

# Evaluación de la precisión y calidad de ChatGPT-4 en respuestas sobre inmunoterapia con alérgenos comparadas con guías internacionales

Cherrez-Ojeda I.<sup>1,2,3</sup>, Zuberbier T.<sup>1,4</sup>, Rodas-Valero G.<sup>2,3</sup>,  
Sanchez J.<sup>5</sup>, Rudenko M.<sup>6</sup>, Dramburg S.<sup>7</sup>, Demoly P.<sup>8,9</sup>, Caimmi D.<sup>8,9</sup>,  
Maximiliano Gómez R.<sup>10</sup>, Ramon G. D.<sup>11</sup>, Fouda G. E.<sup>12</sup>, Quimby K. R.<sup>13</sup>,  
Chong-Neto H.<sup>14</sup>, Llosa O. C.<sup>15</sup>, Larco J. I.<sup>16</sup>, Monge Ortega O. P.<sup>17,18</sup>,  
Faytong-Haro M.<sup>19</sup>, Pfaar O.<sup>20</sup>, Bousquet J.<sup>1,4</sup>, Robles-Velasco K.<sup>2,3</sup>

**Introducción y objetivos:** En la era de inteligencia artificial, la habilidad de ChatGPT-4 para responder preguntas médicas tiene potencial de transformar los cuidados médicos. No obstante, la fiabilidad, precisión y comprensión de la información dada por ChatGPT en inmunoterapia con alérgenos (AIT) no ha sido descrita. Este estudio tiene como objetivo evaluar la precisión y utilidad de ChatGPT-4 en preguntas sobre manejo de AIT. **Metodología:** Los instrumentos DISCERN, criterios JAMA y pruebas de legibilidad de Flesch (FRES y FKGL) fueron usadas para medir la calidad y comprensión de la información. Se extrajeron 24 preguntas de las guías EAACI/GA<sup>2</sup>LEN/EuroGuiDerm/APAAACI y clasificadas en 6 categorías y evaluadas por un panel de expertos en alergología. Se calculó la media, rango intercuartílico y confiabilidad entre evaluadores utilizando el coeficiente de correlación intraclase. **Resultados y discusiones:** De acuerdo con FKGL, todas las preguntas requieren un nivel de educación de “graduado universitario” para ser comprendidas. En la categoría “Definición” las respuestas fueron de baja calidad, no fiables y difíciles de entender. En “Clasificación/Formulaciones” y “Poblaciones Especiales”, aunque de buena calidad, eran poco confiables y confusas.

1. Institute for Allergology, Charité – Universitätsmedizin Berlin, Corporate Member of Freie Universität Berlin and Humboldt-Universität zu Berlin, Berlin, Germany.
2. Universidad Espiritu Santo, Samborondon, Ecuador.
3. Respiralab Research Group, Guayaquil, Ecuador.
4. Fraunhofer Institute for Translational Medicine and Pharmacology ITMP, Immunology and Allergology, Berlin, Germany.
5. Group of Clinical and Experimental Allergy, Hospital “Alma Mater de Antioquia”, University of Antioquia, Medellín, Colombia.
6. London Allergy and Immunology Center, London, United Kingdom.
7. Department of Pediatric Respiratory Medicine, Immunology and Critical Care Medicine, Charité Universitätsmedizin Berlin, Berlin, Germany.
8. Department Respiratory Medicine and Allergy, Allergy Unit, Hôpital Arnaud de Villeneuve, University Hospital of Montpellier, Montpellier, France.
9. University of Montpellier, IDESP, INSERM, Inria Premedical, Montpellier, France.



Las demás categorías presentaron baja calidad y respuestas confusas. En general, DISCERN indicó baja calidad, JAMA poca fiabilidad y FKGL/FRES reveló información compleja y confusa. **Conclusiones:** Este estudio reveló que la información provista por ChatGPT-4 en AIT tiene limitada calidad y fiabilidad. A pesar de ser útil en salud, no cumple los estándares necesarios para temas complejos como la inmunoterapia con alérgenos.

**Palabras clave:** Inmunoterapia en alérgenos, inteligencia artificial, calidad de información.

- 
10. Faculty of Health Sciences, Catholic University of Salta, Salta, Argentina.
  11. Hospital Italiano Regional del Sur, Bahía Blanca, Argentina.
  12. Food and Drug Allergy Center, Cairo, Egypt.
  13. George Alleyne Chronic Disease Research Centre, Caribbean Institute for Health Research, The University of the West Indies, Barbados.
  14. Division of Allergy and Immunology, Complexo Hospital de Clínicas, Department of Pediatrics, Federal University of Paraná, Curitiba, Brazil.
  15. Clínica SANNA el Golf, San Isidro, Lima, Perú.
  16. Allergy Department, Clínica San Felipe, Lima, Perú.
  17. Allergology Unit, San Juan de Dios Hospital, San José, Costa Rica.
  18. University of Costa Rica, San José, Costa Rica.
  19. Facultad de Investigación, Universidad Estatal de Milagro, Milagro, Ecuador
  20. Department of Otorhinolaryngology, Head and Neck Surgery, Section of Rhinology and Allergy, University Hospital Marburg, Philipps-Universität Marburg, Marburg, Germany.

Autor de correspondencia: Cherrez I - E-mail: ivancherrez@gmail.com

---