

## ENTEROGERMINA® 2000 MILLONES (2 MILLARDOS) /5 mL SUSPENSIÓN ORAL

### 1. NOMBRE DEL PRODUCTO, CONCENTRACIÓN, DENOMINACIÓN COMÚN INTERNACIONAL, FORMA FARMACÉUTICA

ENTEROGERMINA 2000 millones (2 millardos)/5 mL  
Esporas de *Bacillus clausii* resistente a poli-antibióticos.  
Suspensión oral



### 2. COMPOSICIÓN CUALITATIVA Y CUANTITATIVA

Un frasco contiene:

#### Principio activo:

Esporas de *Bacillus clausii* resistente a poli-antibióticos (cepas SIN, O/C, T y N/R) 2000 millones (2 millardos).

Para el listado completo de excipientes, véase el párrafo 5.1.

### 3. INFORMACIÓN CLÍNICA

#### 3.1 INDICACIONES TERAPÉUTICAS

- Tratamiento y profilaxis de la disbiosis intestinal y la disvitaminosis endógena subsiguiente.
- Tratamiento coadyuvante para la restauración de la flora microbiana intestinal, alterada durante el transcurso de tratamientos antibióticos o quimioterapia.
- Tratamiento de enfermedades gastrointestinales agudas y crónicas en lactantes, atribuibles a intoxicaciones o a disbiosis intestinal y/o disvitaminosis.

#### 3.2 DOSIS Y VÍA DE ADMINISTRACIÓN

Adultos: 2-3- frascos diarios.

Niños: 1-2 frascos diarios.

Lactantes: 1-2 frascos diarios.

Administrar por intervalos regulares. Tomar el contenido del frasco tal como está o diluyendo en agua u otras bebidas (ej. leche, té, jugo de naranja).

Este medicamento es para uso exclusivo oral. No inyectar ni administrar de ninguna otra forma. (véase párrafo 3.4)

#### 3.3 CONTRAINDICACIONES

Hipersensibilidad al principio activo o a cualquiera de los excipientes mencionados en el parágrafo 5.1.

#### 3.4 ADVERTENCIAS Y PRECAUCIONES

##### *Advertencias especiales*

##### *Bacteriemia/sepsis*

Se han notificado casos poscomercialización de bacteriemia, septicemia y sepsis en pacientes inmunodeprimidos o gravemente enfermos y en lactantes prematuros. En el caso de algunos pacientes críticamente enfermos, el resultado fue fatal. Debe evitarse la ENTEROGERMINA en estos grupos de pacientes (ver sección 3.8).



Este medicamento es solo para uso oral. No inyectar o administrar por otras vías. El uso incorrecto del producto ha provocado reacciones anafilácticas graves como shock anafiláctico.

#### *Precauciones de uso*

En el transcurso de terapia antibiótica se aconseja administrar el preparado en el intervalo entre una y otra administración del antibiótico.

La presencia eventual de corpúsculos visibles en los frascos de ENTEROGERMINA se debe a agregaciones de esporas de *Bacillus clausii*; no es por lo tanto indicio de producto alterado. Agitar el frasco antes del uso.

### **3.5 INTERACCIONES CON OTROS MEDICAMENTOS Y OTRAS FORMAS DE INTERACCIÓN**

No se han efectuado estudios de interacción.

### **3.6 FERTILIDAD, EMBARAZO Y LACTANCIA**

#### Embarazo

No están disponibles datos con respecto al uso de Enterogermina en mujeres embarazadas; por lo tanto no es posible sacar conclusiones sobre seguridad del uso de Enterogermina durante el embarazo.

Enterogermina se debe utilizar durante el embarazo solo si los potenciales beneficios para la madre superan los potenciales riesgos, incluyendo los del feto.

#### Lactancia

No están disponibles datos con respecto al uso de Enterogermina durante la lactancia relativamente a la composición de la leche materna y a los efectos en el niño. No es posible sacar conclusiones sobre seguridad del uso de Enterogermina durante la lactancia.

Enterogermina se debe utilizar durante la lactancia solo si los potenciales beneficios para la madre superan los potenciales riesgos, incluyendo los del bebé amamantado.

#### Fertilidad

No están disponibles datos sobre el efecto de Enterogermina en la fertilidad humana

### **3.7 EFECTOS SOBRE LA CAPACIDAD DE MANEJAR VEHICULOS Y USAR MAQUINARIA**

ENTEROGERMINA no altera la capacidad de manejar vehículos o usar maquinarias.

### **3.8 REACCIONES ADVERSAS**

Durante el tratamiento con este medicamento se han observado los siguientes efectos no deseados, clasificados según la clasificación MedDRA por órganos y con base en la frecuencia:

Muy frecuentes (>1/10); Frecuentes (>1/100,<1/10); Poco frecuentes (>1/1.000,<1/ 00); Raras (>1/10.000,<1/1.000); Muy raras <1/10.000); Frecuencia no conocida (la frecuencia no se puede definir a partir de los datos disponibles).

Clasificación por sistemas y órganos	Frecuentes	Poco frecuentes	Raras	Muy raras	Frecuencia no conocida
Infecciones e infestaciones					Bacteriemia, septicemia y sepsis (en pacientes inmunodeprimidos o gravemente enfermos) (ver sección 4.4))
Patologías de la piel y tejido subcutáneo					Reacciones de hipersensibilidad, incluyendo erupción cutánea, urticaria y angioedema.

Notificación de sospecha de reacciones adversas:

Si experimenta cualquier tipo de efecto adverso, consulte a su médico o farmacéutico, incluso si se trata de posibles efectos adversos que no aparecen en este inserto. También puede comunicarlos directamente a Opella Healthcare del Perú por cualquiera de las siguientes vías [chcpvcopac@sanofi.com](mailto:chcpvcopac@sanofi.com) o <https://www.sanofi.com.pe/es/contacto-reportes>. Mediante la comunicación de efectos adversos usted puede contribuir a proporcionar más información sobre la seguridad de este medicamento.

### 3.9 SOBREDOSIS Y TRATAMIENTO

No se han reportado casos de sobredosis.

## 4 PROPIEDADES FARMACOLÓGICAS

### 4.1 PROPIEDADES FARMACODINÁMICAS

**Categoría farmacoterapéutica: microorganismos antidiarreicos**

**Código ATC: A07FA**

ENTEROGERMINA es preparación constituida por una suspensión de 4 cepas (SIN, O/C, T y N/R) de esporas de *Bacillus clausii*, huésped habitual del intestino, exenta de poder patógeno

Administradas por vía oral, las esporas de *Bacillus clausii* gracias a su alta resistencia frente a agentes químicos y físicos superan la barrera del jugo gástrico ácido, llegando indemnes al tracto intestinal donde se transforman en células vegetativas, metabólicamente activas.

Las esporas, por su naturaleza, están en capacidad de sobrevivir al calor y a la acidez gástrica. En un modelo validado *in vitro* las esporas de *Bacillus clausii* han demostrado sobrevivir en un ambiente gástrico simulado (pH 1.4-1.5) hasta 120 minutos (tasa de supervivencia del 96%). En un modelo que simula el ambiente intestinal (solución salina de bilis y pancreatina - pH 8), las esporas de *Bacillus clausii* han demostrado la capacidad de multiplicarse respecto a la cantidad inicial, de manera estadísticamente significativa (de  $10^9$  a  $10^{12}$  UFC – Unidades formadoras de colonias), a partir de 240 minutos después de la incubación.

En un estudio llevado a cabo en 20 individuos, se descubrió que en humanos, las esporas de *Bacillus clausii* siguen en el intestino y se pueden encontrar en las heces hasta 12 días después de una administración oral.



La administración de ENTEROGERMINA contribuye a la recuperación de la flora microbiana intestinal alterada en el curso de dismicrobiosis, también llamados disbiosis, como consecuencia del sometimiento a terapias con antibióticos y que pueden estar asociados con síntomas gastrointestinales, como diarrea, dolor abdominal y aumento de aire en el intestino.

En dos estudios clínicos aleatorizados y controlados, abiertos, ENTEROGERMINA demostró reducir la duración de la diarrea aguda en niños mayores de 6 meses.

Utilizada durante el tratamiento antibiótico y en los 7-10 días posteriores, ENTEROGERMINA demostró reducir la incidencia de dolor abdominal y diarrea asociados al tratamiento antibiótico.

Los 2 principales mecanismos, que se describen a continuación, contribuyen al efecto del *Bacillus clausii* en la restauración de la flora bacteriana intestinal.

### **Inhibición del crecimiento de las bacterias patógenas**

Los tres mecanismos de acción hipotéticos de *B. clausii* son: colonización de los nichos ecológicos libres, que no están disponibles para el crecimiento de los otros microorganismos; competición en la adhesión a las células epiteliales, que es particularmente relevante para las esporas en las fases iniciales e intermedia de la germinación; producción de antibióticos y/o enzimas secretadas dentro del ambiente intestinal. En un estudio *in vitro* las esporas de *Bacillus clausii* demostraron producir bacteriocinas y antibióticos como la clausina, con actividad antagonista frente a bacterias Gram positivas *Staphylococcus aureus*, *Clostridium difficile*, *Enterococcus faecium*.

### **Actividad inmunomoduladora**

Las esporas de *Bacillus clausii*, administradas por vía oral, han demostrado en modelos *in vitro* y en modelos *in vivo* murinos su capacidad de estimular la producción de interferón gamma y de aumentar la proliferación de linfocitos TCD4+.

Además el *Bacillus clausii* ha demostrado la capacidad de producir diferentes vitaminas del grupo B, contribuyendo a la corrección de carencias de vitaminas en el organismo debido al desequilibrio de la flora bacteriana intestinal.

Además el alto grado de resistencia heteróloga a los antibióticos inducida artificialmente, provee la creación de las bases terapéuticas para prevenir la alteración de la flora microbiana intestinal, siguiendo la acción selectiva de los antibióticos, especialmente de los de amplio espectro de acción, o para restablecer su equilibrio.

ENTEROGERMINA, debido a la resistencia a los antibióticos, se puede administrar en el intervalo entre dos sucesivas administraciones de antibiótico. La resistencia a antibióticos se refiere a:

penicilinas excepto en combinación con inhibidores de beta-lactamasas, cefalosporinas (resistencia parcial en la mayoría de los casos), tetraciclinas, macrólidos, aminoglucósidos (exceptuando gentamicina y amikacina), cloranfenicol, tianfenicol, lincomicina, clindamicina, isoniazida, cicloserina, novobiocina, rifampicina, ácido nalidíxico y ácido pipemídico (resistencia intermedia), metronidazol.

## **5 DATOS FARMACÉUTICOS**

### **5.1 LISTA DE EXCIPIENTES**

Agua purificada.

### **5.2 INCOMPATIBILIDADES**

Ninguna.



### **5.3 FECHA DE EXPIRA**

Frascos

2 años.

Después de abrir el frasco es oportuno tomar a brevedad el preparado para evitar la contaminación de la suspensión

### **5.4 PRECAUCIONES ESPECIALES DE CONSERVACIÓN**

Conservar a temperatura inferior a 30°C.

### **5.5 NATURALEZA Y CONTENIDO DEL ENVASE**

Caja de cartón x 2 frascos de polietileno de baja densidad incoloro de 5 mL cada uno.

Caja de cartón x 10 frascos de polietileno de baja densidad incoloro de 5 mL cada uno.

Caja de cartón x 20 frascos de polietileno de baja densidad incoloro de 5 mL cada uno.

### **5.6 Precauciones especiales para la eliminación y manipulación**

Frascos: agitar el frasquito antes de usar.

## **6 REFERENCIA**

Agencia Italiana del Medicamento (AIFA) \_ Enterogermina 2000 millones (2 millardos) / 5mL suspensión oral- 25 de febrero de 2021

CCSI v 3.0

## **7. REVISIÓN LOCAL**

Versión 5

01/10/2022