Rev Colomb Cir. 2025;40:1214-5
https://doi.org/10.30944/20117582.3094

CARTA AL EDITOR

Relevancia del IISI en el diagnóstico de apendicitis aguda complicada

Relevance of the SII in the diagnosis of complicated acute appendicitis

Jean Pierre Jesús Alvarado-Villafane[1], Luis Alberto Montoya-Galdos, MD[2]

1 Programa de Medicina, Facultad de Ciencias de la Salud, Universidad Privada San Juan Bautista, Lima, Perú.
2 Servicio de Cirugía General, Hospital Nacional Arzobispo Loayza, Lima, Perú.

Lima, 18 de septiembre de 2025

Respetada doctora Bejarano:

Se ha leído con sumo interés el trabajo de Virú-Flores HM, et al.[1], titulado "Capacidad del Índice de Inflamación Sistémica Inmune (IISI) en el diagnóstico de la apendicitis aguda complicada en un hospital de referencia del Perú" que tuvo como objetivo evaluar la utilidad diagnóstica del índice de inflamación sistémica inmune en la apendicitis aguda complicada y su comparación con otros biomarcadores. Estos parámetros de laboratorio para el diagnóstico de apendicitis aguda son de gran relevancia, ya que son rápidamente accesibles y rentables, lo que genera interés en contextos médicos como zonas rurales, con escasa infraestructura o atenciones saturadas, en los cuales el acceso a métodos de imagen avanzada es difícil, por lo que ofrecen una ventaja significativa.

Deseamos señalar distintos puntos con base en nuestra perspectiva con el fin de darles una mayor consideración, además de contribuir al desarrollo de futuras investigaciones de los autores.

En primer lugar, la sección de población presenta criterios de inclusión y exclusión bien definidos, al descartar patologías que puedan alterar el conteo hematológico, como infecciones o enfermedades oncológicas, las cuales, según la literatura, activan la respuesta inmunitaria generando un estado proinflamatorio mediado por neutrófilos y otras células inflamatorias[2]. No obstante, recomendamos que futuras investigaciones incluyan pacientes con distintas patologías que puedan afectar el conteo hematológico, con el fin de generar mayor evidencia y enriquecer la literatura sobre el desempeño del IISI en diferentes contextos clínicos.

En segundo lugar, consideramos acertado que los autores hayan clasificado a los pacientes en

Palabras clave: apendicitis; valor predictivo de las pruebas; biomarcadores; diagnóstico; índice de severidad de la enfermedad; cirugía general.

Keywords: appendicitis; predictive value of tests; biomarkers; diagnosis; severity of illness index; general surgery.

Fecha de recibido: 18/09/2025 - Fecha de aceptación: 08/10/2025 - Publicación en línea: 20/10/2025
Correspondencia: Jean Pierre Jesús Alvarado-Villafane, Parques de Surco III – E12 702, Lima, Perú. Teléfono: +51 965477550. Dirección electrónica: cppgian@gmail.com
Citar como: Alvarado-Villafane JPJ, Montoya-Galdos LA. Relevancia del IISI en el diagnóstico de apendicitis aguda complicada. Rev Colomb Cir. 2025;40:1214-5. https://doi.org/10.30944/20117582.3094
Este es un artículo de acceso abierto bajo una Licencia Creative Commons - BY-NC-ND https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/deed.es

apendicitis no complicada y complicada, siguiendo las directrices de Jerusalén de la WSES 2020[3], lo que garantiza un estándar reconocido internacionalmente. Dado que el artículo se centra en la apendicitis complicada, sería beneficioso que futuras investigaciones diferencien también a los pacientes según los hallazgos quirúrgicos dentro de esta categoría, como perforación, absceso o peritonitis generalizada. Esta estratificación permitiría evaluar con mayor precisión el desempeño del IISI frente a distintos grados de complicación y compararlo con otros biomarcadores, logrando una interpretación clínica más precisa y aportando datos favorables para el manejo de los pacientes más críticos.

Los autores destacan la relevancia del IISI como un biomarcador novedoso para la detección de apendicitis aguda complicada, definido como el cociente obtenido al multiplicar el valor absoluto de neutrófilos por el recuento de plaquetas y dividirlo entre el recuento absoluto de linfocitos. Asimismo, estudios previos han demostrado la utilidad de otros biomarcadores clásicos de uso clínico como predictores preoperatorios de apendicitis complicada, incluyendo el recuento de glóbulos blancos (RGB), el porcentaje de neutrófilos (N%), índice neutrófilo-linfocito (RNL), la proteína C reactiva (PCR) y la procalcitonina (PCT)[4]. Estos hallazgos refuerzan la relevancia del IISI como una herramienta complementaria en distintos contextos hospitalarios.

Consideramos que el trabajo de Virú-Flores HM, et al.[1] constituye una contribución valiosa al campo de la salud, y confiamos en que este intercambio constructivo permita fortalecer la comprensión y la aplicación de biomarcadores diagnósticos en la apendicitis aguda complicada.

Cumplimiento de normas éticas

Consentimiento informado: esta comunicación no requiere diligenciamiento de consentimiento informado ni aprobación por el Comité de Ética institucional.

Conflictos de interés: Los autores declararon no tener ningún conflicto de interés.

Uso de Inteligencia Artificial: Los autores declararon que en la elaboración de esta comunicación no se utilizó ningún tipo de tecnologías asistidas por inteligencia artificial.

Fuentes de financiación: No se contó con financiamiento externo.

Referencias

1. Virú-Flores HM, Roque-Quezada JC, Medina-Jimenez AN, Román-Yrigoín MJ, Barturen-Julca VA, Vega-Vega RR. Capacidad del Índice de Inflamación Sistémica Inmune (IISI) en el diagnóstico de la apendicitis aguda complicada en un hospital de referencia del Perú. Rev Colomb Cir. 2025;40:932-41. https://doi.org/10.30944/20117582.2847

2. Buonacera A, Stancanelli B, Colaci M, Malatino L. Neutrophil to lymphocyte ratio: An emerging marker of the relationships between the immune system and diseases. Int J Mol Sci. 2022;23:3636. https://doi.org/10.3390/ijms23073636

3. Di Saverio S, Podda M, De Simone B, Ceresoli M, Augustin G, Gori A, et al. Diagnosis and treatment of acute appendicitis: 2020 update of the WSES Jerusalem guidelines. World J Emerg Surg. 2020;15:27. https://doi.org/10.1186/s13017-020-00306-3

4. Orellana-Henriquez J, Robalino-Rodriguez I, Sanchez-Alban H, Franco-Orellana J, Oleas R, Baquerizo-Burgos J, et al. Predictive biomarkers for complicated acute appendicitis: A prospective Ecuadorian study. Cir Cir. 2020;88:599-607. https://doi.org/10.24875/CIRU.20000256