



REPORTE DE CASO

Guillain Barré with respiratory compromise, a clinical case of pediatric emergency

Guillain Barré con compromiso respiratorio, un caso clínico de emergencia pediátrica

Eliana Vilca Rabanal¹, Milagros Yohanna Moscoso Blanco¹, Luz Victoria Castillo Zamora², Liliana Elba Ponti³

¹Instituto Nacional de Salud del Niño-Lima.

²Universidad Peruana Unión. Facultad de Ciencias de la Salud-Escuela de Enfermería.

³Universidad Abierta Interamericana. Facultad de Medicina y Ciencias de la Salud.

Citar como: Rabanal EV, Moscoso Blanco MY, Castillo Zamora LV, Ponti LE. Guillain Barré with respiratory compromise, a clinical case of pediatric emergency. Health Leadership and Quality of Life. 2024; 3:.556. <https://doi.org/10.56294/hl2024.556>

Enviado: 22-04-2024

Revisado: 17-09-2024

Aceptado: 24-11-2024

Publicado: 25-11-2024

Editor: PhD. Prof. Neela Satheesh 

ABSTRACT

Clinical case of a 2-year-old boy diagnosed with severe respiratory failure and Guillain-Barré syndrome, with the objective of managing a care plan to restore respiratory distress. Using the Marjory Gordon's health patterns assesment, 4 NANDA-I (NANDA Internationa taxonomy) diagnoses were found, prioritized and analized according to the OPT model. The care plan and execution was based on NOC and NIC taxonomy. The care plan successfully achieved airway stability and provided quality care.

Keywords: Respiratory Insufficiency; Guillain-Barré Syndrome; Nursing Care.

RESUMEN

Caso clínico niño de 2 años con diagnóstico de insuficiencia respiratoria severa y Guillain Barré, con el objetivo de gestionar un plan de cuidados para restablecer el distrés respiratorio. A partir de la valoración por patrones de Marjory Gordon, se identificó 4 etiquetas diagnósticas según taxonomía NANDA Internacional (NANDA-I), se priorizó y observó las relaciones entre etiquetas modelo AREA. La planificación y ejecución del plan de cuidados fue a partir de las taxonomías NOC, NIC. El plan de cuidados logró estabilidad de la vía respiratoria, y brindó un cuidado de calidad.

Palabras clave: Insuficiencia Respiratoria; Síndrome de Guillain-Barré; Atención de Enfermería; Informe de Caso.

INTRODUCCIÓN

El Síndrome de Guillain Barré (SGB) es una polirradiculopatía aguda inmunomediada que afecta los nervios periféricos. A nivel mundial, la incidencia anual es de 1 a 3 por cada 100 000 habitantes y en América latina varía de 0,40 a 2,12 por 100 000 habitantes.^(1,2,3,4,5,6) En Perú, en 2021 fueron confirmados 133 casos, 8,4 % en población pediátrica, la tasa de incidencia acumulada (TIA) fue de 6,1 por millón de habitantes, pero actualmente se vive una alerta epidemiológica con 191 casos en lo que va del 2023, de los que 12,04 % son niños.^(7,8,9,10,11,12)

Los niños afectados presentan debilidad y síntomas sensitivos en piernas que progresan hacia brazos, músculos cervicales y faciales, aproximadamente 20 % desarrollan dificultad respiratoria y requieren ventilación mecánica, en la unidad de cuidados intensivos (UCI) debido a la hipoxemia, edema alveolar y colapso pulmonar, propios del síndrome de distrés respiratorio (SDR).^(13,14,15,16,17,18)

Se realizó un trabajo con el objetivo de gestionar un plan de cuidados para restablecer el distrés respiratorio de niño de 2 años en un instituto pediátrico público en la ciudad de Lima, Perú.^(19,20,21,22,23) Se utilizó el modelo AREA

como método de trabajo que establece una estructura que incluye problemas, centrándolos en los resultados esperados, red que ayuda a evidenciar relaciones entre diagnósticos a través del uso de líneas que explican la influencia de los mismos, para encontrar el diagnóstico clave y mejorar la decisión enfermera.^(24,25,26,27,28)

Descripción del caso

Niño con SDR, fiebre recurrente, SGB, neumonía intrahospitalaria/aspirativa, con antecedente de paro cardiorrespiratorio.^(29,30,31,32,33) Despierto, sin relación a su entorno, portador de gastrostomía y traqueostomía, con ventilador mecánico con FiO₂ 60 %, marcada polipnea, roncales, sibilantes, crepitantes y quejido, reflejo de tos disminuido, moviliza abundantes secreciones mucosas transparentes por boca y traqueostomía, radiografía de tórax: atelectasia en bases pulmonares, con cuadriparesia flácida.^(34,35,36,37,38)

Signos vitales: temperatura 38,5 °C, frecuencia cardíaca 132 latidos por minuto, frecuencia respiratoria 32 respiraciones por minuto, presión arterial 81/55 mmHg, SpO₂ 98 %; resultado de gases arteriales: pH 7,31, pCO₂ 47,1 mmHg, NaHCO₃ 23 mEq/L, pO₂ 98 mmHg.^(39,40,41,42,43)

Exámenes de laboratorio: hemoglobina 8,60 mg/dl, Hto 26 %, leucocitos 13,32 X 10³/uL, plaquetas 189X 10³/uL, PCR 33,59 mg/dl, sodio 137,2 mmol/L, potasio 4,58 mmol/L, Cloro 100,7 mmol/L. Cultivo de secreción traqueal: *Pseudomona aeruginosa*.^(44,45,46,47)

Prescripción: sueroterapia, ventilación mecánica invasiva, sedo analgesia, infusión de inotrópicos y antibioticoterapia empírica ante la presencia de cultivo traqueal positivo.^(48,49,50,51,52)

Valoración general

Los patrones disfuncionales siguiendo el modelo de Marjory Gordon, fueron promoción de la salud, nutrición, actividad-ejercicio y seguridad/protección.^(53,54)

Se identificaron 4 etiquetas diagnósticas (ED) NANDA-I: limpieza ineficaz de las vías aéreas, deterioro de la ventilación espontánea, hipertermia y protección ineficaz.^(55,56)

Planificación y ejecución de los cuidados

A partir de las ED identificadas, se formulan los resultados esperados (NOC) y las intervenciones de enfermería (NIC) según taxonomía, (tabla 1) y se da un valor cuantitativo a cada indicador utilizando la escala de Likert.^(57,58,59,60)

A través del modelo AREA se identificó como problema principal (figura 1), la limpieza ineficaz de las vías aéreas.^(61,62,63,64)

Evaluación de los resultados/seguimiento

Hubo coherencia entre las ED y los resultados esperados. En limpieza ineficaz de las vías aéreas, los indicadores considerados, alcanzaron el valor máximo en las escalas de Likert, (tabla 1); la ED deterioro de la ventilación espontánea alcanzó puntaje de 4, (tabla 1) y las ED de hipertermia y protección ineficaz, obtuvieron puntaje máximo.^(65,66)

Discusión/implicaciones para la práctica clínica

Limpieza ineficaz de las vías aéreas, según NANDA, lo define como “incapacidad para eliminar las secreciones u obstrucciones del tracto respiratorio para mantener las vías aéreas permeables”; un estudio señala que el manejo deficiente de secreciones respiratorias contribuye al desarrollo de trastornos: taponamiento de moco, atelectasia obstructiva y otros.^(67,68) Un estudio afirma que el exceso y retención de secreciones altera la función respiratoria y facilita la aparición de infecciones. En la valoración se observó marcados trastornos respiratorios, cuyos cuidados fueron: posición semifowler, auscultación de sonidos respiratorios, nebulización según prescripción médica, aspiración de secreciones a demanda, cuidados que coinciden con el autor García A. y García M.^(69,70,71)

El deterioro de la ventilación espontánea, según NANDA, es “la incapacidad de iniciar y/o mantener la respiración independiente para el mantenimiento de vida, autores De la Peña - León, Dávalos Alcázar y Valdez Labastida demuestran que adecuada monitorización respiratoria detecta de manera temprana y oportuna signos de peligro, de lo contrario se afectará el riesgo y la integridad. Ante las características definitorias: Conectado a ventilador mecánico, FiO₂ 60 %, con polipnea marcada, y quejidos, los cuidados fueron: auscultar y observar simetría, uso de músculos respiratorios, monitoreo de saturación de O₂.^(72,73,74)

Hipertermia, según NANDA “es el estado en que la temperatura corporal se eleva por encima de los límites normales”. “La hipertermia se cataloga como la temperatura corporal por encima del rango normal que implica poca eficiencia de termorregulación del organismo que no funciona de manera correcta”. Ante temperatura 38,5 °C, taquicardia 134 por minuto, asociado al proceso infeccioso a nivel respiratorio, se controlan en relación a la capacidad del cuerpo para perder calor en reacción al centro termostático en el hipotálamo.^(75,76,77) En la administración de medicación antipirética y antibióticos prescritos (vancomicina y meropenem), se observa permeabilidad del catéter intravenoso previo a administración de medicamento y respuesta a la medicación.^(78,79)

Protección ineficaz, según NANDA, es la “disminución de la capacidad para autoprotegerse de amenazas internas y externas, como enfermedades o lesiones”. “Respuesta inmunológica ineficiente contra la instalación y propagación de células y agentes patógenos”. Las características definitorias coinciden a resultados encontrados por un estudio, que concluyen que la protección se relaciona con cambios hematológicos. que junto a comorbilidad previa son factores de riesgo para incrementar el problema de insuficiencia respiratoria.^(80,81)

La anemia consecuente a inadecuada nutrición influye negativamente en el estado general y no garantiza un adecuado aporte de oxígeno a los tejidos; la hemoglobina es un componente principal del sistema inmunológico. La transfusión sanguínea, permitió recuperar un nivel adecuado de la Hb.

Tabla 1. Plan de cuidados individualizado

Diagnósticos de enfermería (NANDA-I)	Indicador de resultado (NOC)	Escala Likert		Intervenciones (NIC)	Actividades de enfermería
		Puntuación inicial	Puntuación final		
00031 Limpieza ineficaz de las vías aéreas	0410 Estado respiratorio: permeabilidad de las vías aéreas.			3160 Aspiración de vías aéreas	Control de funciones vitales, colocar posición semifowler, auscultar sonidos respiratorios, nebulizar según prescripción, aspirar secreciones a demanda, controlar y observar el color y cantidad de secreciones, revalorar signos vitales
	041004 Frecuencia respiratoria ^a	2	5		
	041007 Ruidos respiratorios patológicos ^b	1	5		
	041020 Acumulación de esputos ^b	1	5		
00033 Deterioro de la ventilación espontánea	0402 Estado respiratorio: intercambio gaseoso			3350 Monitorización respiratoria	Evaluar movimiento torácico observar simetría y utilización de músculos respiratorios, monitorizar niveles de saturación, auscultación para detectar áreas de disminución de ventilación. Conectar alarmas del ventilador. observar conexiones, temperatura y humidificación de aire inspirado, administrar agentes paralizantes musculares, sedantes y analgésicos prescritos, vaciar el agua condensada de los colectores, vigilar el progreso con los ajustes del ventilador, higiene oral y control de lesiones bucales y nasales.
	040209 Presión parcial de dióxido de carbono en sangre arterial ^a	3	5		
	040210 pH arterial ^a	3	5		
	0403 Estado respiratorio: ventilación				
	040309 Utilización músculos accesorios ^b	1	4		
	040334 Atelectasias ^b	1	5		
00007 Hipertermia	0800 Termorregulación			3740 Tratamiento de la fiebre	Control de temperatura, signos vitales, aplicar baño tibio, aligerar cubiertas y ropa adecuada, observar el color y la temperatura de la piel.
	080001 Temperatura cutánea aumentada ^b	2	5		
	080017 Frecuencia cardíaca apical ^c	2	5		
	080018 Hipertermia ^b	2	5		
	2301 respuesta a la medicación			2314 Administración de medicación: intravenosa	Administrar antipiréticos y antibióticos prescritos, seguir las reglas de preparación y administración correcta de medicamentos, observar la permeabilidad del catéter intravenoso antes de la administración del medicamento valorar respuesta a medicación.
	230101 efectos terapéuticos esperados presentes ^c	2	5		

00286 protección ineficaz	1004 Estado nutricional			1100 Manejo de la nutrición	Determinar el estado nutricional, las calorías y tipo de nutrientes para satisfacer las necesidades nutricionales.
	100405 Relación peso/talla ^a	2	4	1160 Monitorización nutricional	Administrar fórmula polimérica
	1005 Estado nutricional: determinaciones bioquímicas				
	100504 hemoglobina ^a	2	5	4030 Administración de hemoderivados	Pesar y tallar, monitorizar los resultados de hemoglobina. Verificar orden de transfusión, obtener el consentimiento informado, corroborar el grupo sanguíneo, factor Rh y pruebas de compatibilidad en el paquete globular a transfundir, observar de signos de alarma durante y post transfusión.

NIC: Nursing Interventions Classification; NOC: Nursing Outcomes Classification.

Valor cualitativo de las Escalas de Likert:

^a 1 (Desviación grave del rango normal) a 5 (Sin desviación del rango normal).

^b 1 (Grave) a 5 (Ninguno).

^c 1 (Gravemente comprometido) a 5 (No comprometido).

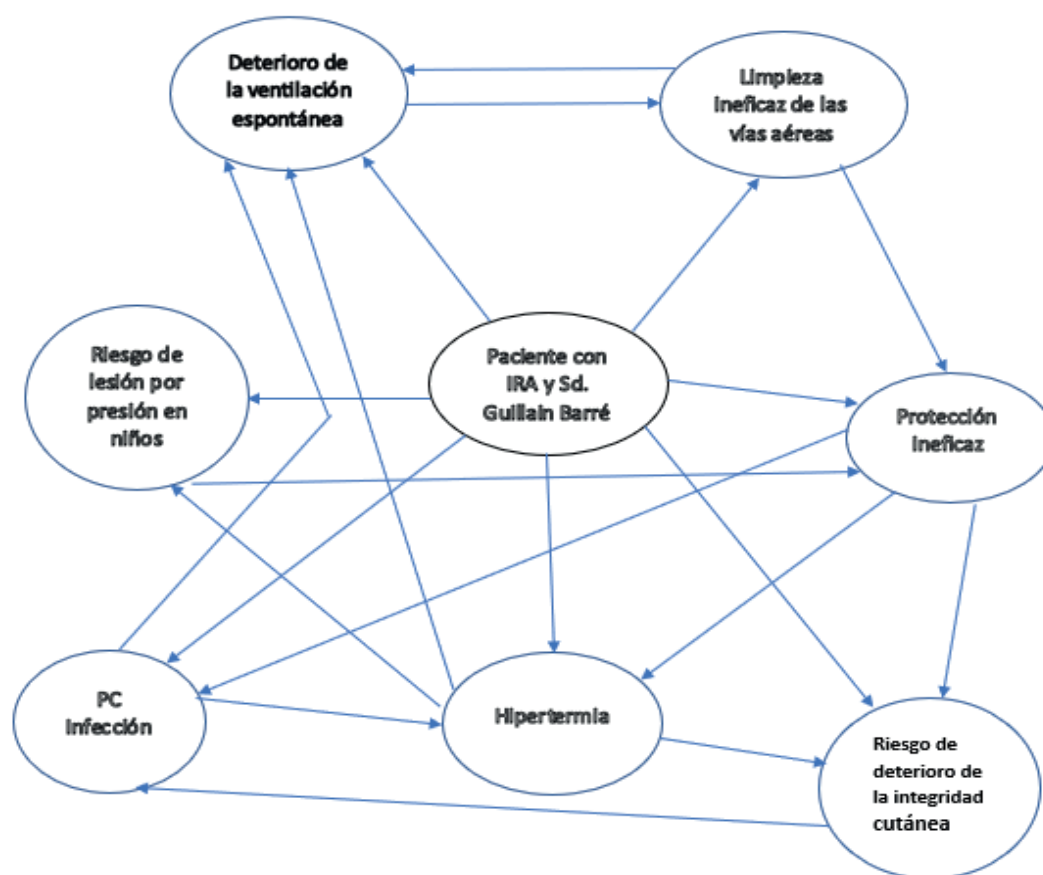


Figura 1. Red de razonamiento clínico del modelo AREA

Interpretación

En el análisis Modelo ÁREA se identificó las ED en relación con las comorbilidades inherentes al proceso de salud-enfermedad. El paciente presentó un cuadro de insuficiencia respiratoria con antecedente de Guillain Barré, tipo desmielinizante, parálisis flácida de los músculos respiratorios. La ED limpieza ineficaz de la vía aérea tiene una relación causa - efecto con la ED deterioro de la ventilación espontánea, si la vía aérea está con secreciones imposibilita la entrada y salida del aire de ésta y se afecta el intercambio gaseoso; se deteriora la

ventilación espontánea ante la fatiga de músculos respiratorios, el reflejo de la tos mecanismo importante para despejar la vía aérea también está disminuido. La ED hipertermia tiene una relación causal con la ED deterioro de la ventilación espontánea, incrementa el trabajo respiratorio. ED riesgo de lesión por presión en niños y riesgo de deterioro de la integridad cutánea sería causal al favorecer la humedad de la piel por transpiración y con la ED protección ineficaz tiene una relación de efecto, la fiebre es en respuesta a infección. También ambas ED tienen una relación de efecto con la ED protección ineficaz, por las condiciones de nutrición e inmunitaria del paciente, que no son eficaces para responder ante cualquier amenaza interna o externa.

Consideraciones éticas: se realizó después de aceptación del consentimiento informado, con la finalidad de cumplir con el principio de la privacidad y respeto a la dignidad.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Aboalhawa R, Taha HA, Al-Badri M. The effects of various distributed generating types on the smart grid have been demonstrated using transient stability study and steady state voltage analysis. *Salud, Ciencia y Tecnología - Serie de Conferencias* 2024;3:812-812. <https://doi.org/10.56294/sctconf2024812>.
2. Acosta RG, Plotnikow GA. Assessment of the efficacy in athletes and non-athletes of the use of creatine monohydrate in physical exercise: a systematic review. *Interdisciplinary Rehabilitation / Rehabilitacion Interdisciplinaria* 2024;4:92-92. <https://doi.org/10.56294/ri202492>.
3. Aguirre A, La Torre L. *BOLETÍN EPIDEMIOLÓGICO*. Lima; 2023.
4. Akor SO, Omehia AE, Oladokun BD, Abonu O. Assessment of record keeping management in General Hospital, Ikot Abasi, Akwa Ibom State. *Seminars in Medical Writing and Education* 2024;3:75-75. <https://doi.org/10.56294/mw202475>.
5. Akor SO. Measuring the impact of information literacy programs on student success: a review. *Seminars in Medical Writing and Education* 2024;3:74-74. <https://doi.org/10.56294/mw202474>.
6. Alenezi A, Abdalla A, Amoudi FAA, Alfahd H, Ghazzawi M, Aldossary A, et al. Exploring Job Satisfaction and Caring Behaviors among Critical Care Nurses: A Descriptive Analytic Study. *Salud, Ciencia y Tecnología* 2024;4:956-956. <https://doi.org/10.56294/saludcyt2024.956>.
7. Anaya MM, Jumbo JC, Navarro RB. Evaluation of a stem-based didactic model for the development of scientific competences in high school students: a quasi-experimental study. *Seminars in Medical Writing and Education* 2024;3:85-85. <https://doi.org/10.56294/mw202485>.
8. Antuña P, Vaieretti EA, Albano S. Frequency of anterior cruciate ligament injuries and their risk factors in young athletes attended at the Orthopedics and Traumatology Center of the city of Rosario (Argentina) in the year 2023. *Interdisciplinary Rehabilitation / Rehabilitacion Interdisciplinaria* 2024;4:39-39. <https://doi.org/10.56294/ri202439>.
9. Bachmann MC, Basoalto R, Díaz O, Bruhn A, Bugedo G, Retamal J. Prone position improves ventilation-perfusion mismatch in patients with severe acute respiratory distress syndrome. *Med Intensiva*. 2023 Mar 1;47(3):175-8. DOI: 10.1016/j.medin.2022.06.011
10. Barros RDP. Design and implementation of an IoT monitoring system for the optimization of solar stills for water desalination. *LatIA* 2024;2:101-101. <https://doi.org/10.62486/latia2024101>.
11. Bernal F, Flores D, Flores K. Proceso de atención de enfermería a un paciente con COVID-19 en un hospital nivel I. *Rev Cubana Enferm [Internet]*. 2023 [cited 2023 Aug 28];39:1-19. Available from: <https://revenfermeria.sld.cu/index.php/enf/article/view/5596/951>
12. Cancino V, Garzon ML, Hansen A, Brusca maria I. Evaluation of the preference and recommendation of dentists regarding the use of bamboo toothbrushes. *Odontologia (Montevideo)* 2024;2:125-125. <https://doi.org/10.62486/agodonto2024125>.
13. Carrasco TMR, Maisares JS, Egusquiza BSL, Egusquiza BFL, Sarzo AC, Vargas GN. Healthcare Disparities and Cultural Factors in India and Argentina. *Community and Interculturality in Dialogue* 2024;4:95-95. <https://doi.org/10.56294/cid202495>.

14. Cherradi M, Haddadi AE. Exploration of Scientific Documents through Unsupervised Learning-Based Segmentation Techniques. *Seminars in Medical Writing and Education* 2024;3:68-68. <https://doi.org/10.56294/mw202468>.
15. Chiegwu HU, Ugwuanyi DC, Ogolodom MP, Ezugwu EE, Nwodo VK, Ikegwuonu NC, et al. Hysterosalpingography Investigation Versus Patients' Radiation Dose Risk. *Salud, Ciencia y Tecnología* 2024;4:946-946. <https://doi.org/10.56294/saludcyt2024946>.
16. Cortes-Telles A, Che-Morales JL, Ortiz-Farías DL. Estrategias actuales en el manejo de las secreciones traqueobronquiales. *Neumol Cir Torax* [Internet]. 2019;78(3):313-23. Available from: www.medigraphic.com/neumologíawww.medigraphic.org.mx
17. Cubela FJM, Zaldivar NME, Torres YRF, Benítez K de la CG, Torres AM, Torres NIV. Epilepsy Web, a tool for learning content related to epilepsy in pediatrics. *Gamification and Augmented Reality* 2024;2:35-35. <https://doi.org/10.56294/gr202435>.
18. Dalal E, Singh P. TextRefine: A Novel approach to improve the accuracy of LLM Models. *Data and Metadata* 2024;3:331-331. <https://doi.org/10.56294/dm2024331>.
19. David JB, Thélusma MF. Immigration and work, considerations about the challenges in Brazil: bibliographic review of the literature. *Community and Interculturality in Dialogue* 2024;4:128-128. <https://doi.org/10.56294/cid2024128>.
20. De La Peña-León B, Dávalos-Alcázar AG, Valdez Labastida R. Intervenciones de la enfermería en un agente de cuidado dependiente con malformación de Arnold-Chiari [Internet]. Vol. 13, *Enf Neurol (Mex)*. México; 2014. Available from: www.medigraphic.org.mx<http://www.medigraphic.com/enfermerianeurologicalnintervencionesdelaenfermeríanenunagentedecuidadodependienteconmalformacióndeArnold-Chiari>
21. Dionísio PR, Bercovich G. Evaluation of refractive surgery with posterior chamber intraocular lenses in patients with high myopia treated in an Ophthalmologic Center of the city of Rosario, years 2019-2022. *Salud, Ciencia y Tecnología - Serie de Conferencias* 2024;3:721-721. <https://doi.org/10.56294/sctconf2024721>.
22. Dorribo MT, Alonso-Rodríguez I, Martínez-Murciano MC, Santos-Álvarez AG, Jorge DP. Enhancement of clinical skills through virtual reality: a proposal for training certified nursing assistant. *Salud, Ciencia y Tecnología* 2024;4:945-945. <https://doi.org/10.56294/saludcyt2024945>.
23. Enciso Olivera CO, Gómez Duque M, Durante Flórez R de J, Danetra Novoa CA, Buelvas Díaz JJ. Comportamiento de la hemoglobina en los pacientes críticos: Un análisis de la práctica transfuncional en una unidad de cuidados intensivos. *Acta Colombiana de Cuidado Intensivo*. 2016 Oct 1;16(4):254-61. DOI: 10.1016/j.acci.2016.08.004
24. Espinoza GYG. Transforming the Salitre campus into a smart campus: proposal of smart initiatives for the Gerardo Barrios University of El Salvador. *LatIA* 2024;2:102-102. <https://doi.org/10.62486/latia2024102>.
25. Estrada-Araoz EG, Farfán-Latorre M, Lavilla-Condori WG, Yancachajlla-Quispe LI, Calcina-Álvarez DA. Variables associated with the development of research competencies in university students from Southern Peru: A cross-sectional study. *Data and Metadata* 2024;3:327-327. <https://doi.org/10.56294/dm2024327>.
26. Fadare SA, Insisto RO, Peña JNDL, Gulanes AA, Imam AD, Mangotara JI. Rhythmic resonance: unveiling the power of music in enhancing student fitness. *Salud, Ciencia y Tecnología* 2024;4:948-948. <https://doi.org/10.56294/saludcyt2024948>.
27. Fall M, Fattah M, Mahfoudi M, Balboul Y, Mazer S, Bekkali ME, et al. Optimizing Energy Consumption in 5G HetNets: A Coordinated Approach for Multi-Level Picocell Sleep Mode with Q-Learning. *Data and Metadata* 2024;3:333-333. <https://doi.org/10.56294/dm2024333>.
28. Flores BO. Factors that affect the consumption of electricity in refrigerators in the Forastero sector, Latacunga Canton, Belisario Quevedo Parish during the period of January-February 2024. *Multidisciplinar (Montevideo)* 2025;3:35-35. <https://doi.org/10.62486/agmu202535>.

29. Garcés LEG, Freire EJS, Díaz ECS, Pérez S de los ÁL. Digital Transformation and Resilience in Higher Education: Impact on Strategic Management and Human Talent in Ecuador. *Salud, Ciencia y Tecnología - Serie de Conferencias* 2024;3:811-811. <https://doi.org/10.56294/sctconf2024811>.
30. García Hernández AL, García Hernández MN. PLAN DE CUIDADOS PEDIÁTRICO INDIVIDUALIZADO EN LACTANTE CON PROCESO RESPIRATORIO AGUDO [Internet]. 2022 Jan. Available from: <http://ene-enfermeria.org/ojs/index.php/ENE/article/view/1322>
31. Gomez SSD, Huamaní CM, Hilario SDV. Nursing care in pediatric patients with sepsis in a national hospital in Lima. *AG Salud* 2024;2:32-32. <https://doi.org/10.62486/agsalud202432>.
32. González NJR, Figueroa OG. Lines of research related to the impact of gentrification on local development. *Gentrification* 2024;2:70-70. <https://doi.org/10.62486/gen202470>.
33. Gonzalez-Argote J, Maldonado EJ. Displacement as a social problem and its relationship to gentrification. *Gentrification* 2024;2:67-67. <https://doi.org/10.62486/gen202467>.
34. Gonzalez-Argote J, Maldonado EJ. Indicators of scientific production on Health Policy. *Management (Montevideo)* 2024;2:107-107. <https://doi.org/10.62486/agma2024107>.
35. Gopi A, Sudha LR, Thanakumar JSI. Enhancing the Optimization of BI-LSTM Classifier with Ensemble Methods, Regularization, and Cross-Validation Techniques for Email Spam Detection. *Multidisciplinar (Montevideo)* 2025;3:44-44. <https://doi.org/10.62486/agmu202544>.
36. Hernandez PAÁ. Practices to obtain organic eggs. *SCT Proceedings in Interdisciplinary Insights and Innovations* 2024;2:243-243. <https://doi.org/10.56294/piii2024243>.
37. Islam F, Krishna A, Kumar D, Kumari S. Factors Influencing Academic Performance: An Empirical Study Using Predictive Analytics. *Multidisciplinar (Montevideo)* 2025;3:51-51. <https://doi.org/10.62486/agmu202551>.
38. Izarra J, Brusca MI. Effectiveness of platelet-rich fibrin and chitosan as adjuvants for the treatment of chronic periodontitis. *Odontologia (Montevideo)* 2024;2:123-123. <https://doi.org/10.62486/agodonto2024123>.
39. Jiménez Vignola EG, Ruiz Mendieta AS, Cardozo Vladislavic M, Cabrera Ponce M. Manejo de secreciones por aumento de flujo con dispositivos PEEP en neumonía. *Revista de Investigación e Información en Salud*. 2021 Dec 15;16(41):80-102. DOI:10.52428/20756208.v16i41.170
40. Korolenko V, Horbunova K. The methodology of teaching psychological and pedagogical disciplines in agricultural higher education institutions. *Salud, Ciencia y Tecnología - Serie de Conferencias* 2024;3:1215-1215. <https://doi.org/10.56294/sctconf2024.1215>.
41. León VEC, Quisimalin DEM. Healing experiences with medicinal plants in older adults of the Rumipamba neighborhood of Navas. *Community and Interculturality in Dialogue* 2024;4:136-136. <https://doi.org/10.56294/cid2024136>.
42. Leonhard SE, Mandarakas MR, Gondim FAA, Bateman K, Ferreira MLB, Cornblath DR, et al. Diagnosis and management of Guillain-Barré syndrome in ten steps. *Nat Rev Neurol*. 2019 Nov 1;15(11):671-83. DOI: 10.1038/s41582-019-0250-9
43. Liyew EB. Marriage Practice: A Comparative Analysis between Chinese and Ethiopian People. *Community and Interculturality in Dialogue* 2024;4:103-103. <https://doi.org/10.56294/cid2024103>.
44. Llerena OEP, Hilario SDV. Nursing process applied to a patient with ectopic pregnancy in a hospital in Arequipa. *AG Salud* 2024;2:62-62. <https://doi.org/10.62486/agsalud202462>.
45. Maita-Cruz YM, Grandez-Culqui O, Gomez HLA-, Pillman-Infanson RE, Barboza-Minaya D, Hilario-Velásquez FE. Emotional intelligence and professional quality of life in the work commitment of a MINSA center, Lima 2023. *Salud, Ciencia y Tecnología* 2024;4:940-940. <https://doi.org/10.56294/saludcyt2024940>.

46. Martínez CEM, Eliska PV, Hilario SDV. Nursing care in postoperative patient of adnexal cyst in the obstetrics and gynecology service, in a national hospital of Calla. *AG Salud* 2024;2:30-30. <https://doi.org/10.62486/agsalud202430>.
47. Matos AGM. Mental Health and Its Relationship with the Gentrification Process. *Gentrification* 2024;2:69-69. <https://doi.org/10.62486/gen202469>.
48. Moreira JIG, Naranjo CEA. Analysis of injuries caused by sharp objects in the staff of the Segurilab health center and control proposal. *Salud, Ciencia y Tecnología - Serie de Conferencias* 2024;3:808-808. <https://doi.org/10.56294/sctconf2024808>.
49. Moreno ÁEP, Fonseca CP. Design and validation of an instrument to measure e-governance through factor analysis. *Data and Metadata* 2024;3:332-332. <https://doi.org/10.56294/dm2024332>.
50. Muñoz MAF, Torre JCJDL, López SP, Herrera S, Uribe CAC. Comparative Study of AI Code Generation Tools: Quality Assessment and Performance Analysis. *LatIA* 2024;2:104-104. <https://doi.org/10.62486/latia2024104>.
51. Noemi Iraida, Flores Jaime. Boletín Epidemiológico del Perú SE 04-2022 (del 23 al 29 de enero del 2022). Lima; 2022 Jan.
52. Noriega-Rodríguez D, Quisilema-Cadena J, Leal AS, García FCC, Baños LC de, González-García S. Iatrogenic allogeneis and autoimmune diseases. *Interdisciplinary Rehabilitation / Rehabilitacion Interdisciplinaria* 2024;4:72-72. <https://doi.org/10.56294/ri202472>.
53. Oladokun BD, Dogara K, Yusuf M. Students' Attitudes and Experiences with ChatGPT as a Reference Service Tool in a Nigerian University: A Comprehensive Analysis of User Perceptions. *Gamification and Augmented Reality* 2024;2:36-36. <https://doi.org/10.56294/gr202436>.
54. Olguín-Martínez CM, Rivera RIB, Perez RLR, Guzmán JRV, Romero-Carazas R, Suárez NR, et al. Applications of augmented reality technology in design process. *Gamification and Augmented Reality* 2024;2:33-33. <https://doi.org/10.56294/gr202433>.
55. Oliveira KML, Silva TG, Perrelli JGA, Morais SCR, Linhares FMP, Mangueira S de O. Proteção ineficaz em pacientes submetidos ao transplante de células-tronco hematopoiéticas: análise de conceito. *Revista Eletrônica de Enfermagem*. 2021 May 26;23:1-12. : <https://doi.org/10.5216/ree.v23.65852>.
56. Ortega P, Virgilito A. Zygomatic Implants: The importance of the correct choice of surgical technique. *Odontologia (Montevideo)* 2024;2:124-124. <https://doi.org/10.62486/agodonto2024124>.
57. Parra AL, Escalona E. Prediction of anthropometric variables in standing position in Venezuelan direct labor workers. *Interdisciplinary Rehabilitation / Rehabilitacion Interdisciplinaria* 2024;4:105-105. <https://doi.org/10.56294/ri2024105>.
58. Patiño EV. Citizen Participation in Development Planning: Exploring its Impact and Challenges in Colombia. *SCT Proceedings in Interdisciplinary Insights and Innovations* 2024;2:242-242. <https://doi.org/10.56294/piii2024242>.
59. Pereira GF, Leardi MR. Choice of medical specialty among students studying medicine. *Seminars in Medical Writing and Education* 2024;3:83-83. <https://doi.org/10.56294/mw202483>.
60. Picón-Jaimes YA, Orozco-Chinome JE, Molina-Franky J, Franky-Rojas MP. Control central de la temperatura y sus alteraciones: fiebre, hipertermia e hipotermia. *Revisión de tema [Internet]*. 2020 Apr;23(1):118-30. Available from: <https://doi.org/10.29375/issn.0123-7047>
61. Piedrahita FT. Business challenges that employees face today. *SCT Proceedings in Interdisciplinary Insights and Innovations* 2024;2:244-244. <https://doi.org/10.56294/piii2024244>.
62. Reales MLM, Barrios A. Importance of strategic alliances for the achievement of profitability in the companies of the coal sector in the department of La Guajira. *Management (Montevideo)* 2024;2:37-37. <https://doi.org/10.62486/agma202437>.

63. Rodríguez DJS, Nuñez JAY, Farfan YYB. Financial strategies applied to current assets of diesel spare parts importers in the district of Riohacha. *Management (Montevideo)* 2024;2:36-36. <https://doi.org/10.62486/agma202436>.
64. Rodríguez DTG. Trends in Research: Bioculture, Social Metabolism and Territory in the 21st Century. *SCT Proceedings in Interdisciplinary Insights and Innovations* 2024;2:246-246. <https://doi.org/10.56294/piii2024246>.
65. Rubio Sevilla JC. Papel de enfermería en el juicio clínico: la valoración y el diagnóstico. *Revista enfermería en cardiología [Internet]*. 2014 [cited 2023 Aug 27];1-7. Available from: https://enfermeriaencardiologia.com/wp-content/uploads/62_02.pdf.
66. Sainz KLP, Gómez F, Melisa MMM, Grande MV. Development of intercultural competence of university teachers. A teacher training experience. *Community and Interculturality in Dialogue* 2024;4:128-128. <https://doi.org/10.56294/cid2024.128>.
67. Sanabria EMQ, Avellaneda JCP, Zuasnabar EEB, García AMH, Mincami LDM, Giron HRGHR, et al. Blockchain Technology in Digital Identity Management and Verification. *Data and Metadata* 2024;3:326-326. <https://doi.org/10.56294/dm2024326>.
68. Saravia VLC, Saravia BGFV de, Hilario SDV. Nursing care in post-surgical patient of adnexal cystectomy in the obstetrics and gynecology service of a national hospital - Chinchá. *AG Salud* 2024;2:39-39. <https://doi.org/10.62486/agsalud202439>.
69. Sarria MZS. Understanding Work Procrastination: Causes, Impacts, and Management Strategies. *SCT Proceedings in Interdisciplinary Insights and Innovations* 2024;2:245-245. <https://doi.org/10.56294/piii2024245>.
70. Silvera IS, Argenio N, Valiente HP, Brusca MI. Indications and decision making in single and multiple treatment of the anterior sector. *Odontologia (Montevideo)* 2024;2:122-122. <https://doi.org/10.62486/agodonto2024122>.
71. Soto-Castillo D, Wong-Silva J, Bory-Porras LG, Ramírez-Gómez M. Pleomorphic adenoma in an adolescent, about a clinical case. *Odontologia (Montevideo)* 2024;2:145-145. <https://doi.org/10.62486/agodonto2024145>.
72. Suárez YS, León MM, Nariño AH. Scientific production related to the impact of logistics on gentrification processes. *Gentrification* 2024;2:65-65. <https://doi.org/10.62486/gen202465>.
73. Swathi P, Tejaswi DS, Khan MA, Saishree M, Rachapudi VB, Anguraj DK. Real-time number plate detection using AI and ML. *Gamification and Augmented Reality* 2024;2:37-37. <https://doi.org/10.56294/gr202437>.
74. Unidad Técnica de Vigilancia de EDA/IRA/SGB I y O. Situación del síndrome de Guillain Barré Perú, 2023 (SE 27). Lima; 2023 Jul.
75. Valencia A, Ortiz G, Tapia D, Chicaiza M, Verdejo J, Reyes YM. Soil improvement in the Santo Domingo canton in the San Gabriel del Baba sector on the property of Captain Ruben Recalde with organic fertilizers. *Multidisciplinar (Montevideo)* 2025;3:45-45. <https://doi.org/10.62486/agmu202545>.
76. Valencia A, Ortiz G, Tapia D, Chicaiza M, Verdejo J, Reyes YM. Soil improvement in the Santo Domingo canton in the San Gabriel del Baba sector on the property of Captain Ruben Recalde with organic fertilizers. *Multidisciplinar (Montevideo)* 2025;3:45-45. <https://doi.org/10.62486/agmu202545>.
77. Vargas OLT, Buitrago MV. Color in images: a machine vision approach to the measurement of CIEL*a*b* coordinates in bovine loins. *LatIA* 2024;2:103-103. <https://doi.org/10.62486/latia2024103>.
78. Vega MO, Cutiño LG, Rodríguez DC. Fahr's disease in a patient with sensorineural hypoacusia: case report. *Interdisciplinary Rehabilitation / Rehabilitacion Interdisciplinaria* 2024;4:41-41. <https://doi.org/10.56294/ri202441>.
79. Velazquez MDCR, Chirinos AAN, Brito AV. Decision-making styles developed by commercial enterprises in the municipality of Barrancas. *Management (Montevideo)* 2024;2:35-35. <https://doi.org/10.62486/agma202435>.

80. Villarreal de la Cruz JFR, Guevara-Valtier MC, Ramírez-Hernández MM, Paz-Morales M de los Á, Pérez-Fonseca M. Proceso de enfermería aplicado a un paciente con SARS-CoV-2 y Diabetes Mellitus 2. Vol. 16, SANUS. Universidad de Sonora; 2020. p. 1-13. DOI:10.36789/SANUS. VI16.210

81. Zarate MAT, Hilarioa SDV. Nursing care for patients with cervical endometriosis in the gynecology service of a national hospital in Huánuco. AG Salud 2024;2:63-63. <https://doi.org/10.62486/agsalud202463>.

FINANCIACIÓN

Ninguna.

CONFLICTO DE INTERÉS

Los autores declaran no tener conflicto de intereses.

CONTRIBUCIÓN DE AUTORÍA

Conceptualización: Eliana Vilca Rabanal, Milagros Yohanna Moscoso Blanco, Luz Victoria Castillo Zamora, Liliana Elba Ponti.

Curación de datos: Eliana Vilca Rabanal, Milagros Yohanna Moscoso Blanco, Luz Victoria Castillo Zamora, Liliana Elba Ponti.

Análisis formal: Eliana Vilca Rabanal, Milagros Yohanna Moscoso Blanco, Luz Victoria Castillo Zamora, Liliana Elba Ponti.

Investigación: Eliana Vilca Rabanal, Milagros Yohanna Moscoso Blanco, Luz Victoria Castillo Zamora, Liliana Elba Ponti.

Metodología: Eliana Vilca Rabanal, Milagros Yohanna Moscoso Blanco, Luz Victoria Castillo Zamora, Liliana Elba Ponti.

Administración del proyecto: Eliana Vilca Rabanal, Milagros Yohanna Moscoso Blanco, Luz Victoria Castillo Zamora, Liliana Elba Ponti.

Recursos: Eliana Vilca Rabanal, Milagros Yohanna Moscoso Blanco, Luz Victoria Castillo Zamora, Liliana Elba Ponti.

Software: Eliana Vilca Rabanal, Milagros Yohanna Moscoso Blanco, Luz Victoria Castillo Zamora, Liliana Elba Ponti.

Supervisión: Eliana Vilca Rabanal, Milagros Yohanna Moscoso Blanco, Luz Victoria Castillo Zamora, Liliana Elba Ponti.

Validación: Eliana Vilca Rabanal, Milagros Yohanna Moscoso Blanco, Luz Victoria Castillo Zamora, Liliana Elba Ponti.

Visualización: Eliana Vilca Rabanal, Milagros Yohanna Moscoso Blanco, Luz Victoria Castillo Zamora, Liliana Elba Ponti.

Redacción - borrador original: Eliana Vilca Rabanal, Milagros Yohanna Moscoso Blanco, Luz Victoria Castillo Zamora, Liliana Elba Ponti.

Redacción - revisión y edición: Eliana Vilca Rabanal, Milagros Yohanna Moscoso Blanco, Luz Victoria Castillo Zamora, Liliana Elba Ponti.