

Perfiles de Parásitos y Virus por PCR

Detección en heces

Los procesos infecciosos entéricos constituyen un tipo de patologías de especial interés clínico debido a su elevada incidencia en la población general. Entre sus síntomas más habituales se incluyen dolor abdominal, diarrea (asociada o no a vómitos), fiebre y malestar general.

Si bien este tipo de infecciones son con frecuencia procesos autolimitados, en determinados grupos poblacionales como niños, ancianos o pacientes inmunodeprimidos pueden presentarse complicaciones como hepatitis, peritonitis, obstrucción intestinal o incluso manifestaciones cutáneas.

Dado que diferentes patógenos (bacterias, virus y parásitos) pueden dar lugar a síntomas similares, el diagnóstico etiológico preciso resulta clave ya que contribuye a pautar tratamientos más dirigidos y, por tanto, más eficaces.

Perfiles de Parásitos y Virus por PCR

Perfil Parásitos en heces por PCR

Las parasitosis intestinales son una patología extendida por todo el mundo, siendo más habituales en países emergentes, donde presentan una elevada morbilidad. En países desarrollados, la incidencia de parasitosis ha experimentado un incremento importante debido a la extensa distribución y comercio global de alimentos, la inmigración y el aumento de los viajes internacionales a zonas endémicas.

En España, las parasitosis intestinales constituyen el 10% de los casos de pacientes con sintomatología gastrointestinal¹. Este porcentaje se duplica en pacientes pediátricos.



1. Martín del Barco, O. H., Álvarez Manzanares, P., & López Izquierdo, R. (2009). Parasitosis intestinal.

Tradicionalmente, el diagnóstico se ha realizado mediante examen microscópico de heces, que presenta una sensibilidad limitada, implica la toma de muestras seriadas y sólo permite el diagnóstico de infección aguda y patente. Por el contrario, el avance en el estudio molecular de estos parásitos ha permitido el desarrollo de nuevas herramientas de análisis que optimizan el diagnóstico, permiten el seguimiento de los tratamientos y facilitan los estudios epidemiológicos.

El **Perfil Parásitos en heces por PCR** incluye la detección de 6 protozoos y 9 helmintos de relevancia clínica:

- *Giardia lamblia* / *intestinalis*
- *Blastocystis hominis*
- *Cryptosporidium* spp.
- *Dientamoeba fragilis*
- *Entamoeba histolytica*
- *Cyclospora cayetanensis*
- *Ascaris* spp.
- *Taenia* spp.
- *Enterocytozoon* spp.
- *Encephalitozoon* spp.
- *Enterobius vermicularis*
- *Strongyloides* spp.
- *Trichuris trichiura*
- *Necator americanus*
- *Ancylostoma* spp.
- *Hymenolepis* spp.

Perfil Virus en heces por PCR

Más de la mitad de las diarreas agudas infecciosas son causadas por virus. Los virus entéricos que causan infección con mayor frecuencia son *Norovirus*, *Rotavirus*, *Adenovirus*, *Astrovirus* y *Sapovirus*.

El **Perfil Virus en heces por PCR** permite la detección de:

- *Norovirus GI y GII*
- *Rotavirus A*
- *Adenovirus serotipo 40/41*
- *Astrovirus*
- *Sapovirus*

Indicaciones

Los **Perfiles de Parásitos y Virus por PCR** son una herramienta de diagnóstico molecular que ha sido diseñada para la detección precisa de microorganismos patógenos en heces, como complemento al estudio de microbioma intestinal u otros análisis de bacterias enteropatógenas.

Especialmente indicado para:

- Pacientes con sintomatología digestiva aguda: diarrea, vómitos, dolor abdominal, etc. y sospecha clínica de infección vírica.
- Pacientes con sintomatología (intestinal y extraintestinal) compatible con infección parasitaria.

Ventajas

Los **Perfiles de Parásitos y Virus por PCR** presentan las siguientes ventajas:

- **Detección simultánea.** Permite detectar varios microorganismos en una sola prueba.
- **Detección del parásito en cualquiera de sus estados** (huevo, larva o adulto).
- **Sensibilidad y diagnóstico preciso.** El análisis por RT-PCR permite la detección precisa de los microorganismos hasta en concentraciones bajas.
- **Dispositivo de toma de muestra** que permite mantener la muestra estable a temperatura ambiente, facilitando así la toma de muestra al paciente.

Requerimientos

Muestra: 1g de heces recolectada con el dispositivo específico proporcionado por el laboratorio.

Estabilidad: Temperatura ambiente durante 4 semanas. Es importante que el dispositivo esté bien cerrado para asegurar la estabilidad de la muestra.

Documentación: Es necesaria la prescripción del test por parte de un especialista.