

# **GIARDIASIS**

## **PROTOCOLO PARA LA VIGILANCIA**

### **EN LA COMUNITAT VALENCIANA**

## ÍNDICE

1.- DESCRIPCIÓN DE LA ENFERMEDAD .....	3
2.- VIGILANCIA DE LA ENFERMEDAD .....	5
3.- MEDIDAS DE SALUD PÚBLICA .....	6
4.- BIBLIOGRAFIA .....	8
Anexo I (Encuesta epidemiológica).....	10

## 1.- DESCRIPCIÓN DE LA ENFERMEDAD.-

### Introducción

La giardiasis es una enfermedad parasitaria de distribución mundial, aunque la prevalencia es mayor en áreas con condiciones higiénicas deficientes y en guarderías. **“La prevalencia en diferentes áreas puede variar desde un 1% a un 30% según la comunidad y el grupo de edad estudiado”**

La infección producida por *Giardia duodenalis* puede ser:

- Asintomática.
- Producir una diarrea aguda autolimitada.
- Producir un síndrome crónico de diarrea, malabsorción y pérdida de peso.

La giardiasis sintomática se caracteriza por dolor abdominal tipo cólico, diarrea y flatulencia de aparición aguda, distensión del hemiabdomen superior, náuseas y anorexia. No suelen identificarse moco, sangre ni pus en heces. Un rasgo característico de la giardiasis es la duración prolongada de la diarrea, que puede causar una pérdida importante de peso. Cuando se prolonga durante semanas o meses, se produce u origina malabsorción. En un 20-40% de los casos se observa intolerancia a la lactosa, que puede persistir varias semanas tras el tratamiento. No suele haber afectación extraintestinal, pero puede producirse urticaria, artritis reactiva, infección gástrica (presentación casi exclusiva en personas con aclorhidria) y, en las giardiasis graves, también daño de las células mucosas de duodeno y yeyuno. En personas sanas, los síntomas de giardiasis pueden durar 2-6 semanas, aunque el tratamiento puede acortar la duración de los síntomas. Aunque la mayor parte de los pacientes evolucionan bien, pueden observarse procesos más graves en niños, sobre todo en aquellos que ya tienen un mal estado nutricional basal y en embarazadas. La tasa de portador asintomático es alta.

### Agente

La giardiasis está producida por el protozoo flagelado *Giardia spp*, del que se han descrito unas 40 especies diferentes. Este género puede dividirse en 5 tipos diferentes, siendo **G. duodenalis (sinónimo de G. lamblia o G. intestinalis)** el que afecta específicamente a humanos y otros mamíferos (ratones, ovejas, ganado, perros, gatos, castores, etc). Estudios genéticos han mostrado la existencia de al menos siete genotipos (A-G). Los diferentes genotipos están relacionados con diferentes especies animales, siendo los genotipos A y B los

principalmente encontrados en el hombre. En España, la prevalencia de *G. duodenalis* en escolares asintomáticos varía entre un 4% a un 5% según diferentes estudios.

### Reservorio

- El reservorio principal es el ser humano.
- También lo son diferentes animales domésticos y salvajes.

### Modo de transmisión

La giardiasis se transmite persona a persona por transferencia de quistes de *Giardia* procedentes de heces de una persona infectada, especialmente en instituciones. Las relaciones sexuales anales también facilitan la transmisión.

Los brotes de *G. duodenalis* son causados en su mayoría por la ingestión de quistes de *Giardia* en el agua (potable y agua de recreo como piscinas, lagos o ríos) o con menor frecuencia por comida, contaminada con heces. Un rasgo común de la mayor parte de los brotes epidémicos asociados al agua ha sido el empleo de agua superficial no tratada o agua de pozos poco profundos, o bien agua tratada inadecuadamente. Las concentraciones de cloro usadas en el tratamiento rutinario del agua no eliminan los quistes de *Giardia*. Los brotes por alimentos se han asociado a hortalizas y frutas que han estado en contacto con aguas contaminadas o que han sido manipulados incorrectamente.

Los quistes son inmediatamente infectivos tras ser excretados en heces y la dosis infectiva es baja (10 quistes). Además, las personas infectadas pueden liberar entre  $10^8$  y  $10^9$  quistes en heces al día y excretar quistes durante meses.

El hecho de que haya enfermos crónicos y portadores asintomáticos en la población, junto con la resistencia de los quistes a las condiciones ambientales hace que este agente persista y tenga una amplia difusión en el medio.

### Periodo de incubación

El periodo de incubación oscila entre 3 y 25 días, con una mediana de entre 7 y 10 días.

### Periodo de transmisibilidad

El periodo de transmisión dura todo el periodo de infección, a menudo se prolonga durante meses.

## Susceptibilidad

La predisposición a la giardiasis se ha confirmado en pacientes con inmunodeficiencia y en niños con agammaglobulinemia ligada al cromosoma X. También se ha observado en pacientes con antecedentes de cirugía gástrica o disminución de la acidez gástrica. Aunque la giardiasis no parece ser una enfermedad oportunista en personas con infección por VIH, éstas pueden tener giardiasis más graves y prolongadas o refractarias al tratamiento.

El riesgo de infección está aumentado en los viajeros a áreas endémicas, en niños que asisten a guarderías, en los contactos de personas infectadas, en personas que han ingerido agua de consumo o recreacional contaminada, en personas que desarrollan actividades al aire libre (ej. camping) que consumen agua no tratada adecuadamente o que no tienen conductas higiénicas adecuadas (ej. lavado de manos), así como en personas que tienen contacto con animales infectados y en hombres que tienen relaciones sexuales con hombres.

## 2.- VIGILANCIA DE LA ENFERMEDAD.-

### Objetivos

1. Conocer y describir el patrón de presentación de la giardiasis en la población.
2. Detectar precozmente los casos para controlar la difusión de la enfermedad, establecer medidas de prevención y evitar brotes.

### Definición de caso

**1.- Criterio clínico.**- Persona que presenta, al menos, una de las cuatro siguientes manifestaciones:

- Diarrea
- Dolor abdominal
- Timpanismo abdominal
- Signos de malabsorción (esteatorrea o adelgazamiento)

**2.- Criterio de laboratorio.**- Al menos uno de los dos signos siguientes:

- Confirmación de quistes o trofozoítos de *G. lamblia* en heces, líquido duodenal o biopsia de intestino delgado.
- Confirmación del antígeno de *G. lamblia* en heces.

**3.- Criterio epidemiológico.**- En el contexto de un brote, al menos una de las relaciones siguientes:

- Contacto con un caso confirmado.
- Exposición a una fuente común.

#### **Clasificación de los casos**

- 1.- Caso sospechoso:** No procede.
- 2.- Caso probable:** No procede.
- 3.- Caso confirmado:** Persona que satisface los criterios clínicos y de laboratorio.

#### **Definición de brote**

Dos o más casos de giardiasis que tengan una relación epidemiológica.

#### **MODO DE VIGILANCIA**

La giardiasis es una enfermedad sometida a vigilancia y la notificación de los casos se producirá automáticamente desde la red de vigilancia microbiológica (RedMIVA) y excepcionalmente desde cualquier otra fuente.

La detección de un brote se notificará de la forma habitual y tras su investigación se enviará al Servicio de Vigilancia un informe final en un periodo de tiempo no superior a tres meses.

### **3.- MEDIDAS DE SALUD PÚBLICA.-**

#### **Medidas preventivas**

La prevención de la giardiasis exige un manejo y tratamiento adecuado de las aguas que utiliza la población y una buena higiene personal adecuada.

#### **Medidas ante un caso y sus contactos**

Durante la fase aguda de la enfermedad se debe realizar aislamiento entérico, especialmente en pacientes que usan pañales o incontinentes durante la duración de su enfermedad.

Para prevenir la extensión de la giardiasis en centros considerados de riesgo para la infección (en general aquellos que presten atención a personas con necesidad de ayuda para las actividades básicas de la vida diaria) se debe considerar la exclusión o aislamiento entérico de cualquier persona con diarrea (hasta 48 horas tras la desaparición de la diarrea); extremar las

medidas de higiene personal y el lavado de manos tras cambiar pañales de niños o pacientes infectados; asegurar en baños (de personal y usuarios), en la zona de cambiar pañales, en cocinas y en lavanderías la disponibilidad de jabón líquido, un dispensador con toallas de papel y fregaderos con agua corriente caliente y fría. Para la rutina diaria, el lavado de manos con jabón líquido y agua es suficiente aunque en algunas circunstancias, como cuando hay un brote, podría ser necesario desinfectar las manos con una solución alcohólica tras el lavado de manos. Se debe de revisar regularmente la limpieza de las áreas cercanas al lavabo.

El tratamiento de pacientes asintomáticos es un aspecto controvertido, especialmente en niños, por lo que antes de iniciar el tratamiento hay que considerar diferentes factores como el lugar de la infección y sus efectos; la probabilidad de reinfección o las consecuencias de la transmisión.

Si en una institución hay una diarrea recurrente por *Giardia* que no puede ser controlada con las medidas habituales, se debe considerar hacer cribado y tratamiento de los asistentes a la misma.

#### **Medidas ante un brote**

Se llevará a cabo su investigación epidemiológica para determinar la fuente de infección y el modo de transmisión. Debe buscarse un vehículo común, como el agua, comida o asociación con un centro de cuidado de día o área recreativa.

Respecto a los brotes repetidos en guarderías, no está claro si una situación de portador crónico asintomático de *Giardia* resulta perniciosa para la salud de niños sanos y bien nutridos. Se recomienda adoptar una decisión individualizada para cada situación.

#### 4.- BIBLIOGRAFÍA.-

- Hill DR. *Giardia Intestinalis*. En: Mandell, Bennett y Dolin, Eds. Enfermedades Infecciosas. Principio y práctica. 6ª Ed. Madrid: Elsevier; 2006. p. 3198-3205.
- *Giardiasis*. En: Heymann DL, Editor. Control of Communicable Diseases Manual. 19ª Ed. Washington: American Public Health Association, 2008. p.258-260.
- Giardiasis (Giardia Infection). Fact sheet for the general public. [Internet]. Centers for Diseases Control and Prevention; 2008 [acceso 11 de agosto de 2009]. Disponible en: [http://www.cdc.gov/ncidod/dpd/parasites/giardiasis/factsht\\_giardia.htm](http://www.cdc.gov/ncidod/dpd/parasites/giardiasis/factsht_giardia.htm)
- Aziz H, Beck CE, Lux MF, Hudson MJ. A comparison study of different methods used in the detection of Giardia lamblia. Clin Lab Sci. 2001 Summer;14(3):150-4.
- Hoque ME, Hope VT, Scragg R, Kjellström T, Lay-Yee R. Nappy handling and risk of giardiasis. Lancet. 2001 Mar 31;357(9261):1017-8.
- Polis MA, Tuazon CU, Alling DW, Talmanis E. Transmission of Giardia lamblia from a day care center to the community. Am J Public Health. 1986 Sep;76(9):1142-4.
- Domínguez-Berjón MF, Domínguez-Domínguez MJ, Sanz-Moreno JC, Taboso-Elizondo P. Outbreak of Giardia lamblia in a mother-child institution. Med Clin (Barc). 2006 Jun 3;127(1):35.
- Yoder JS, Beach MJ. Giardiasis Surveillance. United States, 2003-2005. MMWR Surveillance Summaries [Internet] 2007 Septiembre 7 [acceso 11 de agosto de 2009]; 56 (SS07);11-18. Disponible en: <http://www.cdc.gov/mmwr/preview/mmwrhtml/ss5607a2.htm>
- Ljungström I, Castor B. Immune response to Giardia lamblia in a water-borne outbreak of giardiasis in Sweden. J Med Microbiol. 1992 May;36(5):347-52.
- Control dels Brots Epidèmics de Giardiasis. [Internet]. Coord. Domínguez A. Barcelona: Generalitat de Catalunya. Departament de Salut; 2004 [acceso 10 de agosto de 2009]. Disponible en: <http://www.gencat.cat/salut/depsalut/html/ca/dir2829/protgiardiasi2009.pdf>
- Guidelines for the Control of Infection and Communicable Disease in Nurseries and Other Institutional Early Years Settings in South West London Sector. South West London Health Protection Unit. Health Protection Agency, UK, 2003. Disponible en: [http://www.hpa.org.uk/web/HPAwebFile/HPAweb\\_C/1203496899532](http://www.hpa.org.uk/web/HPAwebFile/HPAweb_C/1203496899532)



- PHLS Advisory Committee on Gastrointestinal Infections. Preventing person-to-person spread following gastrointestinal infections: guidelines for public health physicians and environmental health officers. *Commun Dis Public Health*. 2004 Dec;7(4):362-84. Review.
- Siegel JD, Rhinehart E, Jackson M, Chiarello L, and the Healthcare Infection Control Practices Advisory Committee, 2007 Guideline for Isolation Precautions: Preventing Transmission of Infectious Agents in Healthcare Settings, June 2007. Disponible en: [http://www.cdc.gov/ncidod/dhqp/gl\\_isolation.html](http://www.cdc.gov/ncidod/dhqp/gl_isolation.html)
- Gardner TB, Hill DR. Treatment of giardiasis. *Clin Microbiol Rev*. 2001 Jan;14(1):114-28.
- Valls ME, Vinuesa T. *Infecciones causadas por protozoos flagelados de cavidades abiertas*. En: Farreras, Rozman, eds. *Medicina Interna*. 14ª Ed. Madrid: Harcourt; 2000. p. 2746-2748.



GENERALITAT  
VALENCIANA

CONSELLERIA DE SANITAT

DIRECCIÓ GENERAL DE SALUT PÚBLICA

P R O T O C O L O S E. D. O.  
SERVICIO DE VIGILANCIA Y CONTROL EPIDEMIOLOGICO

## Anexo I Encuesta epidemiológica

La información contenida en esta encuesta es confidencial y su uso es estrictamente sanitario (Ley 14/1986, General de Sanidad, art. 10.3)

**MICRO**

**DATOS DECLARANTE**

Fecha de declaración del caso \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_      Semana \_\_\_\_\_      Año \_\_\_\_\_  
Declarante: \_\_\_\_\_      Centro de trabajo: \_\_\_\_\_  
Teléfono: \_\_\_\_\_      E-mail: \_\_\_\_\_  
Punto de declaración \_\_\_\_\_

**ASIGNACIÓN DEL CASO, referido al territorio de riesgo (sólo cumplimentar cuando difiere del punto de declaración)**

Municipio: \_\_\_\_\_      Departamento: \_\_\_\_\_

**IDENTIFICACIÓN DEL CASO, datos de filiación**

Nombre: \_\_\_\_\_      Primer Apellido: \_\_\_\_\_      Segundo Apellido: \_\_\_\_\_  
SIP: \_\_\_\_\_      Historia Clínica: \_\_\_\_\_  
Fecha de nacimiento: \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_      Edad: \_\_\_\_\_ años [ ] meses [ ] días [ ]      Sexo: Hombre [ ]      Mujer [ ]  
Domicilio: \_\_\_\_\_      Municipio: \_\_\_\_\_      C.P.: \_\_\_\_\_  
Provincia: \_\_\_\_\_      Teléfonos: \_\_\_\_\_

Ocupación: \_\_\_\_\_      Empresa (Colegio): \_\_\_\_\_

Sección (curso/aula): \_\_\_\_\_      Dirección empresa (Colegio) \_\_\_\_\_

Municipio (empresa/colegio): \_\_\_\_\_      Teléfonos: \_\_\_\_\_

Paciente extranjero: Sí [ ]      Año llegada \_\_\_\_\_      Fecha llegada \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_      País nacimiento \_\_\_\_\_  
No [ ]

Observaciones: \_\_\_\_\_

**DATOS CLÍNICOS**

Fecha de inicio de los primeros síntomas: \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_      Fecha diagnóstico: \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_

**Ingreso en hospital:** Sí [ ]      No [ ]      Desconocido [ ]      Fecha de hospitalización: \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_      Fecha de alta hospitalaria: \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_  
Centro \_\_\_\_\_      Servicio \_\_\_\_\_

**Evolución:** Curación [ ]      Secuelas [ ]      Especificar \_\_\_\_\_  
Fallecimiento [ ]      Fecha fallecimiento \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_      Otra [ ]      Especificar \_\_\_\_\_      Desconocida [ ]

**DATOS LABORATORIO**

Id. Caso: \_\_\_\_\_      Enfermedad: \_\_\_\_\_

Id. Solicitud en RedMIVA: \_\_\_\_\_

Fecha de registro en el laboratorio: \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_

Centro de procedencia: \_\_\_\_\_

Servicio de procedencia: \_\_\_\_\_

Laboratorio: \_\_\_\_\_

Sospecha diagnóstica: \_\_\_\_\_

Paciente ingresado: Sí  No  Fecha de ingreso: \_\_\_ / \_\_\_ / \_\_\_

Fecha resultado ___ / ___ / ___			
Determinación		Tipo muestra	
Microorganismo		Resultado	

**DATOS EPIDEMIOLÓGICOS**

CASO: Pertenece a BROTE  Caso aislado  Agregación  Pendiente  Desconocido

IDENTIFICACIÓN DEL BROTE: \_\_\_\_\_

TIPO DE CASO: Autóctono  Importado  País \_\_\_\_\_

Extracomunitario  C. Autónoma \_\_\_\_\_ Pendiente  Desconocido

CLASIFICACIÓN CASO: Probable  Confirmado  Error Diagnóstico  Pendiente  Desconocido

Observaciones: \_\_\_\_\_