

Herpes: a recurrent viral disease and its implications for health

El herpes: una enfermedad viral recurrente y sus implicaciones en la salud

Autores:

Lic. Ponce-Pincay, Roberto Arnaldo, Mg.
Universidad Estatal del Sur de Manabí UNESUM
Master en Biomedicina, mención pruebas especiales y diagnóstico biomédico
Licenciado en laboratorio clínico
Carrera de laboratorio clínico, Facultad ciencias de la salud
Jipijapa – Ecuador



roberto.ponce@unesum.edu.ec



<https://orcid.org/0000-0002-4753-03973>

Jaramillo-Coveña, Andreina Salomé
Universidad Estatal del Sur de Manabí UNESUM
Estudiante de la carrera de Laboratorio Clínico, Facultad Ciencias de la Salud
Jipijapa-Ecuador



jaramillo-andreina3882@unesum.edu.ec



<https://orcid.org/0009-0003-8341-3475>

Landa-Rivera, Viviana Carolina
Universidad Estatal del Sur de Manabí UNESUM
Estudiante de la carrera de Laboratorio Clínico, Facultad Ciencias de la Salud
Jipijapa-Ecuador



landa-viviana9059@unesum.edu.ec



<https://orcid.org/0000-0003-2701-6507>

Fechas de recepción: 10-SEP-2023 aceptación: 10-OCT-2023 publicación: 15-DIC-2023



<https://orcid.org/0000-0002-8695-5005>

<http://mqrinvestigar.com/>

Resumen

La presente investigación tuvo como objetivo comprender la naturaleza del herpes, y evaluar sus implicaciones en la salud. Metodología: fue de diseño documental y el tipo de estudio es descriptivo. Los resultados revelaron que el herpes es una enfermedad viral altamente contagiosa causada principalmente por el virus del herpes simple (HSV) y el virus varicela-zóster (VZV), que puede manifestarse en diversas formas, incluyendo herpes labial, herpes genital y herpes zóster. Además, se encontró que el herpes puede tener implicaciones graves en la salud, como complicaciones neurológicas, dolor crónico, y riesgo aumentado de adquirir otras infecciones de transmisión sexual. Las conclusiones destacaron la importancia de la detección temprana y el tratamiento adecuado del herpes para prevenir complicaciones a largo plazo y mejorar la calidad de vida de los pacientes. Además, se subrayó la necesidad de promover la educación sobre la prevención y el manejo del herpes, así como la importancia de las medidas de higiene y vacunación. El impacto de esta investigación radica en su contribución al conocimiento de una enfermedad viral prevalente que afecta a millones de personas en todo el mundo, lo que puede guiar estrategias de salud pública más efectivas y mejorar la atención médica de los pacientes afectados por el herpes, reduciendo así su carga en la salud global y mejorando la calidad de vida de las personas afectadas.

Palabras clave: consecuencias, complicaciones, herpes, tipos, transmisión sexual, virus del herpes.

Abstract

The objective of this research was to understand the nature of herpes, and evaluate its health implications. Methodology: it was a documentary design and the type of study is descriptive. The results revealed that herpes is a highly contagious viral disease mainly caused by herpes simplex virus (HSV) and varicella-zoster virus (VZV), which can manifest in various forms, including cold sores, genital herpes and shingles. Additionally, it was found that herpes can have serious health implications, such as neurological complications, chronic pain, and increased risk of acquiring other sexually transmitted infections. The conclusions highlighted the importance of early detection and appropriate treatment of herpes to prevent long-term complications and improve patients' quality of life. In addition, the need to promote education on the prevention and management of herpes, as well as the importance of hygiene and vaccination measures, was highlighted. The impact of this research lies in its contribution to the knowledge of a prevalent viral disease that affects millions of people around the world, which can guide more effective public health strategies and improve medical care for patients affected by herpes, thus reducing its burden on global health and improving the quality of life of affected people.

Keywords: consequences, complications, herpes, guys, sexual transmission, herpes virus.

Introducción

El herpes es una enfermedad viral recurrente que afecta a millones de personas en todo el mundo. Esta infección es causada por el virus del herpes simple (VHS) y se caracteriza por la aparición de lesiones en forma de ampollas dolorosas en la piel y las membranas mucosas. El herpes puede manifestarse en diferentes partes del cuerpo, siendo los labios (herpes labial) y los genitales (herpes genital) las áreas más comunes de presentación (1). La prevalencia del herpes es alta a nivel mundial, y su impacto en la salud de las personas es significativo. Además del malestar físico y el dolor asociado a las lesiones, el herpes puede tener consecuencias psicológicas y emocionales, ya que la recurrencia de los brotes puede generar ansiedad, depresión y afectar la calidad de vida de los afectados (2).

El objetivo de este estudio es analizar las implicaciones del herpes en la salud de las personas, considerando sus manifestaciones clínicas, las opciones de tratamiento disponibles y las medidas de prevención. Además, se abordarán aspectos relacionados con la educación y concientización sobre el herpes, con el fin de reducir el estigma asociado a esta enfermedad y promover una mejor comprensión de su impacto en la salud pública.

El conocimiento de las características del herpes, sus modos de transmisión y las opciones de prevención y tratamiento son fundamentales para una atención integral de las personas afectadas y para la implementación de medidas de control eficaces. Además, la sensibilización de la población y la promoción de una cultura de prevención son aspectos clave para reducir la incidencia y minimizar las consecuencias negativas del herpes en la salud individual y colectiva (3).

A nivel mundial, el herpes es una enfermedad viral recurrente que afecta a una gran parte de la población. Según estudios realizados por diversos autores, como Villalobos Alfaro et al. (2022) y Lidón Pérez (2020), se estima que alrededor del 67% de la población mundial menor de 50 años tiene infección por el virus del herpes simple tipo 1 (HSV-1), mientras que el virus del herpes simple tipo 2 (HSV-2) afecta a aproximadamente 417 millones de personas en todo el mundo (4) (5).

En Ecuador, el herpes también representa un desafío en términos de salud pública. Autores como Chilán Alcívar et al. (2019) y Beltrón Macías (2020) han investigado la prevalencia del herpes en la población ecuatoriana, resaltando la necesidad de estrategias efectivas de prevención y tratamiento para controlar la propagación de la enfermedad. Según el Instituto Nacional de Estadísticas y Censos (INEC) de Ecuador, la tasa de incidencia de herpes genital ha aumentado en los últimos años, lo que indica la importancia de abordar este problema de salud de manera integral (6) (7).

El objetivo de este estudio es analizar en detalle el herpes como una enfermedad viral recurrente y examinar sus implicaciones en la salud a nivel mundial y específicamente en Ecuador. Se abordarán aspectos como la epidemiología, los factores de riesgo, las

manifestaciones clínicas, las opciones de tratamiento y las estrategias de prevención. Además, se destacará la importancia de la educación y la concienciación sobre el herpes, basándose en investigaciones de autores como Chilán Alcívar et al. (2019) y Beltrón Macías (2020), para mejorar la prevención, el diagnóstico temprano y el manejo adecuado de la enfermedad.

El conocimiento científico y la comprensión del herpes son fundamentales para abordar eficazmente esta enfermedad a nivel mundial y en el contexto específico de Ecuador. La colaboración entre investigadores, profesionales de la salud y organismos gubernamentales es esencial para implementar políticas y programas de prevención y control del herpes, así como para brindar un apoyo adecuado a las personas afectadas (7). Mediante la promoción de la conciencia pública, la educación y la investigación continua, se pueden lograr avances significativos en la prevención y el manejo del herpes, mejorando la salud y el bienestar de la población (6).

Material y métodos

Diseño y tipo de estudio: La presente investigación es de diseño documental y el tipo de estudio es explicativo.

Estrategia de búsqueda: Para las búsquedas se empleó fuentes bibliográficas escolares como lo son: Google Scholar, además de repositorios académicos, donde se publican artículos como lo son las revistas de UNESUM CIENCIAS, Science direct, Dialnet, Journal, ACM Digital, Ciencia Latina, Springe, Dspace, Scielo, Medigraphic, de forma que todas estas contribuyen a la recopilación para el desarrollo de la temática.

Las fuentes bibliográficas permitieron conocer y determinar la prevalencia con índice de desnutrición; para la construcción de las bases teóricas, se utilizaron palabras MeSH como: “Herpes” o “Enfermedad viral recurrente y sus implicaciones en la salud” o “Herpes y sus implicaciones en la salud” o “Herpes una enfermedad viral” o “Herpes enfermedad”

Para la indagación que se obtuvo de la búsqueda, se usaron operadores como “AND” y “OR” Teniendo como resultado “Herpes” OR “Enfermedad viral recurrente y sus implicaciones en la salud” OR “Herpes y sus implicaciones en la salud” OR “Herpes una enfermedad viral” AND “Herpes enfermedad”, donde el año de publicación debe ser mayor a “>=2018”.

Criterios de selección

Criterios de inclusión

Las revisiones que se incluyen en la investigación, cumplieron los criterios como “Herpes” o “Enfermedad viral recurrente y sus implicaciones en la salud” o “Herpes y sus implicaciones en la salud” o “Herpes una enfermedad viral” o “Herpes enfermedad”, las cuales se encontraban publicadas en un rango de años de 2018 al 2023, incluyendo los idiomas como: español, inglés

Criterios de exclusión

Los criterios de exclusión que se utilizaron para descartar a un artículo son: las publicaciones en libros, los posters, las conferencias, publicaciones en periódicos, los que su fecha de publicación < 2017.

Consideraciones Éticas

En esta investigación, se ha seguido un riguroso proceso de revisión y selección de trabajos académicos previamente publicados, los cuales han sido revisados y aprobados por pares en el ámbito académico. La información proporcionada en este estudio se basa en fuentes confiables y reconocidas, lo que garantiza la solidez y validez de los autores citados, de acuerdo con las normas establecidas en el formato Vancouver para referencias bibliográficas, empleando el formato Vancouver como un referente de bibliografías, además de conectores MeSH

Recuperación de la información

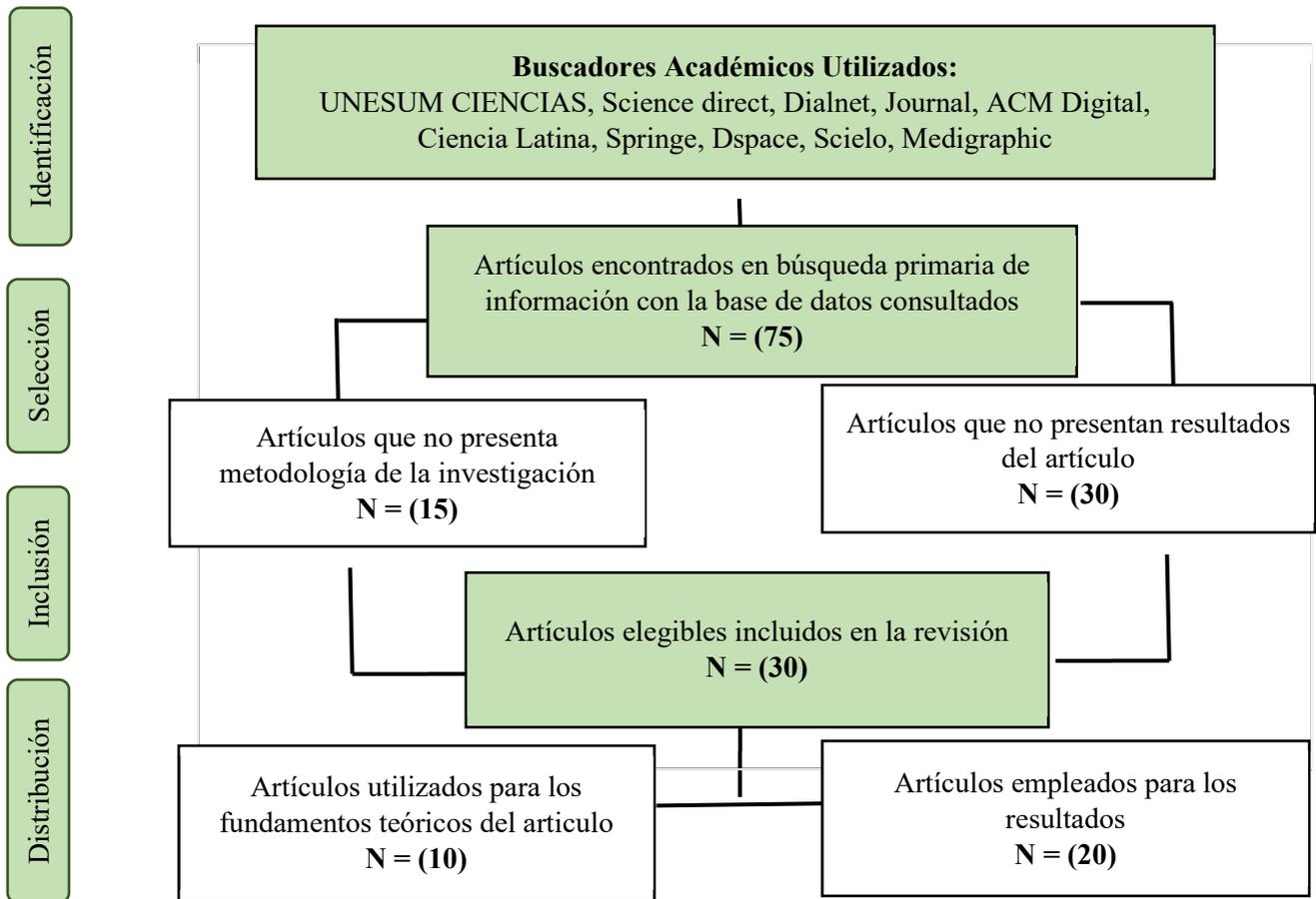
Para el manejo y la recolección de la información, se realizó una revisión sistémica bibliográfica en un total de 75 artículos de tipo académicos científicos, que contenían información importante, preseleccionados que posterior se almacenaron en el programa de Microsoft Excel 2019. Donde los resultados obtenidos son de gran aporte en la temática sobre el “El herpes: una enfermedad viral recurrente y sus implicaciones en la salud”.

Evaluación de la calidad de los artículos seleccionados

La calidad de los artículos seleccionados se evalúa mediante el uso del diagrama PRISMA, el cual considera la cantidad de artículos o bibliografías utilizados en la investigación, así como la aplicación de criterios de selección para determinar qué artículos contribuyen de manera relevante al estudio.

Como se observa en la **Figura 1**.

Figura 1: Sesgado de Información de Artículos Académicos



Fuente: Datos obtenidos de la selección de los Artículos
Elaborado: Autores de la investigación, 2023

Resultados y discusión

Tabla 1

Objetivo: Conocer las causas e implicaciones del Herpes a nivel mundial

Descripción:

La transmisión del virus de Herpes, generalmente ocurre a través del contacto directo con una persona infectada, ya sea a través de relaciones sexuales o contacto oral-genital en el caso del herpes genital, o a través de besos o contacto oral-oral en el caso del herpes labial. Las implicaciones del herpes a nivel mundial incluyen una carga significativa de salud pública, puede causar brotes recurrentes de ampollas dolorosas, molestias emocionales y, en el caso del herpes genital, aumentar el riesgo de transmisión del VIH.

Tabla 1: causas e implicaciones del Herpes a nivel mundial

Ref. / Autores	País	Año	Metodología	N	Causas	Implicaciones
Añé Kourí (11)	Cuba	2018	Diseño bibliografico	26	Causado por el HSV-1 o HSV-2	Potencialmente mortal
Valero-Cedeño, et,al (12)	Ecuador	2020	Diseño descriptivo-no experimental y de tipo analítico, prospectivo, de corte transversal	2	Causado por el HSV-1	Conjuntivitis herpética
Montes Robledo, et,al (13)	México	2020	Estudio descriptivo	1	Transmisión sexual	virus del papiloma humano, hepatitis b, el virus de Epstein Barr y el virus del herpes simple tipo 1
Beltrón Macías, (14)	Ecuador	2020	Cualitativa-descriptiva	25	Transmisión sexual	infecciones estreptocócicas
Calderón León, et,al (15)	Ecuador	2020	Descriptiva y observacional	120	Transmisión sexual	Herpes leve
Arbeu Reyes, Marlene (16)	México	2021	Casos clínicos	3	Cefalea holocraneal	Tromboembolism o venoso (TEV)

					severa, náuseas y vómitos	
Valero-Cedeño, et,al (17)	Ecuador	2021	Descriptivo	2	Transmisión sexual	VIH, Parvovirus humano B19
Moreira Samaniego, et,al (18)	Ecuador	2022	Estudio descriptivo	25	Sistemas inmunológicos debilitados	Gestión de infección puede más complicada.
García Toala, et,al (19)	Ecuador	2022	Revisión		Rubéola gestacional	Toxoplasmosis congénito
Fuentes Pinales, et, al (20)	Ecuador	2022	Búsqueda bibliográfica		Causada mononucleosis infecciosa	Virus Epstein Barr

Tabla 2

Objetivo: Conocer los tipos de Herpes y pruebas aplicadas para su diagnóstico.

Descripción:

El herpes es una infección viral común en todo el mundo que se presenta en varias formas, siendo el herpes labial y el herpes genital los más extendidos. Las principales causas de esta enfermedad son los virus del herpes simple tipo 1 (HSV-1) y tipo 2 (HSV-2).

Tabla 2: Tipos de Herpes y pruebas aplicadas para su diagnóstico

Ref. / Autores	País	Año	Pruebas	N	Evidencias	Tipo Herpes
Berdiales, et,al (21)	México	2018	HSV-2	4	HSV-2	Herpes Simple Neonatal
Liborio Neto, AO (22)	Argentina	2018	Prueba de Antígeno, Prueba de Sangre (Serología)	1	erupción en la piel, en forma de banda o parche, acompañada de neuralgia postherpética	Herpes zóster
Parra-Sánchez, Manuel (23)	España	2019	Examen Visual y Cultivo Viral	1	Úlceras genitales	herpes simplex

Martín Martín, et,al (24)	España	2019	Pruebas de vacuna, antígeno y examen visual	1	Ampollas o úlceras, zóster	Herpes zóster
Almenares Isaac, et,al (25)	Cuba	2020	Prueba de Antígeno	42	Ampollas o úlceras, lesiones genitales	Herpes Simple Tipo 2 (HSV-2)
Chacón González, et,al (26)	España	2020	Prueba de Antígeno, Prueba de Sangre (Serología)		Varicela zóster	Herpes zóster
Benítez-Espínola, et,al (27)	Paraguay	2020	Pruebas de STORCH, Cultivo Viral	20	Ampolla o úlcera	Herpes simple virus
Alba Leonel, Adela (28)	México	2021	Examen Visual y Cultivo Viral	25	Ampollas o úlceras en los labios	Herpes Labial (HSV-1)
Vicuña-Huaqui, et,al (29)	Perú	2021	Prueba de Sangre (Serología)	15	HSV-2 “positivo”	Herpes Genital (HSV-2)
Palacios-Inostroza, et,al (30)	Chile	2021	Prueba de PCR (Reacción en Cadena de la Polimerasa)	1	Prueba rápida positivo	Herpes Labial (HSV-1)

DISCUSIÓN

La **Tabla 1** refleja una serie de perspectivas y hallazgos sobre las causas e implicaciones del herpes a nivel mundial, con una variedad de enfoques metodológicos y resultados significativos. Añé Kourí (11) destaca la naturaleza potencialmente mortal del herpes, subrayando su relación con el HSV-1 o HSV-2. Montes Robledo (13) señala la transmisión sexual como una causa principal del herpes y su asociación con otras infecciones como el virus del papiloma humano, la hepatitis B y el virus del herpes simple tipo 1, lo que resalta la importancia de abordar las infecciones de manera integral. Beltrón Macías y Calderón León (14) (15) se centran en la transmisión sexual del herpes y las infecciones estreptocócicas, destacando la diversidad de manifestaciones de la enfermedad. Arbeu Reyes

(16) destaca síntomas graves del herpes, como la cefalea holocraneal severa, náuseas y vómitos, ilustrando las complicaciones potenciales de esta enfermedad. Valero-Cedeño (17) también resalta la relación del herpes con otras infecciones como el VIH y el parvovirus humano B19. Moreira Samaniego (18) destaca las implicaciones del herpes en individuos con sistemas inmunológicos debilitados, sugiriendo que la gestión de la infección puede ser más complicada en estos casos. García Toala y Fuentes Parrales (19) (20) mencionan otras infecciones relacionadas, como la rubéola gestacional y la mononucleosis infecciosa, resaltando la complejidad de las interacciones virales en el contexto de la salud pública.

La **Tabla 2** proporciona una visión diversa de los tipos de herpes y las pruebas utilizadas para su diagnóstico, con autores de diferentes países y enfoques metodológicos. Berdiales (21) y su equipo se centran en el HSV-2 y su relación con el herpes simple neonatal, destacando la importancia de la detección temprana. Liborio Neto (22) introduce la prueba de antígeno y la serología como métodos para diagnosticar el herpes zóster, que se caracteriza por erupciones en la piel y neuralgia postherpética. Parra-Sánchez y Martín Martín (23) (24) resaltan la variedad de pruebas utilizadas para diagnosticar el herpes simplex y el herpes zóster, centrándose en las úlceras genitales y las ampollas como evidencia clínica. Almenares Isaac (25) se enfoca en el HSV-2 y su relación con ampollas, lesiones genitales y utiliza la prueba de antígeno. Chacón González (26) aborda el herpes zóster y utiliza tanto la prueba de antígeno como la serología para su diagnóstico. Benítez-Espínola (27) se centra en el herpes simple virus y utiliza pruebas de STORCH y cultivo viral, destacando la relación con ampollas o úlceras. Alba Leonel (28) destaca el herpes labial, causado por el HSV-1, y utiliza el examen visual y el cultivo viral para su diagnóstico. Vicuña-Huaqui (29) se centra en el herpes genital, utilizando la serología y destacando un resultado positivo para el HSV-2. Palacios-Inostroza utiliza la prueba de PCR para el diagnóstico del herpes labial causado por el HSV-1, resaltando la utilidad de las pruebas rápidas.

Conclusiones

En conclusión, el estudio exhaustivo de las causas e implicaciones del herpes a nivel mundial revela una enfermedad viral altamente prevalente y de gran impacto en la salud pública. Se ha identificado que el herpes, principalmente causado por el virus del herpes simple (HSV) y el virus varicela-zóster (VZV), tiene una amplia gama de manifestaciones clínicas que van

desde el herpes labial y genital hasta el herpes zóster, con graves consecuencias para la salud de los pacientes. Estas implicaciones incluyen complicaciones neurológicas, dolor crónico y un mayor riesgo de adquirir otras infecciones de transmisión sexual.

La exploración detallada de los distintos tipos de herpes y las pruebas empleadas para su diagnóstico es esencial para comprender mejor esta familia de virus. Hemos identificado una variedad de herpesvirus, como el herpes simple, el herpes zóster y el herpes genital, cada uno con características únicas y distintas pruebas de diagnóstico, incluyendo serologías, cultivos virales y técnicas de reacción en cadena de la polimerasa (PCR). Estas herramientas diagnósticas desempeñan un papel crucial en la identificación precisa de las infecciones por herpes, lo que permite una intervención médica oportuna y el manejo adecuado de los pacientes.

Referencias bibliográficas

1. Mareque M, Oyagüez I, Morano R, Casado MA. Systematic review of the evidence on the epidemiology of herpes zoster: incidence in the general population and specific subpopulations in Spain. *Public Health* [Internet]. 2019 Feb;167:136–46. Available from: <https://linkinghub.elsevier.com/retrieve/pii/S0033350618303433>
2. Verzosa AL, McGeever LA, Bhark S-J, Delgado T, Salazar N, Sanchez EL. Herpes Simplex Virus 1 Infection of Neuronal and Non-Neuronal Cells Elicits Specific Innate Immune Responses and Immune Evasion Mechanisms. *Front Immunol* [Internet]. 2021 May 31;12. Available from: <https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/fimmu.2021.644664/full>
3. Ruiz-Arranz C, Reche-Sainz JA, de Uña-Iglesias MC, Ortueta-Olartecoechea A, Muñoz-Gallego A, Ferro-Osuna M. Orbital apex syndrome secondary to herpes zoster ophthalmicus. *Arch la Soc Española Oftalmol (English Ed)* [Internet]. 2021 Jul;96(7):384–7. Available from: <https://linkinghub.elsevier.com/retrieve/pii/S2173579420301754>
4. Villalobos Alfaro V, Villalobos Ugalde JC, Méndez Rodríguez K. Reactivación de virus Herpes Simplex 1 en pacientes COVID-19 en unidades de cuidado intensivo: importancia en la evolución clínica del paciente. *Rev Cienc y Salud Integr Conoc* [Internet]. 2022 Feb 14;6(1). Available from: <https://www.revistacienciaysalud.ac.cr/ojs/index.php/cienciaysalud/article/view/365>
5. Lidón Pérez F. Contribución del virus herpes humano 8 a la progresión del grosor íntima-media carotídeo en las personas que viven con VIH [Internet]. REDIUMH. Depósito Digital de la UMH. 2020. Available from: https://www.lareferencia.info/vufind/Record/ES_5ef5015b7bf428e22b69c6426273b

83c

6. Chilán Alcívar GA, Zambrano Vélez KS, Peñaherrera Ron MT, Pinos Cedeño, Maria José Valero Cedeño N. Seroprevalencia a herpesvirus y sus factores de riesgo en mujeres ecuatorianas en edad reproductiva. Dialnet [Internet]. 2019;5(2477-8818):163-88. Available from:
<https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=7343674>
7. Beltrón Macías FE. Riesgos biológicos en laboratorios clínicos de la ciudad de Portoviejo mediante el método Biogaval. Scielo [Internet]. 2020;40(2528-7907). Available from: http://scielo.senescyt.gob.ec/scielo.php?pid=S2528-79072020000300118&script=sci_arttext
8. Piloto Soler AN, Quintana B, Soler T. Lisado plaquetario en el herpes zóster oftálmico. Presentación de un caso. Organo Estud Cuba. 2018;57(267):43-8.
9. González J, Méndez S, García L, Castro S. Herpes zóster cutáneo. Epidemiología y características clínicas en un centro hospitalario de tercer nivel. Piel [Internet]. 2023 Jul; Available from:
<https://linkinghub.elsevier.com/retrieve/pii/S0213925123001843>
10. Sigal T, Terceiro D, Kopitowski K. Vacunación contra el herpes zóster en Argentina casos clínicos. EVIDENCIA [Internet]. 2022;1-2. Available from:
<https://www.evidencia.org/index.php/Evidencia/article/download/7077/4795%0A>
11. Añé Kourí AL. El viroma humano. Implicaciones en la salud y enfermedad. Rev Habanera Ciencias Médicas [Internet]. 2018;17. Available from:
http://scielo.sld.cu/scielo.php?pid=S1729-519X2018000300376&script=sci_arttext&tlng=en
12. Valero-Cedeño NJ, Quimis-Barre JA, Quimis-Quimis efferson O, Zumba-Hoppe JG. Inmunidad a herpesvirus tipo 2 en adultos de 18 a 30 años y sus factores de riesgo en el Cantón Jipijapa. Polo del Conoc [Internet]. 2020;5:813-48. Available from: <https://www.polodelconocimiento.com/ojs/index.php/es/article/view/2001>
13. Montes Robledo A, Martínez Villarreal A, Liñán Tobias F, Torres Madrid C, Llanos I, Múnera M, et al. Efectos morfológicos, fisiológicos e inmunológicos se encuentran relacionados a enfermedades de transmisión sexual. Corporación Univ Rafael Núñez [Internet]. 2020; Available from:
<http://site.curn.edu.co:8080/jspui/handle/123456789/380>
14. Beltrón Macías FE. Riesgos biológicos en laboratorios clínicos de la ciudad de Portoviejo mediante el método Biogaval. Rev San Gregor [Internet]. 2020;40. Available from: http://scielo.senescyt.gob.ec/scielo.php?pid=S2528-79072020000300118&script=sci_arttext
15. Calderón León RA, Sánchez Mata ME. Repercusión de factores socioculturales en la salud reproductiva de las mujeres de la Universidad de Guayaquil. MEDISAN [Internet]. 2020;24. Available from:
http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1029-30192020000100101

16. Arbeu Reyes M. ¿Neuroginecología? El reto de la atención a la mujer con padecimientos neurológicos en el siglo XXI. *Acta Médica Grup Ángeles* [Internet]. 2021;19:398–400. Available from: <https://www.medigraphic.com/cgi-bin/new/resumen.cgi?IDARTICULO=101737>
17. Valero-Cedeño NJ, López-Guillén JD, Guadamud-Zamora EL, Véliz Castro TI. Infecciones por TORCH y Parvovirus B19 humano en mujeres embarazadas: implicaciones terapéuticas y de diagnóstico. *Revisión Sistemática. Rev Kasmera Supl* [Internet]. 2021;49:1–12. Available from: <https://web.p.ebscohost.com/abstract?direct=true&profile=ehost&scope=site&authype=crawler&jrnl=00755222&AN=155390920&h=w2JGrOj4YosXd%2BAFxx6u6%2FE%2BWK0dpHoaoQg7ool77%2B5Jrn9UGh1j5TQdewpR6iLslWPzLJ%2BU%2BAyBNob6EivWNg%3D%3D&crl=c&resultNs=AdminWebAuth&re>
18. Moreira Samaniego JA, Gavilánez Villamarín SM, Armijos Moreta JF, Méndez Neira AG. La calidad de vida relacionada con la salud bucal en la comarca Bombolí de la Ciudad de Santo Domingo de los Tsáchilas y la sensibilización en estudiantes de Odontología. *Dilemas Contemp Educ Política y Valores* [Internet]. 2022 Sep 1; Available from: <https://dilemascontemporaneoseduccionpoliticayvalores.com/index.php/dilemas/article/view/3359>
19. García Toala CK, Muñiz Sánchez DG, Merchán Villafuerte KM. Síndrome de Torch: incidencia y consecuencias en madres y neonatos de América Latina. *Rev Científica Arbitr Multidiscip PENTACIENCIAS*. 2022;4.
20. Fuentes Parrales JE, Valero Cedeño N. Inmunidad y factores de riesgo al virus epstein barr en adultos. *Rev Científica FIPCAEC* [Internet]. 2022;7. Available from: <https://fipcaec.com/index.php/fipcaec/article/view/696>
21. Berdiales JA, Miranda ME, Hidalgo J. Virus Mortales: ¿Consecuencia de la alteración de la Biodiversidad? *Med Int Mex* [Internet]. 2018;45:1–5. Available from: https://jadimike.unachi.ac.pa/bitstream/handle/123456789/344/virus_mortal%28final%29.pdf?sequence=1&isAllowed=y
22. Liborio Neto A. HERPES ZOSTER EN ESCOLAR INMUNOCOMPETENTE: EL DIAGNÓSTICO CONTROVERTIDO DE LA PEDIATRÍA. *Rev argentina dermatología* [Internet]. 2018;99. Available from: http://www.scielo.org.ar/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1851-300X2018000300081
23. Parra-Sánchez M. Úlceras genitales por virus herpes simplex. *Enferm Infecc Microbiol Clin* [Internet]. 2019 Apr;37(4):260–4. Available from: <https://linkinghub.elsevier.com/retrieve/pii/S0213005X18303744>
24. Martín Martín R, Quezada Carrión G. Herpes zóster tras primera dosis de vacuna de varicela en paciente inmunocompetente. *Pediatría Atención Primaria* [Internet]. 2019;21(81). Available from:

- https://scielo.isciii.es/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1139-76322019000100010
25. Almenares Isaac AM, Muguercia Fornaris A, Banegas Cardero A. Factores de riesgo y consecuencias de la promiscuidad en los adolescentes. *Rev Cient Estud* [Internet]. 2020;3. Available from:
[https://revunimed.sld.cu/index.php/revestud/article/view/45#:~:text=Se concluyó que la promiscuidad,prevención resulta de vital importancia.](https://revunimed.sld.cu/index.php/revestud/article/view/45#:~:text=Se%20concluy%C3%B3%20que%20la%20promiscuidad,prevenci%C3%B3n%20resulta%20de%20vital%20importancia.)
 26. Chacón González C, Rivera Fumero S, González Chavarría A. Actualización del herpes zóster. *Rev Medica Sinerg* [Internet]. 2020 Sep 1;5(9):e566. Available from:
<https://revistamedicasinergia.com/index.php/rms/article/view/566>
 27. Benítez-Espínola GN, Rios-González CM. Prevalencia de virus del herpes simple (VHS) en embarazadas de un hospital de referencia de Paraguay, 2019. *Rev Inst Med Trop* [Internet]. 2020;15(1). Available from:
<https://pesquisa.bvsalud.org/portal/resource/pt/biblio-1387421>
 28. Alba Leonel A. Profesionalización de la acupuntura y sus implicaciones en la salud de los pacientes. *Rev Enfermería Neurológica* [Internet]. 2021 Feb 8;19(2):81-9. Available from:
<https://revenferneuroenlinea.org.mx/index.php/enfermeria/article/view/282>
 29. Vicuña-Huaqui LA, Riquelme-Arenas FA, Silva-Queiroz W. Agravamiento de enfermedades crónicas en el contexto del COVID-19: Implicación en la salud oral. *Rev Estomatológica Hered* [Internet]. 2021 Oct 18;31(3):237-8. Available from:
<https://revistas.upch.edu.pe/index.php/REH/article/view/4055>

Conflicto de intereses:

Los autores declaran que no existe conflicto de interés posible.

Financiamiento:

No existió asistencia financiera de partes externas al presente artículo.

Agradecimiento:

N/A

Nota:

El artículo no es producto de una publicación anterior.