraná se asoció con auto reportarse HSH (4,33 IC95% 1,19 - 15,65) y un mayor conocimiento del VIH (2,53 IC 95, 0,97 - 6,61). En Caaguazú se asoció ser HSH (7.06, 1.53 - 32.46) y diagnosticado con depresión (4.68 IC95% 0.89 - 24.43).

Conclusión: La prevalencia del VIH en la población HSH de Paraguay es alta y está relacionada con las conductas de alto riesgo presentes en la población estudiada según cada región descrita. Para lograr la disminución de nuevas infecciones por el VIH es esencial comprender las epidemias que se producen en las distintas regiones y enfocar las actividades a los que se autoreportan como HSH, los que realizan prácticas sexuales de alto riesgo y con diagnóstico de depresión.

PREVALENCIA DE LINFOADENITIS CASEOSA EN ABSCESOS CUTÁNEOS DE DOS SISTEMAS DE PRODUCCIÓN EN ESTABLECIMIENTOS OVINOS DEL DEPARTAMENTO DE CAAGUAZÚ

Blanca Mabel Alderete Velázquez; Verónica Silva-Ávalos¹

¹ Universidad Nacional de Caaguazú - Facultad Ciencias de la Producción - Caaguazú - Paraguay

Contacto:

veronica.silva@fcpunk.edu.py

Introducción: La Linfadenitis caseosa es una enfermedad de curso crónico, causada por una bacteria *Corynebacterium pseudotuberculosis* que afecta a ovejas y cabras, caracterizada principalmente con la aparición de apostemas o ganglios con adenomegalia de contenido purulento que puede variar de consistencia, aspecto y color según el tiempo que haya transcurrido desde la infección. Generalmente presentan esta enfermedad ovinos adultos mayores de 1 año, porque se ven más expuestos a lesiones cutáneas y siendo afectados ambos sexos por igual. La correlación directa entre los factores extrínsecos y la prevalencia de la enfermedad se basan en la esquila, el hacinamiento durante los encierros nocturnos, la mezcla de nuevos lotes de animales con otros y el mal cuidado de animales con abscesos, son responsables de la propagación del microorganismo. **Objetivo:** Determinar la prevalencia de Linfadenitis caseosa en abscesos cutáneos ovinos y factores asociados en dos sistemas de producción. **Metodología:** La investigación se realizó en 10 establecimientos de ovinos con sistema extensivo y mixto en el Departamento de Caaguazú, entre los meses de febrero a noviembre del año 2020. El tipo de investigación fue observacional descriptivo y de corte transversal, donde la selección de la muestra fue no probabilística por conveniencia. Se incluyeron ovinos mayores de 1 año de edad sin distinción de raza, sexo con signos clínicos de adenomegalia unilateral y abscesos subcutáneos. Para la toma de muestras se realizó la tricotomía de la zona, la antisepsia con alcohol rectificado y posterior toma de las muestras mediante la punción de los abscesos subcutáneos adyacentes a ganglios linfáticos con el uso del bisturí, se procedió con el hisopado para la extracción del material purulento del interior en un volumen de 1-5 ml y se introdujo por medio Stuart para su transporte. Fueron enviadas semanalmente en el laboratorio y analizadas mediante los métodos (cultivo en agar sangre, tinción Gram, observación microscópica y pruebas bioquímicas). **Resultados:** En base al estudio obtenido de 60 muestras reveló una prevalencia de 76,6%. En el análisis con el Chi Cuadrado presentaron diferencias estadísticas significativas con los factores intrínsecos referente a la raza (0,0385*) pero no en las variables sexo, edad y categoría. En los dos sistemas de producción, no se encontró significancia estadística entre las variables esquila, hacinamiento, limpieza de comederos y aislamiento de animales con abscesos frente a la enfermedad LCC. En contraste, al analizar por sistema de producción, se observó que existe asociación entre las variables hacinamiento (0,0015*) y frecuencia de limpieza (0,0051*) entre el sistema extensivo y la enfermedad. **Conclusión:** Se concluye que existe una alta prevalencia y se debe realizar un buen manejo conjuntamente acompañado de higiene y desinfección de las instalaciones para disminuir la proliferación de la enfermedad.

PREVALENCIA DE DEFECTOS CONGÉNITOS MAYORES REPORTADOS AL NACIMIENTO EN SERVICIOS DE SALUD DEL PARAGUAY 2019

Marta Ascurra¹, Fátima Morelli¹ y Mara Muñoz²

¹ Programa Nacional de Prevención de Defectos Congénitos - MSPBS - Asunción – Paraguay; ² Dirección General de Vigilancia de la Salud - MSPBS - Asunción - Paraguay

Contacto:

prevenciondefectoscongenitos@gmail.com

Introducción: Los defectos congénitos (DC), son alteraciones morfológicas estructurales o funcionales, que pueden ser diagnosticadas antes, durante o después del nacimiento. Paraguay cuenta con una red que registra los nacimientos con DC, el Registro Nacional de Defectos Congénitos del Paraguay (RENADECOPY), la cual funciona desde el 2016. Los DC se clasifican según su impacto en la salud en menores (DCm) y mayores (DCM), siendo estas últimas aquellas que implican un daño significativo en la salud, requiriendo de atención temprana, médica o quirúrgica. **Objetivo:** Describir la prevalencia de los defectos congénitos mayores (DCM), en servicios de salud que forman parte del RENADECOPY en el año 2019. **Metodología:** Se llevó a cabo un estudio observacional de prevalencias de los DCM en nacidos vivos reportados al RENADECOPY durante el año 2019. Se determinó la prevalencia de los DCM con un IC 95%, el sexo, la edad materna, lugar de residencia y tipo de prestador de servicios. **Resultados:** En el 2019, 54 servicios de salud distribuidos en las 18 Regiones Sanitarias, que pertenecen al sub sistema público y al privado, con diferentes niveles de complejidad, reportaron DC al RENADECOPY. A nivel nacional se registraron 112.971 nacidos vivos, 56% (63.396/112.971) de los nacimientos ocurrieron en servicios que forman parte de la red, de estos en un 871 nacidos vivos se reportó al menos un defecto congénito, con una prevalencia del 1,372 (IC95% 1,371-1,377). El 68% (594/871) pertenecen al grupo de DCM, 24% (140/594) correspondieron a las cardiopatías severas, 22% (130/594) tubo neural, 19% (115/594) talipes, 16% (95/594) cromosomopatías, 9% (51/594) fisuras orales, 7% (44/594) defectos de pared abdominal y 3% (19/594) defectos de reducción de miembros. El 56% fue de sexo masculino, la edad materna media para cromosomopatías fue de 33 años y en los demás DCM fue de 27 años. Las Regiones Sanitarias con más altas prevalencias de DCM fueron Alto Paraguay 22,8 (IC95% 21,3- 24,3), Ñeembucú 8,2 (IC95% 7,9 – 8,4), Central 7,6 (IC95% 7,5 – 7,6) y Capital 7,5 (IC95% 7,3 a 7,5). El 64% de los DCM fueron atendidos en el sector público, 20% en la previsual y 16% en el privado. **Conclusión:** Las cardiopatías severas son las que se observaron con mayor frecuencia, la prevalencia de cromosomopatías fue mayor en madres de 35 años en adelante. La vigilancia epidemiológica en los diferentes niveles de atención es una herramienta útil para estimar acertadamente la prevalencia, además de constituir una buena base para la planificación y orientación de los recursos.

PRIMER REPORTE DE COINFECCIÓN DE *Dirofilaria spp* Y *Anaplasma platys* EN UN CANINO DEL PARAGUAY

María José Tintel Astigarraga^{1,2}, Miriam Soledad Rolon¹ y Celsa Galeano Almirón²

¹ Centro para el Desarrollo de la Investigación Científica (CEDIC); ² Centro de Especialidades Veterinarias (CEV)

Contacto:

tintelvet@gmail.com

Introducción: Las enfermedades zoonóticas, compartidas por los animales y el hombre, y especialmente las vectoriales, están en aumento no sólo en cuanto al número de patologías compartidas sino también a una mayor difusión de las mismas. Entre estas enfermedades zoonóticas se encuentran la dirofilariasis y la anaplasmosis. La dirofilariasis, es una enfermedad parasitaria causada por las especies *Dirofilaria spp* de distribución mundial transmitida por mosquitos de los géneros *Aedes*, *Anopheles*, *Culex* y *Taeniorhynchus*. Afecta a perros, lobos, gatos, osos y humanos. Los gusanos adultos residen principalmente en las arterias pulmonares, generando daño endotelial de las arterias pulmonares, hipertensión pulmonar, neumonitis alérgica, falla cardíaca e infecciones ocultas. La anaplasmosis trombocítica es una enfermedad de tipo infecciosa causada *Anaplasma platys*, bacteria intracelular obligada, gram negativa, que presenta afinidad hacia las plaquetas y se transmite principalmente por la picadura de garrapatas del género *Rhipicephalus sanguineus*. En este trabajo se reporta el primer caso en Paraguay de un canino co-infectado con *Dirofilaria spp* y *Anaplasma platys*. **Objetivo:** Describir la parasitosis simultánea de dirofilariosis y anaplasmosis en un canino de Asunción. **Metodología:** Canino, macho, 2 años, pastor alemán, condición corporal 2/5, acude a consulta por miositis generalizada, tetraparesia no ambulatoria, estado cognitivo deprimido, taquicardia, mucosas pálidas y anorexia. Se tomaron muestras de sangre cefálica para hemograma, sangre periférica y aspirado aguja fina de médula ósea para observación microscópica. **Resultados:** El hemograma presentó alteraciones leves como hiperproteïnemia y neutrofilia en banda. El frotis de sangre periférica evidenció presencia de inclusiones intraplaquetarias relacionadas con *Anaplasma platys*. La evaluación medular demostró hiperplasia medular mielóide granulocítica y presencia de nematodos de *Dirofilaria spp*. El paciente fue estabilizado con suero ringer lactato, y tratado con el antibiótico doxiciclina 5mg/kg cada 12h por 28 días, además de ivermectina subcutánea 6 mug/kg cada 15 días. El canino evolucionó favorablemente con remisión total de los síntomas 8 días post tratamiento. **Conclusión:** Tanto la dirofilariosis como la anaplasmosis son enfermedades potencialmente zoonóticas debido a que los vectores son antropofílicos. Ambas patologías se deben prevenir mediante el adecuado manejo profiláctico, teniendo en cuenta que no confieren inmunidad protectora contra nuevas infecciones y son consideradas enfermedades emergentes y desatendidas en salud humana.

PRÁCTICAS ALIMENTARIAS Y ESTADO NUTRICIONAL EN ADOLESCENTES DE UN CENTRO EDUCATIVO

Sofía Belén Alcaraz Martínez¹ y Patricia Carolina Velázquez Comelli¹

¹ Universidad del Pacífico - Carrera de Nutrición - Capital - Asunción - Paraguay

Contacto:

patycarolcomelli@gmail.com

Introducción: La adolescencia constituye una etapa vulnerable para la instauración de prácticas alimentarias poco saludables, lo que podría influir negativamente en el estado nutricional y aumentar el riesgo de enfermedades crónicas en la vida adulta. En Paraguay, el 34,5% de los adolescentes presenta sobrepeso u obesidad según datos publicados en el 2018 por el Sistema de Vigilancia Alimentaria y Nutricional. Detectar las prácticas alimentarias inadecuadas durante esta etapa sirve como periodo de ventana en la intervención para lograr un estilo de vida saludable. **Objetivo:** Describir las prácticas alimentarias y el estado nutricional de adolescentes de la Escuela Básica N° 5577 Priv. Subv. San Rafael de la Comunidad de Cañada-Luque. **Metodología:** Diseño descriptivo realizando una muestra de conveniencia de adolescentes de ambos sexos de 11 a 17 años de edad, del tercer ciclo de la educación básica. Para identificar las prácticas alimentarias se empleó un cuestionario auto administrado que incluía preguntas cerradas sobre la frecuencia de consumo diario de verduras, frutas, lácteos y agua, y semanal de carnes, legumbres, frituras y bebidas azucaradas; de manera complementaria se indagó la práctica de actividad física. El estado nutricional se determinó según los puntos de corte del puntaje Z de los indicadores IMC para la Edad y Talla para la edad propuestos por la OMS. Se siguieron las normas éticas del *Department of Health and Human Service (DHHS)*. **Resultados:** Participaron 106 adolescentes, en su mayoría mujeres (54%). El hábito de consumir verduras crudas diariamente fue menor que para las verduras cocidas (60% vs 89% respectivamente), 93,4% refirió consumir frutas diariamente pero solo el 18% alcanzó 3 frutas diarias, 96% consumió lácteos diariamente, de estos el 15% consumía las 3 porciones recomendadas, 49% consumía carnes con una frecuencia de 2 a 3 veces por semana, 52% legumbres secas en combinación con cereales al menos dos veces por semana, 89% consumían frituras, y 98% bebidas azucaradas, 53% de estos con una frecuencia de entre tres y todos los días; 53% reportaron consumir menos de 8 vasos de agua potable y 61% no realizar o realizar menos de 30 minutos diarios de actividad física. El 31% de los adolescentes evaluados presentó sobrepeso u obesidad y 90% talla adecuada para la edad. **Conclusión:** La evidencia de prácticas alimentarias poco saludables respecto a ciertos grupos de alimentos fundamentales para el adolescente y el exceso de peso, pone a consideración la implementación de estrategias educación alimentaria nutricional constante y sostenida en el entorno escolar, empleando herramientas disponibles a nivel nacional con miras a la prevención de enfermedades en la vida adulta.

RIESGO DE DIABETES MELLITUS TIPO II A 10 AÑOS MEDIANTE MÉTODO DE FINDRISK EN DOCENTES DE CIENCIAS DE LA SALUD DE UNA UNIVERSIDAD PRIVADA DE ASUNCIÓN

Adriana María de los Ángeles Torres Cañiza¹, Laura Cecilia Pacua¹ y Patricia Carolina Velázquez Comelli¹
¹ Universidad del Pacífico - Carrera de Nutrición - Capital - Asunción - Paraguay

Contacto:

patycarolcomelli@gmail.com

Introducción: La diabetes mellitus es una enfermedad metabólica crónica, caracterizada por hiperglucemia que, junto a otros factores de riesgo como hipertensión arterial, obesidad abdominal o la dislipidemia componen el síndrome metabólico. Datos de la Primera Encuesta Nacional de Factores de Riesgo de Enfermedades No Transmisibles (2011), reportan que el 9,7% de la población paraguaya la padece; sin embargo, la evidencia indica que existe un sub diagnóstico, debido a la pesquisa poco frecuente en la práctica clínica habitual, la demanda de tiempo y el costo para realizar estudios laboratoriales. En busca de métodos más prácticos, sencillos de aplicar y que conserven cierto grado de precisión surge el método Findrisk, un cuestionario autoadministrado que permite predecir el riesgo de desarrollo de diabetes en 10 años e identificar la presencia de estadios precoces como la intolerancia a la glucosa. Los docentes constituyen un grupo vulnerable para el desarrollo de enfermedades crónicas no transmisibles, entre ellas, la Diabetes Mellitus tipo II, debido a los múltiples factores de riesgo que presentan en su vida cotidiana, tales como, hábitos alimentarios inadecuados, las pocas horas de sueño, falta de tiempo para la realización de actividad física, así como para acudir a controles rutinarios de salud. Ante este problema y teniendo en cuenta las consecuencias personales, de salud y laborales resulta relevante la detección precoz de la misma, la promoción de controles más exhaustivos y la prevención de la enfermedad como sus complicaciones. **Objetivo:** Determinar el riesgo de diabetes mellitus tipo II a 10 años mediante método de Findrisk en docentes de Ciencias de la Salud de una Universidad Privada de Asunción, 2019. **Metodología:** Estudio descriptivo realizado en 104 docentes adultos hasta 64 años de edad, de las carreras de Medicina, Odontología y Nutrición de la Universidad del Pacífico; se midieron variables sociodemográficas, frecuencia de factores de riesgo y el riesgo de diabetes a 10 años mediante el test autoadministrado de Findrisk estratificando el puntaje en bajo, ligeramente elevado, moderado, alto y muy alto. Se respetaron los principios éticos de Belmont. **Resultados:** Predominó el sexo femenino (69%) y el grupo de edad menor a 45 años (73%). Los factores de riesgo más frecuentes fueron el exceso de peso (75%), la circunferencia de cintura aumentada y muy aumentada (76,9%), los antecedentes familiares de diabetes (67,3%) y el sedentarismo (53,8%). Utilizando el test de Findrisk, 59,6% de los docentes presentó riesgo elevado a muy elevado de desarrollar diabetes tipo II durante los próximos 10 años, siendo mayor la frecuencia en el grupo de 45 a 54 años. **Conclusión:** La mayoría de los docentes del área de salud presentan riesgo de desarrollar diabetes tipo II en los próximos 10 años, por lo que se plantea la instauración de estrategias de salud ocupacional en la institución.

SUSCEPTIBILIDAD A TEMEFOS EN POBLACIONES DE *Aedes aegypti* EN EL DEPARTAMENTO CENTRAL - PARAGUAY Y DETERMINACIÓN DE ÁREAS DE IDONEIDAD BIOCLIMÁTICA PARA INFESTACIÓN REAL Y POTENCIAL

María Ferreira¹, Luciana Días², Cinthya Rodríguez³, Lidia Delvalle^{1,3}, Leidi Herrera^{1,4} y Nilsa González¹

¹ Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud – Universidad Nacional de Asunción; ² Laboratorio de Fisiología y Control de Artrópodos Vectores Instituto Oswaldo Cruz Fundación Oswaldo Cruz; ³ Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. Universidad Nacional de Asunción; ⁴ Instituto de Zoología y Ecología Tropical IZET. Universidad Central de Venezuela

Contacto:

maria_ferrer18@hotmail.es

Introducción: El Paraguay fue declarado endémico para Dengue a partir del año 2009, actualmente esta arbovirosis constituye un problema de salud pública. Para el control del insecto vector, *Aedes aegypti*, se ha venido empleado tradicionalmente el larvicida organofosforado temefos, en las diferentes campañas de vigilancia epidemiológica. Su uso sostenido en periodos prolongados puede generar resistencia parcial y total en el mosquito. Se han encontrado subpoblaciones de *Ae. aegypti*, que comienzan a ser resistentes a Temefos en varias áreas del país. **Objetivo:** Se propuso evaluar susceptibilidad a Temefos en poblaciones de *Ae aegypti* del Dpto. Central-Paraguay y conocer su área de distribución real y potencial, según variables bio-climáticas, a fin de sugerir estrategias de vigilancia entomológica, para el éxito de las campañas de control químico del vector. **Metodología:** Se realizaron colectas de huevos de *Ae. aegypti*, mediante el uso de paletas eucatex, en puntos georeferenciados, del área urbana y periurbana de dos municipios de alto registros de casos de Dengue, tales como San Lorenzo y Villa Elisa en el Departamento Central - Paraguay. Las larvas en condiciones *ad hoc* de insectario fueron conducidas a Filial 1- F1. y sometidas a concentraciones crecientes de solución Temefos/etanol de entre (0.0023 a 0,0180 mg/L) para conocer concentraciones letales (CL50) y (CL90) y razón de resistencia RR (RR 50 y RR 90). La correlación dosis-respuesta según programa *Probit-log* Raymond fue determinada (OMS). Registros geolocalizados de parentales de F1 fueron registrados en Microsoft Excel y reformulados en archivos txt y csv para software DIVA GIS 7.3.0 y Maxent, predictores de áreas bioclimáticas de idoneidad real y potencial para la presencia de *Ae. aegypti* con base a capas worldclim 2,5 minutos. **Resultados:** Se registraron CL50= 0,00576 mg/L, CL 90 = 0,001434 mg/L, y RR 50= 1.4 y RR 90= 1.8 para *Ae aegypti* de San Lorenzo. Para los insectos de Villa Elisa, se observó CL 50= 0,00891 mg/L, CL 90= 0,01856 mg/L, compatibles con RR50= 2.1 y RR90 = 2.3, respectivamente. San Lorenzo y Villa Elisa resultaron focos fuertes de idoneidad bioclimática (49% a 99% de probabilidad). En detalle, los barrios de San Blas, Fátima, Mita'i, Santa Ana y Villa Universitaria de San Lorenzo, fueron los focos más intensos. Para Villa Elisa los barrios de mayor idoneidad fueron Tres Bocas, 29 de septiembre y Rosedal. **Conclusión:** En todos los casos la precipitación del mes más seco, precipitación del trimestre más cálido y la temperatura media del trimestre más frío, fueron las variables determinantes. *Ae. aegypti* para ambas localidades resultó susceptible a Temefos, con valores por debajo de resistencia incipiente. La precipitación en primer lugar y la temperatura en segundo, definieron áreas potenciales de infestación donde el efecto antropogénico no se puede obviar.