# ♥ GUÍA VISUAL PARA PACIENTES ♦ ERRADICACIÓN NATURAL DEL HELICOBACTER PYLORI

## 1. ¿Qué es el Helicobacter pylori (Hp)?

- Es una bacteria en forma de espiral que coloniza el estómago humano.
- Sobrevive al ácido gástrico gracias a la producción de **ureasa**, que neutraliza el pH.
- Es una de las causas principales de gastritis crónica, úlceras pépticas y cáncer gástrico.

## 2. ¿Cómo se contagia?

- **Vía oral-fecal**: a través de agua o alimentos contaminados.
- Contacto boca a boca: besos, utensilios compartidos.
- Mala higiene: manipulación de alimentos sin lavado de manos.
- Ambientes hacinados o familiares con la infección activa.

## 3. Epidemiología

- Afecta a más del 50% de la población mundial.
- Mayor prevalencia en países en vías de desarrollo (hasta el 80%).
- Alta tasa de infección en niños entre 5 y 10 años.
- En países desarrollados es más frecuente en adultos mayores.

## 4. Edades más afectadas

- **Infancia**: Contagio temprano por transmisión intrafamiliar.
- Adultos jóvenes: Por exposición laboral o hábitos de vida.
- Mayores de 50 años: Mayor riesgo de complicaciones como úlceras y cáncer gástrico.

## 🏈 5. ¿Cómo se diagnostica?

- Test del aliento con urea-C13 (no invasivo, alta precisión).
- Prueba de antígeno en heces.
- Endoscopia con biopsia gástrica (cuando hay síntomas severos o sospecha de úlcera/cáncer).
- Serología (anticuerpos en sangre; no distingue infección activa de pasada).

## 🔀 6. Consecuencias graves de no tratar el Hp (con énfasis en cáncer gástrico)

- Gastritis crónica atrófica.
- Úlceras gástricas o duodenales sangrantes.
- Linfoma MALT gástrico.
- Adenocarcinoma gástrico (cáncer).
- Disbiosis intestinal.



## 7. Tratamientos farmacológicos convencionales

- **Triple terapia** (inhibidor de bomba de protones + amoxicilina + claritromicina)
- Cuádruple terapia (bismuto + tetraciclina + metronidazol + IBP)
- **Levofloxacina** (como parte de terapias de rescate)



### 8. ¿Por qué no funcionan los tratamientos convencionales?

Resistencia bacteriana creciente (claritromicina, metronidazol, levofloxacina).

💢 9. Efectos colaterales y contraindicaciones de los tratamientos farmacológicos

- Baja adherencia al tratamiento por duración y efectos secundarios.
- Disbiosis intestinal severa tras antibióticos.
- Recolonización del estómago si no se trata la causa raíz.

- Diarrea, náuseas, vómitos.
- Dolor abdominal v sabor metálico.
- Alteración de la microbiota intestinal.
- Candidiasis oral o intestinal.
- Contraindicaciones en embarazo, insuficiencia hepática o renal.

### **Levofloxacina**:

- Riesgo de tendinitis y ruptura de tendones.
- Aumento del riesgo de arritmias cardíacas.
- **Neurotoxicidad**: alucinaciones, insomnio, crisis epilépticas en pacientes sensibles.
- No se recomienda en menores de 18 años ni adultos mayores sin control médico estricto.

## N 10. ¿Por qué disminuye la eficacia clínica de los tratamientos?

- Mutaciones genéticas del Hp.
- Mal uso de antibióticos (automedicación).
- Recaídas por no eliminar totalmente la bacteria.
- Falta de diagnóstico preciso (uso de métodos no específicos).

## 11. Causas comunes de abandono del tratamiento

- Polifarmacia y esquema complejo.
- Efectos secundarios intensos.
- Duración prolongada.
- Costos elevados de algunos tratamientos.
- Falta de acompañamiento profesional.

## 12. Probióticos con evidencia clínica que erradican el Hp (con mecanismos de acción)

**Probióticos eficaces** (con estudios en PubMed y *El probiótico*):

- Lactobacillus reuteri DSM 17938
  - Mecanismo: Inhibe la adherencia del *Hp* a la mucosa gástrica y reduce la inflamación.
  - Estudio: Francavilla et al., *Helicobacter* (2008).
- Saccharomyces boulardii
  - Mecanismo: Reduce los efectos secundarios de la terapia convencional y favorece la erradicación.
  - o Estudio: Cremonini et al., *Aliment Pharmacol Ther* (2002).
- Lactobacillus casei Shirota
  - Mecanismo: Modula el sistema inmune local, reduce carga bacteriana.
- Lactobacillus rhamnosus GG
  - Mecanismo: Competencia por receptores, reducción de citocinas inflamatorias.



## 13. Fitoterapia eficaz

- Cúrcuma longa (curcumina): efecto antiinflamatorio, antibacteriano y antioxidante.
- Aloe vera: cicatrizante gástrico y regenerador mucoso.
- **Mastic gum:** resina con efecto bactericida contra *Hp*.
- **Brócoli** (sulforafano): reduce colonias de *Hp* y protege contra cáncer gástrico.



### **14. Nutrientes eficaces**

- **Zinc-carnosina:** Regenera la mucosa gástrica.
- Glutamina: Nutre enterocitos, repara el epitelio.
- Omega 3: Modula la inflamación intestinal.
- Vitamina C y E: Antioxidantes que favorecen la respuesta inmune.
- Polifenoles (té verde, arándano): efecto bacteriostático.

## 15. Esquema terapéutico natural

Componente	Producto recomendado	Dosis diaria	Tiempo de tratamiento	Beneficios principales
		1x10° UFC/día	14-6 SEIIIAHAS	Disminuye carga de <i>Hp</i> , mejora síntomas
S. boulardii	Cápsulas probióticas	250 mg/día	1/-4 semanas	Disminuye efectos adversos de antibióticos
Zinc-carnosina	Suplemento de zinc	75 mg/día	6-8 semanas	Regenera mucosa gástrica
(Curcumina		500-1000 mg/día	ZL-X semanas	Antibacteriano y antiinflamatorio
Glutamina	Polvo o cápsulas	5-10 g/día	6 semanas	Cicatrización de mucosa
Sulforafano (brócoli)	Extracto titulado	20-40 mg/día	IZ-h semanas	Reducción de <i>Hp</i> y protección gástrica

## **✓** 16. Recomendaciones adicionales

- P Dieta rica en vegetales crucíferos, frutas rojas y fibra.
- O Evitar irritantes: café, alcohol, picantes, ultraprocesados.
- Mejorar higiene alimentaria.
- le Comer en ambiente tranquilo y masticar bien.
- Control del estrés.
- Repetir diagnóstico postratamiento (test del aliento o heces).