



# EL GRUPO DE ESTUDIO LATINOAMERICANO DE LINFOMAS (GELL): UN MODELO DE INVESTIGACIÓN COLABORATIVA EN AMÉRICA LATINA

THE LATIN AMERICAN LYMPHOMA STUDY GROUP (GELL): A MODEL FOR COLLABORATIVE RESEARCH IN LATIN AMERICA

Rafael Pichardo Rodríguez <sup>1</sup>, Brady E. Beltrán Garate <sup>2</sup>, Henry Idrobo <sup>3</sup>, María-Alejandra Torres-Viera <sup>4</sup>,  
Jhony A. De La Cruz-Vargas <sup>5</sup>, Luis Villela <sup>5,6</sup>

## INTRODUCCIÓN

La investigación colaborativa en salud ha demostrado ser un enfoque efectivo para abordar desafíos regionales e internacionales en el diagnóstico, tratamiento y manejo de enfermedades<sup>(1-4)</sup>. En América Latina, una región caracterizada por la diversidad geográfica, socioeconómica y epidemiológica, la creación de redes de investigación es esencial para unificar esfuerzos y generar conocimiento aplicable a nivel local e internacional<sup>(1-4)</sup>. En este contexto, el Grupo de Estudio Latinoamericano de Linfomas (GELL) surge como un actor clave en la investigación sobre linfomas, una familia de cánceres hematológicos que presentan una alta heterogeneidad clínica y molecular.

## Orígenes y estructura del GELL

Fundado en 2018, el GELL es una red de investigación colaborativa integrada por 14 países latinoamericanos, con el respaldo de instituciones de prestigio internacional como el Dana Farber Institute, el MD Anderson Cancer Center, y el Tampa General Hospital. El grupo tiene como objetivo primordial la realización de estudios multicéntricos que ofrezcan datos epidemiológicos, clínicos y moleculares de alta calidad sobre diversos subtipos de linfomas.

El liderazgo del GELL incluye al Dr. Brady Beltrán (Perú) como presidente, la Dra. María Torres (Venezuela) como vicepresidenta y la Dra. Denisse Castro (Perú) como tesorera. Esta estructura organizativa permite una coordinación eficiente entre los países miembros, asegurando la planificación y ejecución de estudios clínicos y translacionales en la región.

<sup>1</sup> Instituto de Investigaciones en Ciencias Biomédicas (INICIB). Universidad Ricardo Palma, Lima-Perú.

<sup>2</sup> Servicio Oncología Médica, Hospital Edgardo Rebagliati, Lima, Perú.

<sup>3</sup> Centro Médico Julián Coronel, Universidad del Valle, Cali, Colombia.

<sup>4</sup> Instituto de Hematología y Oncología, Universidad Central de Venezuela, Caracas, Venezuela.

<sup>5</sup> Facultad de Medicina, Universidad Autónoma de Sinaloa, Sinaloa, Mexico.

<sup>6</sup> Hospital Fernando Ocaranza ISSSTE y Centro Médico Dr. Ignacio Chávez, ISSSTESON, Hermosillo, Mexico.

Citar como: Pichardo Rodríguez R, Beltrán Garate BE, Idrobo H, Torres-Viera MA, De La Cruz-Vargas JA, Villela L. El grupo de estudio Latinoamericano de linfomas (gell): Un modelo de investigación colaborativa en américa latina. Rev Fac Med Hum. 2024;24(4):12-15. doi:10.25176/RFMH.v24i4.6947

Journal home page: <http://revistas.urp.edu.pe/index.php/RFMH>

Artículo publicado por la Revista de la Facultad de Medicina Humana de la Universidad Ricardo Palma. Es un artículo de acceso abierto, distribuido bajo los términos de la Licencia Creative Commons: Creative Commons Attribution 4.0 International, CC BY 4.0 (<https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>), que permite el uso no comercial, distribución y reproducción en cualquier medio, siempre que la obra original sea debidamente citada. Para uso comercial, por favor póngase en contacto con [revista.medicina@urp.edu.pe](mailto:revista.medicina@urp.edu.pe)





### Objetivos y logros del GELL

Uno de los principales objetivos del GELL es determinar la epidemiología de los diferentes subtipos de linfoma en América Latina, lo que incluye linfomas como el linfoma difuso de células B grandes (LDCGB), el linfoma folicular, el linfoma T/NK de tipo nasal, y el linfoma asociado al virus de Epstein-Barr (EBV). Además, el grupo busca desarrollar estudios retrospectivos y prospectivos sobre biomarcadores inflamatorios y nuevos puntajes pronósticos<sup>(5-7)</sup>. Estos estudios permiten identificar factores de riesgo y parámetros clínicos que ayudan a predecir la respuesta al tratamiento y el pronóstico en los pacientes con linfoma.

Hasta la fecha, el GELL ha recopilado datos de más de 6400 pacientes en estudios retrospectivos, que incluyen:

- 1500 pacientes con LDCGB<sup>(6,8)</sup>.
- 1000 pacientes con linfoma T periférico (PTCL-NOS)<sup>(9)</sup>.
- 800 pacientes con linfoma folicular<sup>(10)</sup>.
- 2000 pacientes con leucemia/linfoma de células T del adulto (ATLL)<sup>(11)</sup>.

Estos estudios retrospectivos son fundamentales para generar hipótesis que guíen estudios prospectivos en el futuro, contribuyendo así a una mejor comprensión de los linfomas en la región.

### Producción científica y difusión del conocimiento

El GELL ha logrado una destacada producción científica, contribuyendo con 37 trabajos que incluyen:

- 6 artículos publicados en revistas de alto impacto.
- 30 posters presentados en congresos internacionales como ASH, EHA, y el Congreso Mundial de HTLV-1.
- 4 sesiones orales en eventos científicos internacionales.

Entre los logros científicos más destacados se encuentra la validación multicéntrica del valor pronóstico del índice neutrófilo/linfocito en pacientes con LDCGB<sup>(12)</sup>, publicado en colaboración con otras instituciones internacionales. Además, GELL ha desarrollado consenso sobre temas relevantes como el manejo de pacientes con linfoma T periférico no especificado (PTCL-NOS) que se encuentra en vía de publicación y el impacto del COVID-19 en pacientes con linfomas<sup>(13)</sup>.

El impacto de la producción científica del GELL no solo se mide en términos de publicaciones y presentaciones, sino también en la capacidad del grupo para influir en la práctica clínica a nivel regional. La creación de consensos y la participación en ensayos clínicos permiten que los hallazgos del GELL sean aplicables de forma inmediata en la atención de pacientes en América Latina.

### Proyectos futuros y expansión del GELL

El GELL no se conforma con los logros alcanzados, sino que continúa expandiendo sus horizontes hacia nuevos proyectos de investigación. Uno de los proyectos más ambiciosos en desarrollo es un estudio molecular sobre el perfil genético del LDCGB en América Latina, en el cual se analizarán más de 400 genes utilizando la plataforma Foundation One–Heme. Este será el primer estudio de este tipo en la región y permitirá obtener una visión más detallada de las alteraciones genéticas que caracterizan a los linfomas en pacientes latinoamericanos.

Otro proyecto relevante es la realización de ensayos clínicos prospectivos en linfoma de tipo nasal T/NK, así como un metanálisis sobre biomarcadores inflamatorios en linfomas. Estos estudios no solo contribuyen a mejorar el conocimiento científico, sino que también permiten que los pacientes accedan a tratamientos innovadores a través de ensayos clínicos, fomentando la equidad en el acceso a terapias avanzadas.

### **Colaboración con el Instituto de Investigaciones en Ciencias Biomédicas (INICIB) de la Universidad Ricardo Palma**

Actualmente se viene trabajando colaborativamente en proyectos de investigación con el INICIB de la Universidad Ricardo Palma, destacando los productos de esta colaboración como resúmenes en dos importantes congresos internacionales como el The 65th ASH Annual Meeting Abstracts de la American Society of Hematology (ASH)<sup>(14)</sup> y el 2024 ASCO Annual Meeting I de la American Society of Clinical Oncology<sup>(15)</sup>. El INICIB participó con la presentación de una mesa redonda con investigadores del instituto en la jornada científica del grupo GELL del año 2023 presentando los avances de proyectos realizados colaborativamente en marcadores inflamatorios. Actualmente, se viene trabajando en el modelamiento de relaciones causales no lineales entre biomarcadores inflamatorios y el pronóstico del LDCGB en Latinoamérica.

### **Colaboración internacional**

El GELL ha establecido colaboraciones con grupos de

investigación de Japón, Brasil e Italia, lo que le ha permitido generar una de las bases de datos más grandes del mundo en linfomas T y LDCGB asociados a EBV. Estas colaboraciones reflejan la creciente relevancia de los estudios realizados en América Latina y posicionan al GELL como un referente en la investigación de linfomas a nivel mundial.

### **CONCLUSIÓN**

El Grupo de Estudio Latinoamericano de Linfomas (GELL) ha demostrado que la colaboración científica en América Latina puede generar conocimiento valioso y aplicable a nivel global. Sus esfuerzos por unificar datos de múltiples países, realizar estudios prospectivos y retrospectivos, y fomentar la participación en ensayos clínicos han contribuido a mejorar la atención de los pacientes con linfomas en la región. Con proyectos ambiciosos en el horizonte, como el análisis molecular del LDCGB y nuevos ensayos clínicos, el GELL está bien posicionado para continuar liderando la investigación en linfomas en América Latina y más allá.

---

**Contribuciones de autoría:** RPR, HI, LV, MATV y BBG participaron en la concepción y diseño de los estudios. Así mismo, en la recolección de la información, selección y extracción de la información. HI, LV y BBG participaron en el análisis, redacción y aprobación final del manuscrito.

**Conflictos de intereses:** Los autores declaran no tener conflictos de interés.

**Financiamiento:** Autofinanciado.

---

**Correspondencia:** Rafael Pichardo-Rodríguez.

**Teléfono:** 989370701

**Correo electrónico:** [rafael\\_martin1352@hotmail.com](mailto:rafael_martin1352@hotmail.com)



## REFERENCIAS

1. Canario J. Investigación colaborativa durante emergencias de salud. 2017;
2. Cuervo LG, Bermúdez-Tamayo C, Cuervo LG, Bermúdez-Tamayo C. Desarrollo de la investigación para la salud en Latinoamérica y el Caribe. Colaboración, publicación y aplicación del conocimiento. *Gac Sanit*. 2018;32(3):206–8. [doi:10.1016/j.gaceta.2018.03.001](https://doi.org/10.1016/j.gaceta.2018.03.001)
3. Pineda MA, Arce-Polania LC, Torregrosa-Almonacid L, Cabrera-Vargas LF, Pérez-Rivera CJ. Grupos de investigación colaborativa: ventajas e impacto en la investigación quirúrgica, un llamado desde ColombianSurg. *Rev Colomb Cir*. 2021;36(3):391–6.
4. Valdivia Cabrera G. Oportunidades y estrategias de investigación colaborativa en el área de las enfermedades respiratorias. *Rev Chil Enfermedades Respir*. 2004;20(2):69–70. [doi:10.4067/S0717-73482004000200001](https://doi.org/10.4067/S0717-73482004000200001)
5. Villela L, Beltran B, Candelaria M, Torres Viera MA, Ramirez A, Idrobo H, et al. Validating the Halp Score (Hemoglobin, Albumin, Lymphocytes, and Platelets) and the Neutrophil/Lymphocyte Ratio (NLR) As Prognostic Factors for Overall Survival in Patients with Diffuse Large B-Cell Lymphoma. Retrospective Analysis By the Grupo De Estudio De Latino America De Linfoproliferativos (GELL). *Blood*. 2023;142:1757–1757. [doi:10.1182/blood-2023-188265](https://doi.org/10.1182/blood-2023-188265)
6. Villela L, Beltran B, Candelaria M, Ramirez A, Torres Viera MA, Oliver C, et al. Validating the Systemic Inflammation Index (SII) As a Prognostic Biomarker of Overall Survival in Diffuse Large B-Cell Lymphoma: A Retrospective Analyses By the Gruppo De Estudio Latinoamericano De Linfoproliferativos (GELL). *Blood*. 2023;142:1775–1775. [doi:10.1182/blood-2023-188015](https://doi.org/10.1182/blood-2023-188015)
7. Castro D, Beltran B, Villela L, Torres Viera MA, Otero V, Fiad L, et al. A Multi-Institutional Validation of the Prognostic and Predictive Value of the Neutrophil-to-Lymphocyte Ratio in Patients with Diffuse Large B-Cell Lymphoma: A Study from the Latin American Working Group for Lymphomas (GELL). *Vol. 134, Blood*. 2019. 4121 p. [doi:10.1182/blood-2019-127479](https://doi.org/10.1182/blood-2019-127479)
8. Candelaria M, Villela L, Torres-Viera M-A, Peña C, Roa M, Zambrano D, et al. Real-world experience in older patients with diffuse large B-cell lymphoma treated in Latin America: A study by the Latin American study group of lymphoproliferative disorders (GELL). *J Geriatr Oncol*. 2023;14(7):101565. [doi:10.1016/j.jgo.2023.101565](https://doi.org/10.1016/j.jgo.2023.101565)
9. Fischer T, Idrobo H, Pavlovsky A, Castro D, Beltran B, Enriquez DJ, et al. Epidemiology, Clinical Features and Outcomes of Peripheral T-Cell Lymphoma in Latin America. *Blood*. 2023;142:186. [doi:10.1182/blood-2023-187254](https://doi.org/10.1182/blood-2023-187254)
10. Torres Viera MA, Beltran BE, Villela LV, Castro DA, Otero V, Fiad L, et al. Follicular Lymphoma in Latin America: Real-World Experience from 763 Patients. *Blood*. 2020;136:12–3. [doi:10.1182/blood-2020-141943](https://doi.org/10.1182/blood-2020-141943)
11. Malpica L, Enriquez DJ, Castro DA, Peña C, Idrobo H, Fiad L, et al. Real-World Data on Adult T-Cell Leukemia/Lymphoma in Latin America: A Study From the Grupo de Estudio Latinoamericano de Linfoproliferativos. *JCO Glob Oncol*. 2021;7:1151–66. [doi:10.1200/GO.21.00084](https://doi.org/10.1200/GO.21.00084)
12. Beltrán BE, Villela L, Torres MA, Otero V, Fiad L, Peña C, et al. A Multi-Institutional Validation of the Prognostic Value of the Neutrophil-to-Lymphocyte Ratio in Patients With Diffuse Large B-Cell Lymphoma: A Study From The Latin American Group of Lymphoproliferative Disorders (GELL). *Clin Lymphoma Myeloma Leuk*. 2020;20(10):637–46. [doi:10.1016/j.clml.2020.04.016](https://doi.org/10.1016/j.clml.2020.04.016)
13. Resumen de Grupo de Estudio Latinoamericano de Linfoproliferativos (GELL) para el manejo del linfoma en estado de pandemia SARS CoV-2 / COVID 19 - Dialnet [Internet]. [citado el 2 de noviembre de 2024]. Disponible en: <https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=9365965&info=resumen>
14. Pichardo Rodriguez RMDJ, Beltran BE, Villela L, Torres Viera M, De La Cruz-Vargas JA, Ruiz-Franco O, et al. Prognostic Significance of the Neutrophil/Lymphocyte Ratio in Diffuse Large B-Cell Lymphoma: A Systematic Review and Meta-Analysis. *Blood*. 2023;142(Supplement 1):6303. [doi:10.1182/blood-2023-185194](https://doi.org/10.1182/blood-2023-185194)
15. Garate BEB, Castro-Uriol D, Paredes-Noguni S, Vela-Ruiz M, Rozas AEA, Cruz-Vargas JADL, et al. External validation of the lactate dehydrogenase/albumin ratio as a clinical predictor of overall survival in Peruvians with diffuse large B cell lymphoma. *J Clin Oncol* [Internet]. 2024 [citado el 12 de noviembre de 2024]; [doi:10.1200/JCO.2024.42.16\\_suppl.e19072](https://doi.org/10.1200/JCO.2024.42.16_suppl.e19072)