



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE GUERRERO

Dirección General de Posgrado e Investigación

**Dirección de Posgrado
Dirección de Investigación**

Avances y logros del posgrado de la UAGro 2022

Octubre de 2022, Chilpancingo, Guerrero, México



Prevalencia y factores asociados a consumo intensivo de alcohol en estudiantes de preparatoria en Acapulco: estudio transversal

Emigdio-Vargas Abel; Morales-Pérez Arcadio; Nava-Aguilera Elizabeth; Blanco-García Nubia Oliday, Liliana Morales-Nava, Neil Andersson.

Posgrado y Facultad: Maestría en Ciencias en Epidemiología, Centro de Investigación de Enfermedades Tropicales, Universidad Autónoma de Guerrero.
a.emigdio.v@gmail.com

Resumen

Introducción: El consumo intensivo de alcohol en población joven es un problema global para las instituciones de salud pública cuyas consecuencias reducen la calidad y esperanza de vida (WHO, 2018). La normalización del consumo de alcohol en el entorno inmediato es uno de los principales factores de riesgo para desarrollar consumo intensivo de alcohol durante la adolescencia tardía (Wilsnack, 2018; Malta, 2014). **Objetivo:** Estimar la prevalencia e identificar los factores asociados a consumo intensivo de alcohol en estudiantes de preparatoria en Acapulco. **Material y métodos:** Estudio transversal en 5177 estudiantes de cinco escuelas preparatorias. Previo consentimiento informado aplicamos un cuestionario autoadministrado y dirigido. Obtuvimos información sobre variables sociodemográficas, nivel socioeconómico, funcionalidad familiar, autoestima, intento de suicidio, antecedentes académicos y consumo intensivo de alcohol en el último año. Realizamos análisis bivariado y multivariado ajustado por clúster para identificar los factores asociados a consumo intensivo de alcohol. Calculamos Odds Ratio (OR), e intervalos de confianza del 99% (IC99%). Empleamos la prueba de heterogeneidad de Woolf para identificar modificación de efecto. **Resultados:** La prevalencia de consumo intensivo de alcohol fue 17.9% (925/5177). La asociación de consumo de alcohol en el mejor amigo fue más fuerte en el subgrupo con esparcimiento nocturno (ORacl 7.66; IC99%acl 1.11-17.30) y sin esparcimiento nocturno (ORacl 3.39; IC99%acl 1.30-8.79). Los factores asociados en el grupo con esparcimiento nocturno fueron: antecedente de intento de suicidio (ORacl 1.82; IC99%acl 1.34-2.45); estudiar y trabajar (ORacl 1.90; IC99%acl 1.23-2.95); consumo de alcohol en ambos padres (ORacl 1.47; IC99%acl 1.04-2.07); ausencia de alguno de los padres (ORacl 1.41; IC99%acl 1.07-1.86); y en el grupo sin esparcimiento nocturno, edad ≥ 17 años (ORacl 1.75 IC99%acl 1.08-2.83); promedio ≤ 8.5 (ORacl 1.71; IC99%acl 1.52-1.92); tener pareja (ORacl 1.43; IC99%acl 1.04-1.97). **Conclusiones:** Los hallazgos reafirman la relación entre el consumo intensivo de alcohol y las dinámicas socioafectivas de los adolescentes.

Palabras clave: alcohol, consumo intensivo, prevalencia, adolescencia, factores asociados.

Bibliografía:

- Malta, D. C., Machado, I. E., Porto, D. L., Silva, M. M. A. D., Freitas, P. C. D., Costa, A. W. N. D., & Oliveira-Campos, M. (2014). Alcohol consumption among Brazilian Adolescents according to the National Adolescent School-based Health Survey (PeNSE 2012). *Revista Brasileira De Epidemiologia*, 17(supl 1), 203–214.
- World Health Organization. (WHO). (2018). *Global status report on alcohol and health*. <https://apps.who.int/iris/bitstream/handle/10665/274603/9789241565639-eng.pdf>
- Wilsnack R. W., Wilsnack S. C., Gmel G., Wolfgang-Kantor L. (2018). Gender Differences in Binge Drinking Prevalence, Predictors, and Consequences. *Alcohol Research: Current Reviews*, 39(1), 57-76.



Factores microambientales asociados a la presencia de criaderos de mosquitos en hogares de Acapulco, Guerrero: estudio transversal

Osorio Jiménez José Luis, Morales Nava Liliana, Morales Pérez Arcadio, Mendoza Almazán Eduardo, Nava Aguilera Elizabeth
Maestría en Ciencias en Epidemiología, Centro de Investigación de Enfermedades Tropicales, Universidad Autónoma de Guerrero
12317689@uagro.mx, lmoales@uagro.mx, amorales@ciet.org, lalorice@hotmail.com, enava@ciet.org

Resumen

Introducción: Las enfermedades transmitidas por vector son un problema de salud pública. Diversos estudios muestran que la presencia de mosquitos y criaderos se asocian a parámetros ambientales con influencia en la ovoposición y supervivencia del vector *Aedes aegypti* (Bisset, et al., 2006 y Sukiato, 2019). La temperatura es fundamental para el desarrollo del mosquito, así como la presencia cercana de vegetación y sombreado en recipientes se relaciona con incremento de formas inmaduras (Galaviz-Parada, et al., 2019). El aumento en la precipitación pluvial se asocia a la presencia de criaderos temporales y picos altos de eclosión (Lega, et al., 2016). Los hogares tienen microambientes adecuados para el desarrollo del mosquito que incluyen recipientes con agua como potenciales criaderos (Ferdousi, et al, 2015). **Objetivo:** Identificar los factores microambientales del hogar asociados a la presencia de criaderos de mosquitos. **Material y métodos:** Se realizará un estudio transversal en hogares de seis conglomerados del municipio de Acapulco, Guerrero. En promedio cada conglomerado tendrá 120 hogares. Previo consentimiento informado se aplicará una encuesta para recabar información de los hogares. También se hará revisión entomológica para documentar las características de recipientes. Además, se recolectarán las larvas y pupas, con el uso de pipetas, coladores y bandejas, las cuales se colocarán en frascos de plástico, etiquetado con el número de identificación. Estos serán enviados al laboratorio del CIET para su identificación y cuantificación. También se medirán las características físico-químicas del agua con el equipo Total Dissolved Solids (TDS). Previo al trabajo de campo se realizarán pruebas piloto de los instrumentos, en una comunidad con características similares a las del estudio, con el propósito de verificar la comprensión, pertinencia, relevancia de cada pregunta en el cuestionario, los formatos entomológicos. Los encuestadores contarán con un acompañante de la comunidad para facilitar el acceso a los hogares. Se hará doble captura de datos para evitar errores de digitación con el programa estadístico Epidata versión 3.1. Con el software estadístico CIETmap, se realizará análisis bivariado y multivariado con el procedimiento Mantel-Haenszel para identificar los factores asociados a la presencia de criaderos de mosquitos en los hogares, incluye la estimación Odds Ratio (OR) e intervalos de confianza de 95% con el método de Cornfield. Con la prueba chi cuadrada de heterogeneidad de Woolf se evaluará la modificación de efecto. Los niveles de infestación por *Aedes aegypti* y *Aedes albopictus* se estimarán con índices entomológicos.

Palabras clave: *Aedes aegypti*, criaderos, índices entomológicos, factores microambientales.

Bibliografía

Bisset, J. A., Marquetti, M. d., Portillo, R., Rodríguez, M. M., Suárez, S., & Leyva, M. (2006). Factores ecológicos asociados con la presencia de larvas de *Aedes aegypti* en zonas de alta infestación del municipio Playa, Ciudad de La Habana, Cuba. *Rev Panam Salud Publica*. 19, 379-384.



-
- Ferdousi, F., Yoshimatsu, S., Ma, E., Sohel, N., & Wagatsuma, Y. (2015). Identification of Essential Containers for Aedes Larval Breeding to Control Dengue in Dhaka, Bangladesh. *Tropical Medicine and Health*. 43(4), 253-264.
- Galaviz-Parada, D., Vega-Villasante, F., Marquetti, M., Guerrero-Galván, S., Chong-Carrillo, O., Navarrete, J., & Cupul-Magaña, F. (2019). Efecto de la temperatura y salinidad en la eclosión y supervivencia de Aedes aegypti (L) (Diptera: Culicidae) procedentes del occidente de México. *Revista Cubana de Medicina Tropical*. 71(2), 1-15.
- Lega, J., Brown, H., & Barrera, R. (2016). Aedes aegypti (Diptera: Culicidae) Abundance Model Improved With Relative Humidity and Precipitation-Driven Egg Hatching. *Journal of Medical Entomology*. 54(5), 1375-1384.
- Sukiato, F., Wasserman, R., Foo, S. C., Wilson, R., & Cuthbert, R. (2019). The effects of temperature and shading on mortality and development rates of Aedes aegypti (Diptera: Culicidae). *J. of Vector Ecology* 44(2), 264-270.



Ocurrencia y factores asociados a desapego a medidas de autocuidado en pacientes con diabetes mellitus tipo 2: revisión sistemática exploratoria

Garzón Ruiz Claudia Elisa, Nava Aguilera Elizabeth, Morales Pérez Arcadio, Morales Nava Liliana
Maestría en Ciencias en Epidemiología. Centro de investigación de Enfermedades Tropicales (CIET) de la Universidad Autónoma de Guerrero.

Resumen

Introducción: La diabetes tipo 2 es una enfermedad sistémica, crónico-degenerativa causada por resistencia a la insulina o deficiencia en la secreción (Secretaría de Salud, 2010). El tratamiento es con base en la prescripción médica de fármacos y medidas de autocuidado, que no solo buscan corregir la hiperglucemia sino prevenir complicaciones. El autocuidado se define como las acciones que realiza el diabético para el control de su padecimiento como dieta adecuada, ejercicio, control médico continuo, toma de medicamentos indicados, revisión de pies y monitoreo domiciliario de glucosa (American Diabetes Association, 2004). En América Latina existen 35 millones de personas diabéticas (Organización Panamericana de la Salud, 2012), y en México 6.4 millones de personas viven con diabetes diagnosticada (Secretaría de Salud, 2016). Por lo que constituye un problema de salud pública. **Objetivo:** Describir el conocimiento actual disponible en literatura científica sobre la ocurrencia de desapego a medidas de autocuidado en pacientes con diabetes mellitus tipo 2 y que factores se han descrito como asociados. **Material y métodos:** Se realizará una revisión sistemática exploratoria. Se establecerá una estrategia de búsqueda con las palabras clave “diabetes type 2”, “self care” y “risk factors” en bases de datos científicas como PubMed, Ovid y Google Scholar. Se revisará el título y resumen para hacer una primera selección de los documentos con base en criterios de inclusión y exclusión. Después se hará una segunda elección mediante la revisión del artículo completo sobre ocurrencia de desapego a medidas de autocuidado y factores asociados en pacientes con diabetes tipo 2. En las dos etapas la selección de estudios se realizará por pares, en caso de desacuerdo se resolverá mediante consenso. Se considerará como desapego aquellos artículos que reporten pacientes diabéticos que refieran no llevar a cabo acciones de autocuidado para el control de su padecimiento. Se estudiarán las variables de edad, sexo, escolaridad, ocupación, zona de residencia y estado civil. La extracción de la información se realizará por pares y se registrará en el formato previamente diseñado. Se elaborará un resumen de las características de las publicaciones como título, autores, año, revista e idioma de publicación, país y año del estudio y el diseño de cada estudio, además de los datos que respondan a la pregunta del estudio. Se hará un flujograma de la revisión y síntesis narrativa de los resultados obtenidos.

Palabras clave: Diabetes tipo 2, autocuidado, factores asociados, revisión sistemática exploratoria.

Bibliografía

- Secretaría de Salud (2010). Norma Oficial Mexicana NOM-015-SSA2-2010, Para la prevención, tratamiento y control de la diabetes mellitus.
http://dof.gob.mx/nota_detalle.php?codigo=5168074&fecha=23/11/2010
- American Diabetes Association (2004). Standards of Medical Care in Diabetes. Position Statement. Diabetes Care 2004; 27(1): 15-35.
- Organización Panamericana de la Salud. (2012). La diabetes muestra una tendencia ascendente en las Américas.
https://www.paho.org/hq/index.php?option=com_content&view=article&id=7453:2012-diabetes-shows-upward-trend-americas&Itemid=1926&lang=es



Secretaría de Salud, Instituto Nacional de Salud Pública, Centro de Investigación en Evaluación y Encuesta. (2016). Encuesta Nacional de Salud y Nutrición de Medio Camino 2016: Informe final de resultados. <https://ensanut.insp.mx/encuestas/ensanut2016/descargas.php2016>.



Comportamiento planificado respecto a la prevención de retinopatía en pacientes usuarios del programa de atención a diabéticos en Acapulco, Guerrero

Rojas Gonzalez Jessica Imelda; Nava Aguilera Elizabeth; Morales Pérez Arcadio; Juanico Morales Guillermina; Morales Nava Liliana; Andersson Neil.

Maestría en Ciencias en Epidemiología del Centro de Investigación de Enfermedades Tropicales, Universidad Autónoma de Guerrero.

Resumen

La diabetes mellitus es una enfermedad crónica considerada un problema de salud pública. (Organización Mundial de la Salud, 2018). La retinopatía diabética es una de las complicaciones más comunes de la diabetes (National Eye Institute, 2016). Objetivo: conocer el comportamiento planificado respecto a la prevención de la retinopatía en pacientes diabéticos usuarios del programa DiabetIMSS. Material y métodos: realizamos un estudio transversal en pacientes diabéticos de la Unidad Médica Familiar Número 9 del IMSS, Guerrero, México, en febrero a marzo de 2020. Con la información obtenida en grupos de discusión elaboramos el mapa conceptual que utilizan los pacientes sobre prevención de retinopatía diabética, de acuerdo con éste construimos el cuestionario. Encuestamos a los pacientes previo consentimiento informado por escrito. Medimos conocimiento, actitud, norma subjetiva, intención de cambio, autoeficacia discusión y acción, según el modelo CASCADA. Obtuvimos matrices de Odds Ratio no ajustados de cada eslabón, los normalizamos en un rango (-1,1), calculamos el cierre transitivo difuso de la cadena de resultados, estratificamos por número de sesiones recibidas en el programa de atención a pacientes diabéticos “DiabetIMSS” (<5 y ≥ 5 sesiones), sexo y edad. Estimamos la influencia neta acumulada en la cadena. Resultados: Obtuvimos información de 689 pacientes, 66.2% (456/689) fue mujer. El resultado global mostró influencias negativas de autoeficacia a discusión y a acción. Los hombres independientemente del número de sesiones tuvieron más bloqueos. El grupo <60 años de edad con <5 sesiones tuvieron más influencias negativas en la cadena de resultados. Conclusión: Los hallazgos muestran que los grupos de discusión y el mapa conceptual son relevantes en la construcción del instrumento de medición. El modelo CASCADA sobre prevención de retinopatía diabética muestra que hay menos bloqueos en mujeres y quienes reciben más sesiones del programa. Esta evidencia puede ser útil para el mejoramiento de programas que integren prevención de complicaciones de diabetes como la retinopatía.

Palabras clave: comportamiento planificado, retinopatía diabética, modelo CASCADA

Bibliografía

Organización Mundial de la Salud. (2016). Informe mundial de la diabetes: Resumen de orientación. <https://www.who.int/diabetes/global-report/es/>
National Eye Institute. (2016) La retinopatía diabética. <https://nei.nih.gov/health/espanol/retinopatia>



Cumplimiento de la lista de verificación de cirugía segura por el profesional de enfermería del hospital general

Autor: Gatica Pinzón Caritina; Coautor: Maribel Sepúlveda Covarrubias
Posgrado en enfermería médico quirúrgica, Unidad Académica de Enfermería No.2.
cari_92gatica@hotmail.com, maribel_sepcov@hotmail.com.

Resumen.

Objetivo: Determinar el cumplimiento de la lista de verificación de cirugía segura por el profesional de enfermería del Hospital General. Metodología: Estudio cuantitativo, transversal, descriptivo y observacional. La muestra fue de 18 profesionales de enfermería que labora en el servicio de quirófano. Los datos fueron recolectados mediante la guía de observación basada en LVCS de la OMS compuesta por 20 ítems con escala dicotómica: sí cumple y no cumple, para determinación del nivel de cumplimiento se clasificó en: Excelente: 19-20 puntos, Significativo: 17-18 puntos, Parcial: 15-16 puntos, Mínimo: 13-14 puntos, No cumplimiento: ≤ 13 puntos. Y mediante la aplicación de cuestionario de conocimientos constituido por 13 preguntas, estableciendo nivel de conocimiento: alto de 10 -13 puntos, medio: 6 -9 puntos, Bajo: 0 - 5 puntos. Los datos se tabularon en el programa paquete estadístico SPSS versión 23, se realizó análisis univariado y Bivariado, se utilizó la Chi cuadrada de Pearson para medir la significancia estadística entre la variable independiente y dependiente. Resultados: El cumplimiento de la lista de verificación de cirugía segura en el hospital general por el profesional de enfermería fue de 5.6% de forma excelente y el 33.3% no cumple. El nivel de conocimiento del profesional de enfermería, se encontró que solo el 16.7% presenta conocimiento alto y el 5.6% conocimiento bajo. Según las tres fases de la lista de verificación de cirugía segura: en la entrada se cumplió de forma mínimo con un 27.8% y no cumplió con 27.8%; en la pausa se cumplió de forma mínimo con 66.7% y en la salida se cumple significativamente con un 38.9%. La relación entre el conocimiento y cumplimiento de la lista de verificación de cirugía segura por el profesional de enfermería del Hospital General no tuvo significancia estadísticamente. Conclusión: La mayoría del profesional de enfermería del Hospital General no realiza el cumplimiento de la lista de verificación de cirugía segura. El conocimiento sobre la lista de verificación de cirugía segura en el profesional de enfermería del Hospital General se encontró en un nivel medio.

Palabras claves: Cumplimiento, Lista de verificación de cirugía segura, Conocimiento, Enfermería.

Bibliografía.

Izquierdo Baca, F. (2016). Nivel de cumplimiento de la lista de verificación de cirugía segura por el personal de centro quirúrgico del Hospital Nacional. Lima, Perú. Recuperado el 02 de mayo de 2019.



Ocurrencia de depresión y factores asociados en estudiantes de medicina en Acapulco, México: estudio transversal

Juanico Morales Leticia, Nava Aguilera Elizabeth, Morales Pérez Arcadio, Morales Nava Liliana, Valdez Bencomo María Atocha.

Maestría en Ciencias en Epidemiología, Centro de Investigación de Enfermedades Tropicales (CIET) de la Universidad Autónoma de Guerrero.

19254811@uagro.mx, 07024@uagro.mx, moralespa@hotmail.com, lmorales@uagro.mx, mariaatocha50@hotmail.com

Resumen

Antecedentes: La depresión es una enfermedad frecuente en el mundo, afecta a más de 300 millones de personas (OMS, 2020). Puede causar incapacidad y convertirse en un problema de salud grave, debido a que se ha relacionado con ideación suicida, intentos y suicidio consumado (Melo, et al., 2012). Este padecimiento es más frecuente en estudiantes de medicina que en la población general (Dyrbye, et al., 2006). Existen diversos factores asociados a este trastorno como ser estudiante a nivel clínico, haber tenido algún evento vital y padecer alguna enfermedad crónica (Ngasa, et al., 2017). Así como sexo femenino, antecedentes familiares de depresión, percepción negativa de su rendimiento académico, inconformidad de su situación económica y vivir con familiares externos (Tortolero, et al., 2011). **Objetivo:** Estimar la ocurrencia de depresión y factores asociados en estudiantes de la Facultad de Medicina de la UAGro. **Material y métodos:** realizamos un estudio transversal en estudiantes de primero a cuarto año de la Facultad de Medicina. Medimos depresión con el inventario de Beck, consta de 21 ítems y se califica en una modalidad tipo Likert. El formulario de estudio se realizó en la plataforma Google Forms, constó con una sección de: 1) consentimiento informado, 2) datos sociodemográficos, 3) datos académicos 4) datos clínicos, 5) aspectos psicológicos, 6) se incluyeron las preguntas del inventario de Beck para medir la depresión. El cuestionario se envió por medio de los jefes de grupo a través de la aplicación WhatsApp. Se informó sobre el propósito del estudio y consentimiento informado. Los datos se registraron en una hoja de cálculo de Excel. Se obtuvieron frecuencias simples con el paquete estadístico CIETmap. Está pendiente realizar el análisis bivariado y multivariado para identificar los factores asociados a depresión. **Resultados preliminares:** Encuestamos al 95% (1416/ 1494) de los estudiantes inscritos y que asisten regularmente a clases. La edad promedio fue de 21 años (n=1416, DE 2.3, rango 17-40 años) y 64% (906/1416) fue mujer. La ocurrencia de depresión fue 36% (510/1416), de ésta 75.5% (385/501) fue mujer. El 85.1% (1205/1416) de los respondientes dijo que antes de la pandemia COVID-19 percibía su rendimiento académico como excelente/bueno; y 55.1% (781/1416) refirió que su situación económica era excelente/buena. El 70% (993/1416) dijo que durante la pandemia percibía su rendimiento académico como regular/malo; y 71% (1002/1416) refirió que su situación económica era regular/mala. Durante la pandemia COVID-19 el 84% (1191/1416) refirió que tuvo cambios en su estado de ánimo. El 44% (628/1416) dijo que tuvo algún acontecimiento vital, entre los más frecuentes fue fallecimiento de un familiar cercano, 46% (293/628); y ruptura de relación de amistad/amorosa, 20% (127/628). **Conclusiones:** Los hallazgos muestran que la ocurrencia de depresión en estudiantes de medicina de la UAGro está dentro de lo esperado a nivel nacional e internacional. Este padecimiento es más frecuente en mujeres.

Palabras clave: Depresión, estudiantes de medicina, ocurrencia, factores asociados.

Bibliografía



-
- Dyrbye, L.N., Thomas, M.R., Shanafelt, T.D. (2006). Systematic Review of Depression, Anxiety, and Other Indicators of Psychological Distress among U.S. and Canadian Medical Students. *Acad Med*, 81(4) 354-73 doi: 10.1097/00001888-200604000-00009
- Ngasa, S.N., Sama, C.B., Dzekem, B.S., Nforchu, K.N., Tindong, M., Aroke D. y Dimala, C.A. (2017). Prevalence and factors associated with depression among medical students in Cameroon: a cross-sectional study. *BMC Psychiatry*, 17(216). <https://doi.org/10.1186/s12888-017-1382-3>
- Organización Mundial de la Salud (2020). Nota descriptiva sobre la depresión. <https://www.who.int/es/news-room/fact-sheets/detail/depression>
- Tortolero, L.J., Calzolaio, C.A. (2011). Depresión en estudiantes de medicina de la Universidad Nacional Experimental Francisco de Miranda, estado Falcón, Venezuela. *Revista de Ciencias Sociales (Ve)*, 17(2), 329-340. <https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=280/28022757012>



Factores asociados a la productividad pupal en comunidades de Chilpancingo, Guerrero: estudio transversal

Sanchez-Paredes Heber de Jesús, Morales-Pérez Arcadio, Nava-Aguilera Elizabeth, Alvarado-Castro Víctor Manuel, Cortés-Guzmán Antonio Juan, Morales-Nava Liliana.

Maestría en Ciencias en Epidemiología, Centro de investigación de Enfermedades Tropicales, Universidad Autónoma de Guerrero

heber-6793@hotmail.com, moralespa@hotmail.com, elynava@hotmail.com, alvarado@cimat.mx, lmorales@uagro.mx.

Resumen

Antecedentes: El mosquito *Aedes aegypti* se encuentra distribuido mundialmente (Kraemer, et al., 2015). En México desde el 2014 se notificó que está presente en todo el territorio nacional (NOM-032-SSA2-2014). Es el vector principal de enfermedades como dengue, fiebre amarilla, zika y chikunguña; sus criaderos se pueden encontrar en diversos tipos de recipientes utilizados para el almacenamiento de agua o que contienen agua de manera accidental, tanto en el área urbana como rural. Objetivo: Generar información que contribuya al conocimiento epidemiológico sobre la entomovigilancia del vector *Aedes aegypti* en áreas urbanas y rurales del municipio de Chilpancingo, Guerrero. Material y métodos: Se realizará un estudio transversal en seis conglomerados de 120-150 hogares del municipio de Chilpancingo, Guerrero. Se aplicará una encuesta para recabar información de los hogares y se hará revisión entomológica para documentar las características de recipientes. Se recolectarán las larvas y pupas, las cuales serán transportadas al laboratorio de Entomología de la Facultad de Ciencias Químico Biológicas, para su identificación y cuantificación. Con el programa estadístico Epidata versión 3.1 se hará doble captación de datos para evitar errores de digitación. Se estimarán los índices entomológicos: casa, recipiente, Breteau, pupa por persona, pupa por hogar y pupa por recipiente. Con el software estadístico CIETmap, se realizará análisis bivariado y multivariado con el procedimiento Manel-Haenszel para identificar los factores asociados a la presencia de criaderos de mosquitos en los hogares, incluye la estimación Odds Ratio (OR) e intervalos de confianza de 95% con el método de Cornfield. Con la prueba X^2 de heterogeneidad de Woolf se evaluará la modificación de efecto.

Palabras clave: *Aedes aegypti*, productividad pupal, factores asociados, índices entomológicos.

Bibliografía

- Kraemer, M. U., Sinka, M. E., Duda, K. A., Mylne, A. Q., Shearer, F. M., Barker, C. M., Moore, C. G., Carvalho, R. G., et al. (2015). the global distribution of the arbovirus vectors *Aedes aegypti* and *Ae. Albopictus*. *ELife*, 4, e08347. <https://doi.org/10.7554/eLife.08347>
- Diario Oficial de la Federación; (2014). NORMA Oficial Mexicana NOM-032-SSA2-2014, Para la vigilancia epidemiológica, promoción, prevención y control de las enfermedades transmitidas por vectores. Disponible en: https://www.dof.gob.mx/nota_detalle.php?codigo=5389045&fecha=16/04/2015.



Evaluación del estado de nutrición y nivel de actividad física en pacientes pediátricos con diagnóstico oncológico

Flores Valente Jesús¹, Saldaña Almazán Janet¹, Saldaña Herrera Vianey Guadalupe¹, Morales Cobos Xenia E², Medina Vera Isabel³, Paredes-Solís Sergio¹.

¹Maestría en Ciencias en Epidemiología, Centro de Investigación en Enfermedades Tropicales.

²Departamento de Nutrición Oncológica, Instituto Estatal de Cancerología.

³Departamento de Metodología de la Investigación, Instituto Nacional de Pediatría, CDMX.
jesusfloresvalente@gmail.com

Resumen.

Antecedentes. Catalán, et al. (2010) mencionan que el estado de nutrición influye en la evolución clínica de los niños con cáncer, la mala nutrición tiene implicaciones en el tratamiento, reduce la efectividad de la quimioterapia y radioterapia, y aumenta el riesgo de complicaciones.¹ Debido a las terapias médicas los pacientes disminuyen su actividad física lo que les ocasiona pérdida de masa muscular. Zapolska, et al. (2018) señalan que el desbalance del estado de nutrición y actividad física conlleva a la reducción de la calidad de la vida de los niños con cáncer.²

Objetivo: Contribuir a la mejora de la atención de la población infantil usuaria del Hospital Estatal de Cancerología “Dr. Arturo Beltrán Ortega” del estado de Guerrero.

Metodología: Estudio de serie de casos de niños con diagnóstico oncológico del Instituto Estatal de Cancerología. Será evaluado el estado de nutrición con puntaje z de los indicadores antropométricos índice de masa corporal (IMC), peso para la talla (P/T) y talla para la edad (T/E) de acuerdo a la NOM-008-SSA2-1993 Control de la nutrición, crecimiento y desarrollo del niño y del adolescente. Criterios y procedimientos para la prestación del servicio. El nivel de actividad física se evaluará mediante el Physical Activity Questionnaire. Se realizará análisis univariado para obtener frecuencias simples de las variables de estudio, posteriormente se hará análisis bivariado y multivariado para identificar posibles factores asociados al estado nutricional de los niños.

Palabras clave: Nutrición, Oncología, Niños.

Bibliografía:

¹Catalán, N., Egea, N., Gutiérrez, A., Lambruschini, N., Castejón, E., & Meavilla, SM. (2010). Valoración nutricional en el paciente oncológico pediátrico. *Act Diet*, 14(4), 175-181.

²Zapolska, J., Witczak-Sawczuk, K., Krawczuk-Rybak, M., Sawicka-Żukowska, M., Smarkusz, J. Ostrowska, L., (2018). Comparison of diet and physical activity of children and adolescents with patients after cancer treatment. *Rocz Panstw Zakl Hig*, 69(1), 79-86. PMID: 29519118.



Ocurrencia de caries dental y factores asociados en niños preescolares de Acapulco Guerrero, México: estudio transversal

CD. Vazquez-Soto Rubi Yazmin¹, M. en C. Flores-Moreno Miguel¹, MSP. García-Verónica Alicia²,
M. en C. Paredes-Juárez Sergio¹, M. en C. Ríos-Rivera Claudia Erika¹, Dr. Alvarado-Castro Víctor
Manuel¹, Dr. Legorreta-Soberanis José¹, Dr. Paredes-Solís Sergio¹

Maestría en Ciencias en Epidemiología, Centro de Investigación de Enfermedades Tropicales
(CIET), Universidad Autónoma de Guerrero

¹Centro de Investigación de Enfermedades Tropicales, Universidad Autónoma de Guerrero,
Acapulco, México

²Facultad de Odontología, Universidad Autónoma de Guerrero, Acapulco, México
rubivazquez@uagro.mx, miguel flores@uagro.mx, 15663@uagro.mx, sparedesj@uagro.mx,
18503@uagro.mx, 13241@uagro.mx, jlegorreta@ciet.org, srgprds@gmail.com

Resumen.

Antecedentes: La caries dental es una enfermedad multifactorial considerada como un problema de salud pública en el mundo, es común en niños de preescolar de 3 a 5 años (González-Martínez, F et al 2009). La placa dentobacteriana es el principal factor de riesgo de caries dental (Cabral, M et al 2017). Objetivo. Estimar la ocurrencia de caries y factores asociados en niños preescolares de Acapulco, Guerrero, México. Material y métodos. Estudio transversal realizado entre septiembre y noviembre de 2019, en 322 niños de 3 a 5 años de edad, en cinco escuelas preescolares de la zona alta de Acapulco, Guerrero. Se aplicó un cuestionario a los padres de familia, que autorizaron a sus hijos a participar en el estudio. A los niños se les realizó un examen dental clínico para estimar la ocurrencia de caries. Se estimó el Índice de Higiene Oral Simplificado (IHOS). Se obtuvieron frecuencias simples, y mediante el procedimiento de Mantel-Haenszel se realizó análisis bivariado y multivariado. Se usaron las pruebas estadísticas de diferencia de proporciones, intervalos de confianza ajustados por conglomerado mediante el método de Lamothe, y X^2 de heterogeneidad referida al valor de "p". Resultados. La ocurrencia de caries dental fue de 72.7% (234/322). El índice grupal de CEO-D fue de 2.78. El Índice de Higiene Oral Simplificado fue 5.9% (19/322) adecuado, 75.8% (244/322) aceptable, y 18.3% (59/322) deficiente. En el análisis multivariado, sexo resultó modificador de efecto por lo que se realizó el análisis por separado de niños y niñas. En niños, edad de 4 a 5 fue la única variable asociada a caries (OR 5.40, IC95% 2.29-12.71); y en niñas fue consumo de bebidas azucaradas frecuente y muy frecuente (OR 2.60, IC95% 1.40 - 4.84). Conclusiones. La ocurrencia de caries fue 72.7%; el índice CEO-D fue moderado con valor de 2.78; entre los valores del IHOS (DI-S), el más alto fue el aceptable con 75.8%. Edad fue la única variable asociada a caries en niños; y en niñas, fue consumo frecuente de bebidas azucaradas.

Palabras clave: ocurrencia de caries dental, CEO-D, IHOS, factores asociados

Bibliografía:

- González-Martínez, F., Sánchez-Pedraza, R., & Carmona- Arango, L. (2009). Indicadores de Riesgo para la Caries Dental en Niños Preescolares de La Boquilla, Cartagena. *Revista de Salud Pública*, 11(4), 620-630. <https://doi.org/10.1590/S0124-00642009000400013>
- Cabral, M., Mota, E., Cangussu, M., Vianna, M., & Floriano, F. R. (2017). Risk factors for caries-free time: longitudinal study in early childhood. *Revista de Saude Pública*, 51, 118. <https://doi.org/10.11606/S1518-8787.2017051006558>.