

Nivel de conocimiento sobre arbovirosis en un Consultorio Médico Familiar, Pinar del Río, 2023.**Level of knowledge about arboviruses in a Family Medical Office, Pinar del Río, 2023**Guillermo Alejandro Herrera Horta¹  Zurelys Gutiérrez García¹  Guillermo Luis Herrera Miranda¹ ¹Universidad de Ciencias Médicas de Pinar del Río, Facultad de Ciencias Médicas “Dr. Ernesto Che Guevara de la Serna”, Pinar del Río, Cuba

Citar como: Herrera Horta GA, Gutiérrez García Z, Herrera Miranda GL. Nivel de conocimiento sobre arbovirosis en un Consultorio Médico Familiar, Pinar del Río, 2023. Colum med. [Internet]. 2024 [citado: Fecha de acceso]; Vol3: e145. Disponible en: <http://www.revcolumnamedica.sld.cu/index.php/columnamedica/article/view/145>

RESUMEN

Introducción: Las arbovirosis constituyen un problema de salud pública, con repercusiones sociales y personales a nivel mundial, en Cuba y de forma específica, en la provincia de Pinar del Río.

Objetivo: Evaluar el nivel de conocimientos sobre arbovirosis.

Métodos: Se realizó una investigación no observacional, cuasiexperimental, estudio antes-después, sin grupo de control, entre los meses de enero a julio del 2023. El universo fue de 366 pacientes y la muestra de 175 de ellos. Las variables de estudio fueron: la edad, el sexo, el nivel de conocimientos sobre la definición, los factores de riesgo, los síntomas y las medidas de prevención y control sobre arbovirosis. Para la recolección de los datos se confeccionó una encuesta, al efecto de la investigación. Los datos fueron procesados en Microsoft Excel 2016, este permitió el cálculo de las frecuencias absolutas y relativas porcentuales, así como el almacenamiento de la información.

Resultados: Predominó el sexo femenino con 99 pacientes, para un 56.57 % con 49 personas, entre las edades de 40 a 49 años con el 28 %. El 96.15 % poseían un nivel de conocimientos inadecuados, sobre los síntomas de las arbovirosis, esto se modificó después de las actividades educativas desarrolladas en el 100 % de ellos.

Conclusiones: El nivel de conocimientos sobre arbovirosis, en los pacientes estudiados es inadecuado, este se modifica después de aplicar el plan de comunicación en salud, en adecuado.

Palabras Clave: Comunicación en salud; Conocimiento; Factores de Riesgo; Pacientes, Infecciones por Arbovirus

ABSTRACT

Introduction: Arboviruses constitute a public health problem with social and personal repercussions worldwide, in Cuba and specifically in the province of Pinar del Río.

Objective: To evaluate the level of knowledge about arbovirus in patients belonging to medical office No.12 of the “Pedro Borrás Astorga” Polyclinic in Pinar del Río, during the first half of 2023.

Methods: A non-observational, quasi-experimental research, before-after study without a control group, was carried out during the months of January to July of 2023. The universe studied was of 366 patients and the sample of 175. The variables studied were age, sex, level of knowledge about the definition, risk factors, symptoms and prevention and control measures for arboviruses. To collect the data, a survey prepared by the authors for the purpose of the research was used. The data were processed in Microsoft Excel 2016, which allowed the calculation of absolute and relative percentage frequencies, as well as the storage of the information.

Results: the female sex predominated with 99 patients (56.57 %) and 49 patients aged between 40 and 49 years (28 %). 96.15% of the patients studied had an inadequate level of knowledge about the symptoms of arboviruses, which was modified after the educational activities developed in 100 % of them.

Conclusions: the level of knowledge about arboviruses in the patients studied was inadequate, which was modified to adequate after applying the health communication plan.

Keyword: Health Communication; Knowledge; Risk Factor's; Patients; Arbovirus Infections



En el de cursar de la humanidad se han presentado brotes súbitos e impredecibles de enfermedades con proporciones de epidemias. En la década de 2010 al 2020 varios arbovirus emergen en el nuevo mundo.

Los arbovirus son un grupo de virus que existen en la naturaleza, debido a la transmisión biológica entre huéspedes vertebrados susceptibles por la picadura de artrópodos hematófagos; de ahí su nombre del inglés “Arthropod-Borne Viruses” o “Virus llevados (transmitidos) por artrópodos”. Entre los arbovirus se responsables de la mayoría de las arbovirosis.

El 40 % de la población mundial se encuentra en riesgo de enfermar por dengue, con la posibilidad de presentar formas graves de la enfermedad. La tasa de incidencia ha aumentado más de 30 veces. Se estiman 390 millones de infecciones, 96 millones, de ellas sintomáticas y 20.000 muertes por dengue al año, a nivel mundial.

emergente de aparición reciente en el mundo. Impacta en los sistemas de salud debido a la incidencia de los

La enfermedad por virus zika puede presentar complicaciones neurológicas o autoinmunes. Se relaciona con malformaciones congénitas como la microcefalia. En Brasil, en el 2015, se diagnostican los

La Organización Mundial de la Salud (OMS), considera que en la actualidad, las enfermedades de transmisión vectorial son las más importantes en la región de las Américas y estima que el número de afectados por estas se encuentra entre los 50 millones y los 100 millones de personas cada año, de ellos medio millón necesitan atención hospitalaria por presentar una forma severa

En el caso de Cuba, en los últimos años, muchas provincias han sido afectadas por la transmisión de dengue. Esta situación epidemiológica está sustentada en los elevados índices de infestación por *Aedes aegypti*, los cuales desde el año 2007, han mantenido una tendencia creciente. Aún, así el país se mantiene libre de zika, desde 2019 y de chikungunya, desde

arbovirosis son reconocidas entre las enfermedades a controlar y dar seguimiento en toda la población, pues han tenido un carácter ascendente y una alta focalidad.

acciones de educación para la salud, encaminadas a la prevención y control de estas infecciones, por lo que el objetivo de esta investigación es evaluar el nivel de conocimientos sobre arbovirosis en un Consultorio Médico Familiar de Pinar del Río en 2023.

Se realizó una investigación no observacional, cuasiexperimental, estudio antes-después sin grupo de control. El universo fue de 366 pacientes pertenecientes al consultorio médico No. 12 del Policlínico “Pedro Borrás Astorga” de Pinar del Río, durante el primer semestre del año 2023 y la muestra quedó constituida por 175 pacientes a través de un muestreo aleatorio simple.

Las variables de estudio fueron: la edad, de 18 a 29 años, 30 a 39, 40 a 49, 50 a 59 y 60 años y más, el sexo, masculino o femenino; el nivel de conocimientos sobre la definición, factores de riesgo; los síntomas y las medidas de prevención y el control sobre arbovirosis, adecuado o inadecuado.

Para la recolección de los datos, se utilizó una encuesta, al efecto de la investigación. Los datos fueron procesados en Microsoft Excel 2016 que permitió el cálculo de las frecuencias absolutas y relativas porcentuales, así como el almacenamiento de la información.

La fase de diseño del plan de comunicación en salud, sobre arbovirosis se realizó en los meses de enero a marzo de 2023. La implementación, se desarrolló en los meses de abril, mayo y junio de 2023; mientras la evaluación se produjo en el mes de julio de 2023. El Plan de Comunicación en Salud, estuvo estructurado en introducción, diagnóstico de la situación; propuesta de salud, formulación de objetivos; objetivo de conocimientos, formulación de mensajes; área de formación creativa y el eslogan “Aprende sobre arbovirosis”. Se utilizó para la campaña, plegables y boletines que fueron repartidos a cada uno de los participantes en el plan; así como se colocaron en murales de los CDR, de los lugares escogidos. Además, se realizaron barrio debates.

El Plan de Comunicación en Salud incluyó las siguientes actividades:

- Elaboración de boletines informativos.
- Producción de plegables y guías educativas.
- Barrios debate.
- Videos- debates.

Se tuvieron en cuenta las normas éticas para este tipo de investigación, se mantuvo el anonimato, se

respetó el pudor y la integridad de los pacientes, no se agredió el medio ambiente, ni se utilizaron animales de experimentación y los resultados fueron socializados con fines científicos, sin revelar información personal de los implicados.

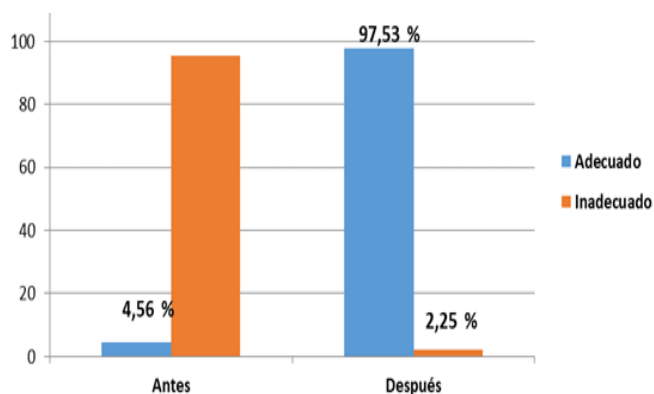
Predominó el sexo femenino con 56.56 % y con edades comprendidas entre 40 y 49 años, el 28 %, tabla 1.

Distribución de pacientes, según grupos de edades y sexo

Grupos de edades	Sexo				Total	
	Masculino		Femenino			
	No	%	No	%	No	%
18 - 29	9	5,14	14	8	23	13,14
30 - 39	18	10,28	12	6,85	30	17,14
40 - 49	20	11,42	29	16,57	49	28
50 - 59	13	7,42	18	10,28	31	17,71
60 y más	16	9,14	26	14,85	42	24
Total	76	43,42	99	56,56	175	100

Predominaron con un nivel de conocimientos sobre la definición de arbovirosis inadecuado un 95.48 %, este se modificó en adecuado, en un 97.53 %, después de la intervención educativa, gráfico 1.

Nivel de conocimientos de los pacientes sobre la definición de arbovirosis



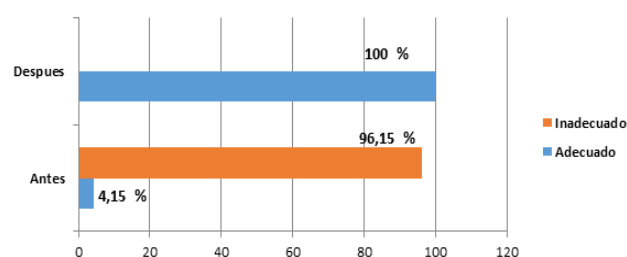
El nivel de conocimientos, sobre factores de riesgo de las arbovirosis antes de aplicar el plan de comunicación en salud, fue inadecuado en el 97.12 %, después de su aplicación el 98.8 % de la muestra, alcanzó un nivel adecuado, tabla 2.

Nivel de conocimientos de los pacientes sobre factores de riesgo de las arbovirosis

Nivel de conocimientos	Antes		Después	
	No	%	No	%
Adecuado	5	2,88	173	98,84
Inadecuado	170	97,12	2	1,16
Total	175	100	175	100

El 96.15 % de tuvieron un nivel de conocimientos inadecuado, sobre los síntomas de las arbovirosis, este se modificó después de las actividades educativas desarrolladas en el 100 % de ellos, gráfico 2.

Nivel de conocimientos de los pacientes sobre los síntomas de las arbovirosis



El 1.74 %, tuvieron un adecuado nivel de conocimientos sobre las medidas de prevención y control de las arbovirosis, se modificó en un 98.28 % posterior a la aplicación del plan de comunicación en salud, tabla 3.

Nivel de conocimientos de los pacientes sobre las medidas de prevención y control de las Arbovirosis

Nivel de conocimientos	Antes		Después	
	No	%	No	%
Adecuado	3	1,74	172	98,28
Inadecuado	172	98,28	3	1,74
Total	175	100	175	100

El proceso de educación para la salud es un sostén primordial para cualquier país y sociedad actual. Busca que la población adquiera conocimientos y habilidades que le permitan tomar decisiones con

Los planes de comunicación en salud ofrecen la posibilidad de intervenir, decidir y actuar sobre una realidad, un problema o una situación para producir un cambio hacia otra deseada. Es un proceso permanente que implica pensar la realidad en que se vive, observar lo que se quiere cambiar, proponer

alternativas y ponerlas en práctica y después

En una investigación ¹⁰, se sugiere que la educación en cuanto a las arbovirosis, debe comenzar desde edades tempranas y debería ser considerada como parte de los currículos educativos de las escuelas, en todos los países afectados por estas enfermedades. Se coincide con estos criterios al considerar que la pertinencia de las instituciones educacionales, está en contribuir a la solución de los problemas de salud de la sociedad y que en la medida en que las personas conozcan más sobre las arbovirosis, desde edades tempranas de la vida, contribuirán a su prevención y control.

Por su parte, otro autor, ¹¹ plantea que un aspecto esencial para favorecer una adecuada educación, en las personas sobre estas enfermedades, es de destacar, sus niveles de morbimortalidad en situaciones epidemiológicas complejas, determinadas por la diversidad de causas simultáneas y concomitantes que la contextualizan; como son la variabilidad de las condiciones ambientales, los elementos demográficos y socioeconómicos que favorecen su presencia.

Los resultados de esta investigación, coinciden con los obtenidos por otro estudio, ¹² estos evalúan la preparación de los operarios de vectores, luego de haber recibido el curso: ``Enfoque Recalificador de Operarios Integrales para la Vigilancia y Lucha Antivectorial, en Áreas de Salud, `` los que en su totalidad modifican a adecuado, el nivel de conocimientos sobre la prevención y control de las arbovirosis.

En la opinión de un investigador, ¹³ las arbovirosis son un grupo de enfermedades que solo pueden ser eliminadas con la participación de toda la sociedad y los diferentes gobiernos, con un control sanitario estricto, por lo que las instituciones educativas pueden tener un papel clave en la prevención de las arbovirosis mediante la intervención comunitaria, esto provoca la existencia de una participación activa y real.

En un estudio, ¹⁴ después de terminada la estrategia de participación comunitaria e intersectorial en la prevención del dengue, el 87.2 % de la población obtiene una evaluación de bien, al evaluarse de forma general los conocimientos sobre las medidas de prevención y control de las arbovirosis, se incrementa en más del 100 % en el nivel de conocimientos, se demuestra su efectividad.

Resultados similares se obtienen en esta investigación, en la que después de aplicar el plan de comunicación en salud, se modifica de forma positiva el nivel de conocimientos sobre las medidas de prevención y control de las arbovirosis.

En un estudio realizado en Santiago de Cuba, ¹⁵ basado en el uso de métodos educativos participativos para el saneamiento ambiental, el conocimiento y prevención del dengue, en el escenario epidemiológico del contexto comunitario aplicado, demuestra a medida que avanza la estrategia que todos los conocimientos se elevan en más de 90.0 %, lo que coincide con el resultado del presente estudio.

Entre las limitaciones esta investigación, se encuentra el tamaño de la muestra y el tiempo de duración de la investigación que al tratarse de una intervención educativa, se sugiere realizar estudios similares, con mayor cantidad de pacientes y por un mayor periodo de tiempo; con el fin de contribuir a incrementar el nivel de conocimientos sobre la prevención y control de estas infecciones.

El nivel de conocimientos sobre arbovirosis, en los pacientes estudiados era inadecuado, este se modifica después de aplicar el plan de comunicación en salud, en adecuado.

1. Neri Vela R. Las enfermedades infecciosas en el hombre y su prevención a lo largo del tiempo. Gac. Méd. Méx [Internet]. 2021 [citado 21 de octubre del 2023]; 157(5): 481-483. Disponible en: http://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0016-38132021000500481&lng=es.
2. Rincón Silva NG, Acevedo Castro DA. Análisis general del brote epidemiológico causado por los virus Zika y chikunguña en Colombia. Rev. Med. [Internet]. 2020 [citado 4 de diciembre de 2023]; 27(2):47-62. Disponible en: <https://revistas.unimilitar.edu.co/index.php/rmed/article/view/3606>
3. Duany Badell LE Águila Rodríguez N, Bravo Polanco E, Llanes Cartaya M D León LG, Castro Morejón L. Características clínicas y epidemiológicas de pacientes confirmados de dengue. Cumanayagua, Cuba. 2019. MediSur. 2021; 19(3):429-437. Disponible en: <https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=180068641011>

4. Martínez Fernández Lidelvio, Torrado Navarro Yeimy Paola. Fiebre Chikungunya. Rev cubana med [Internet]. 2015 [citado 2024 Ene 02]; 54(1): 74-96. Disponible en: http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0034-75232015000100008&lng=es.
 5. Licourt Otero Deysi, Saínez Padrón Leisi. Virus Zika: una alerta para la prevención: Zika virus: an alert for prevention. Rev Ciencias Médicas [Internet]. 2018 [citado 2 de enero del 2024]; 22(3): 221-243. Disponible en: http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1561-31942018000300023&lng=es
 6. Espinal MA, Andrus JK, Jauregui B, Hull Waterman S, Morens DM, Santos JI, et al. Arbovirosis emergentes y reemergentes transmitidas por Aedes en la Región de las Américas: implicaciones en materia de políticas de salud. Rev Panam Salud Publica [Internet]. 2019 [citado 23 de noviembre de 2023]; 43. Disponible en: <http://iris.paho.org/xmlui/bitstream/handle/123456789/50939/v43eAPHA22019.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
 7. Llibre Mendoza EY, Rodríguez Venegas E, Chong Osoria O, Corrales Reyes IE. Caracterización epidemiológica de los pacientes con sospecha clínica y diagnóstico de arbovirosis en Granma durante el 2019. Rev Cubana Salud Pública. 2021 [citado 03/08/2021]; 47(4). Disponible en: <http://www.revsaludpublica.sld.cu/index.php/spu/article/view/2444>
 8. Salazar B, López OM, Mantilla H. Evolución Normativa de Promoción de la Salud y Prevención de la Enfermedad en Colombia 1993 a 2021. Cien Lat. [Internet]. 2023 [citado 14 de agosto de 2023]; 7(3):6375-93. Disponible en: <https://www.ciencialatina.org/index.php/cienciala/article/view/6638>
 9. De La Guardia Gutiérrez MA, Ruvalcaba Ledezma JC. La salud y sus determinantes, promoción de la salud y educación sanitaria. JONNPR [Internet]. 2020 [citado 21 de octubre de 2023]; 5(1):81-90. Disponible en: http://scielo.isciii.es/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S2529-850X2020000100081&lng=es
 10. Ortiz Agui M, Villar Carbajal E, Llanos de Tarazona MI. Estrategia comunicativa orientada a la reducción de la exposición a factores de riesgo de arbovirosis. Medisur [Internet]. 2020 [citado 19 de septiembre de 2023]; 18(2): 161-170. Disponible en: http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1727-897X2020000200161&lng=es.
 11. Garrido-Tapia E, Manso-López A, Rodríguez-Sánchez N, Sosa-Cecilio Y. Estrategia de intervención ambiental contra las arbovirosis, Policlínico “Pedro del Toro Saad”, Holguín 2020. CCCM [Internet]. 2022 [citado 19 de septiembre de 2023]; 26 (2) Disponible en: <https://revcocmed.sld.cu/index.php/cocmed/article/view/4111>
 12. Díaz Rojas Pedro A, Agüero Uliver D, Cabrera Diéguez L, Pérez Carralero L, Quiñones Gutiérrez D. Resultados del programa de capacitación antivectorial de los operarios de Salud Pública. CCCM [Internet]. 2019 [citado 2024 Ene 02]; 23(3): 849-860. Disponible en: http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1560-438120190003000849&lng=es.
 13. Hernández Y, Castro M, Pérez S, Pérez A, Lloyd LS, Pérez D. Comunicación para la prevención de arbovirosis: adecuación de iniciativas de la OPS al contexto cubano. Rev Panam Salud Pública [Internet]. 2018 [citado 27 de noviembre de 2023]; 42: [aprox. 10p]. Disponible en: <https://scielosp.org/pdf/rpsp/2018.v42/e146/es>
 14. Rubán Alfaro M, Lahera Cabrales R, Berenguer Goarnaluses M, Sánchez Jacas I, Sandó Antomarchi N. Estrategia de participación comunitaria e intersectorial en la prevención del dengue. Medisan [Internet] 2019 [citado 15 de septiembre de 2023]; 23(5):820-836. Disponible en: http://scieloprueba.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1029-301920190005000820&lng=es&nrm=iso
 15. Araya Crisostomo S, Urrutia M. Uso de metodologías participativas en prácticas pedagógicas del sistema escolar. Pensam. educ. [Internet] 2022 [citado 21 de octubre de 2023]; 59(2);1-16. Disponible en: http://www.scielo.cl/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0719-04092022000200109&lng=es&nrm=iso
- GAHH: conceptualización, curación de datos, análisis formal, investigación, metodología, administración del proyecto, supervisión, visualización, redacción-borrador original, redacción-revisión y edición.
- ZGG: conceptualización, análisis formal, visualización, redacción-revisión y edición.
- Los autores declaran que no existe conflicto de intereses.
- Los autores no recibieron financiación para el desarrollo de la presente investigación.