

---

## Eficencia diagnóstica de los nuevos marcadores serológicos en la enfermedad celiaca.

Asensio Antón J, Jiménez Jiménez J, Anadón Ruiz A, Buendía Martínez S, González Cervera R, Hdo de Larramendi Martínez C, Otero de Becerra J  
*Servicios de Análisis de Clínicos. Hospital Severo Ochoa. Área Sanitaria 9. Leganés-Madrid y Hospital Niño Jesús. Área Sanitaria 2. Madrid.*

**Introducción:** La enfermedad celiaca (EC) se caracteriza por la presencia de diferentes marcadores serológicos que en general han demostrado ser altamente sensibles y específicos.

**Objetivo:** Valorar la utilidad clínica y el coste-efectividad de los tests de nueva generación en el diagnóstico de EC: péptidos deamidados de gliadina (PDG) y un test combinado de anticuerpos antitransglutaminasa y péptidos deamidados de gliadina (tTG/PDG).

**Pacientes y métodos:** Se estudian 79 pacientes, de edades comprendidas entre 1 y 18 años, 55 niñas y 24 niños, que acuden a la consulta de gastroenterología pediátrica con síntomas sospecha de posible enfermedad celiaca.

Se les realizó anticuerpos antitransglutaminasa IgA (tTG) (Celikey. Phadia. ImmunoCAP250), anticuerpos antiendomiso IgA (EMS) (sustrato esófago de mono, Biosystems. Atom y Zenit. A. Menarini), PDG IgA (Diametra) y tTG/PDG IgA/IgG (BindaZyme™. The Binding Site) e Inmunoglobulina IgA (nefelometría Siemens e IMMAGE. Izasa). Biopsia intestinal (BI) según criterios modificados de Marsh.

Se realizó el estudio estadístico utilizando el programa estadístico SPSS 15.0.

**Resultados:** La concordancia positiva de PDG y tTG/PDG con la BI fue 66,7% y 94% respectivamente. La correlación positiva de tTG y EMS con tTG/PDG fue 92,5% y 90,3%.

Para **tTG/PDG** se encontró un **falso positivo**, se trataba de una hermana de paciente celiaco que contaba con BI – y tTG: 25 U/ml (VR: < 7 U/ml) confirmada en varios controles y un **falso negativo** con BI + (3b Marsh), tTG: 157 U/ml y EMS: 1/80.

La concordancia positiva de tTG y EMS con **PDG** fue 68% y 70,6% . De 16 pacientes tTG +/PDG – se confirmaron por BI + **10 falsos negativos** para los PDG.

Existió un paciente celiaco con déficit de IgA con una tTG IgG de 430 U/ml y EMS IgG 1/5120 en el cual únicamente tTG/PDG fue positivo

### Conclusiones:

- De los nuevos marcadores serológicos el tTG/DPG parece ser el más eficaz (94% concordancia positiva con BI).
  - El método tTG/PDG IgA/IgG ofrece un buen coste-efectividad al ahorrar tiempo de trabajo del personal técnico y facultativo. Además evita la realización de IgA, técnica obligatoria en el despistaje de EC, con la consiguiente economía de costes. .
  - En nuestro estudio los PDG no parecen ofrecer ninguna ventaja añadida a los marcadores utilizados hasta este momento.
-