



**La opción más natural
para el Tratamiento y Prevención
de la Vaginosis Bacteriana**





Índice

- ¿Qué es la Vaginosis Bacteriana
- ¿Qué factores contribuyen a la VB? ¿Cuáles son los síntomas?
- ¿Se trata sólo de una molestia o de una patología médica?
- ¿Cómo se diagnostica?
- ¿Cuáles son los tratamientos habituales y sus limitaciones?
- ¿Qué ventajas ofrece el tratamiento con Prebióticos de la VB?
- Evidencias de la eficacia del tratamiento y prevención con Prebióticos de la VB
- ¿Cuál es la experiencia de las pacientes con Vaginova?



¿Qué es la Vaginosis Bacteriana?

- La Vaginosis Bacteriana (BV), es la causa más común de la infección vaginal en mujeres en edad fértil.
- Se caracteriza por el crecimiento de ciertas bacterias como la Gerdnerella Vaginalis a expensas de especies de lactobacilos.
- Los lactobacilos aparecen para ayudar a prevenir la aparición de otros microorganismos dañinos y evitar que se multipliquen hasta causar síntomas.
- Aparece con el desequilibrio de la flora vaginal, incluyendo la reducción de Lactobacilos.



BV – Factores y Síntomas



- BV aparece por el desequilibrio de la flora vaginal natural¹
- BV es confundida con infecciones por Cándida o por Trichomonas Vaginalis que no estan causadas por bacterias.
- Los factores de riesgo para sufrir BV incluye las duchas vaginales o la promiscuidad sexual ^{3,4}

- Flujo anormal de apariencia blanquecina
- Mal olor ²
- Aparición de picor leve
- Puede se asintomatica en el 50% de las mujeres afectadas ^{2,5}

(1) "Vaginal Infections — How to Diagnose and Treat Them: Bacterial Vaginosis or Vaginal Bacteriosis". Medscape. Retrieved 10 October 2009.

(2) <http://www.fda.gov/downloads/Drugs/GuidanceComplianceRegulatoryInformation/Guidances/ucm070969.pdf>

(3) Schwebke, Jane R. (2000). "Asymptomatic bacterial vaginosis". *American Journal of Obstetrics & Gynecology* **183** (6): 1434–1439. doi:10.1067/mob.2000.107735.

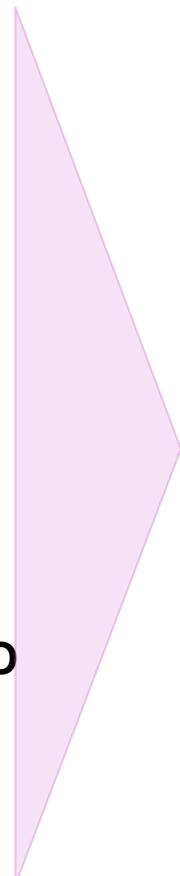
(4) "Bacterial Vaginosis – CDC Fact Sheet". Centers for Disease Control and Prevention. 1 September 2010. Retrieved 11 November 2011

(5) *National guideline for the management of bacterial vaginosis (2006)*". *Clinical Effectiveness Group, British Association for Sexual Health and HIV (BASHH)*.

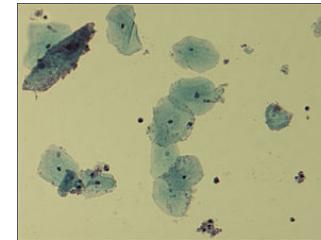


Factores de riesgo y reacción

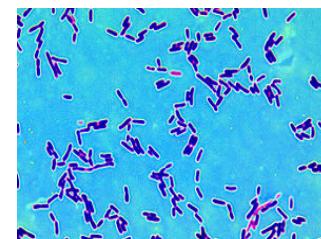
- EDAD
- ESTRES
- CAMBIOS HORMONALES
- ACTIVIDAD SEXUAL
- USO DE DIU
- TRATAMIENTO ANTIBIÓTICO
- DUCHAS VAGINALES
- NATACIÓN



Bacterias Patógenas



Bacterias Protectoras

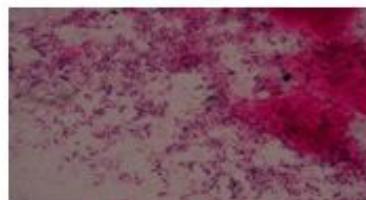




Características de la BV



Normal
Flora



Bacterial
Vaginosis

- Vaginosis Bacteriana (BV), es **la causa más común de infección vaginal** en mujeres en edad fértil
- Se caracteriza por una **superpoblación de bacterias dañinas**
- El exceso de flujo se produce para deshacerse de las bacterias dañinas.
- Las bacterias dañinas mezcladas con el flujo causan el mal olor.



Predominio

- Aunque a veces no presenta síntomas, la prevalencia de la BV es muy alta en mujeres en edad reproductiva (14-49)
- El porcentaje de mujeres que sufren BV en USA es del 29.3%¹
- En zonas del continente sudasiático la prevalencia llega al 43%²

(1) Koumans EH, Sternberg M, Bruce C, McQuillan G, Kendrick J, Sutton M, Markowitz LE. The prevalence of bacterial vaginosis in the United States, 2001-2004: associations with symptoms, sexual behaviors, and reproductive health. *Sex Transm Dis. 2007 Nov;34(11):864-9.*

(2) <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/163147717>



Síntomas más comunes de la BV



- Mal olor ¹
- Descargas anormales de flujo vaginal
- En algunos casos aparece una leve picazón
- Puede no presentar síntomas en casi la mitad de mujeres afectadas ²



(1) <http://www.fda.gov/downloads/Drugs/GuidanceComplianceRegulatoryInformation/Guidances/ucm070969.pdf>

(2) Schwebke, Jane R. (2000). "Asymptomatic bacterial vaginosis". *American Journal of Obstetrics & Gynecology* 183 (6): 1434–1439. doi:10.1067/mob.2000.107735.



Diagnóstico

- La aplicación del **Criterio Amsel¹** ayuda en el diagnóstico de mujeres con BV

Criterio Amsel para diagnóstico de BV: Se deben cumplir tres de los cuatro criterios siguientes. Establece un diagnóstico ajustado de BV en el 90% de las mujeres afectadas

Flujo vaginal homogéneo (color y cantidad puede variar)

Mal olor añadiendo hidróxido de potasio a las secreciones vaginales. (test del olor)

Presencia de células indicadoras (clue cells) > 20% en el microscopio

PH Vaginal superior a 4.5

(1) Gutman RE, Peipert JF, Weitzen S, Blume J. Evaluation of clinical methods for diagnosing bacterial vaginosis. *Obstet Gynecol* 2005;105:551–6.



Diferentes tipos de Infección Vaginal

Sintomas	Vaginosis Bacteriana	Candidiasis	Trichomoniasis
Flujo Vaginal	Blanco o gris suave	Blanco y denso	Amarillo verdoso
Mal Olor	Fuerte, intenso	No presenta	Sólo si hay descarga de flujo
Picores	No es habitual	Fuertes picores	Quemazón y picor
Otros	Aumento del PH vaginal (>4.5)	Mucosa vaginal hinchada y rojiza	A veces, molestias al orinar

Sources:

1. <http://www.kadefungin.de/bakterielle-vaginose/symptome-bakterielle-vaginose/>
2. <http://www.onmeda.de/krankheiten/trichomoniasis-symptome-3077-4.html>



Consecuencias para la Salud

La Vaginosis Bacteriana(BV) ha sido relacionado a diversas patologías adversas relacionadas con reproducción y embarazo¹ tales como:

- Endometriosis
- Enfermedad Inflamatoria Pélvica
- Partos prematuros
- Endometriosis postparto



De hecho, un estudio muestra que la vaginosis **quintuplica** el riesgo de partos prematuros²

El mantenimiento de una buena salud vaginal puede ser clave para evitar partos prematuros³

(1) Nelson et. al "First Trimester Bacterial Vaginosis, Individual Microorganism Levels and risk of trimester pregnancy loss among urban women; Fertil. Steril. 2007 November

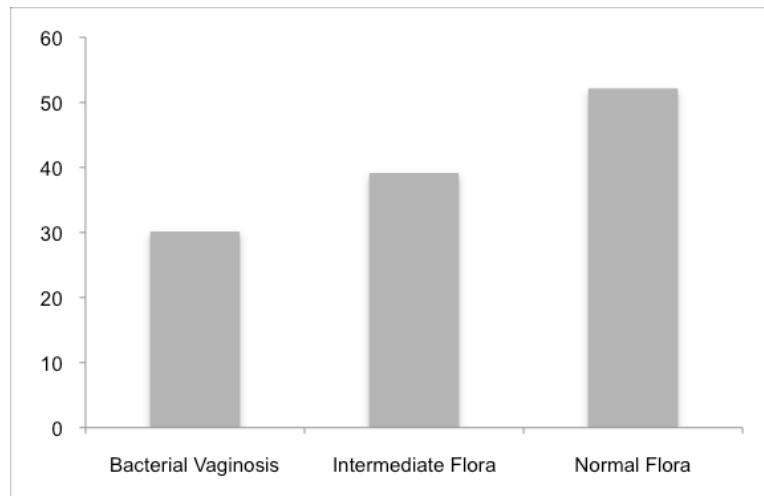
(2) <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/19538417>

(3) Velasquez-Manoff, Moises (Jan 11, 2013). "What's in Your Vagina? A healthy microbiome, hopefully."; Slate magazine



BV y Embarazo

Estudio USA¹ sobre 97 pacientes para investigar el impacto de la flora vaginal y la inflamación vaginal sobre el embarazo y la concepción y pérdidas prematuras durante el embarazo tras someterse a fertilización in-vitro.(FIV)



CONCLUSION: Pacientes (FIV) afectadas por Vaginosis Bacteriana pueden tener porcentajes de concepción menores

Vaginosis Bacteriana es mucho más que una simple molestia!

¹ Eckert et. al., Relationship of vaginal bacteria and inflammation with conception and early pregnancy loss following in-vitro fertilization
Infect Dis Obstet Gynecol 2003;11:11-17



Tratamientos habituales

- Metronidazol 500mg BID durante 7 días o Clindamycina 2% vía oral o vaginal son tratamientos efectivos^{1,3}
- Sin embargo existe un porcentaje alto de recurrencia²
- Los porcentajes de recurrencia aumentan con actividad sexual con el mismo compañero pre-post tratamiento sin uso de preservativo
- Alternativamente, se pueden emplear antibióticos vía vaginal⁴
- La BV no está considerada una enfermedad de transmisión sexual y no se recomienda el tratamiento en hombres⁵

(1) Oduyebo OO, Anorlu RI, Ogunsola FT (2009). "The effects of antimicrobial therapy on bacterial vaginosis in non-pregnant women". In Oduyebo, Oyinlola O. *Cochrane Database Syst Rev* (3): CD006055. doi:10.1002/14651858.CD006055.pub2. PMID 19588379.

(2) Bradshaw CS, Morton AN, Hocking J et al. (2006). "High recurrence rates of bacterial vaginosis over the course of 12 months after oral metronidazole therapy and factors associated with recurrence". *J. Infect. Dis.* 193 (11): 1478–86. doi:10.1086/503780. PMID 16652274.

(3) Diseases Characterized by Vaginal Discharge, from Centers for Disease Control and Prevention. Page last updated: April 12, 2007

(4) Velasquez-Manoff, Moises (Jan 11, 2013). "What's in Your Vagina? A healthy microbiome, hopefully.". *Slate*.

(5) Potter J (November 1999). "Should sexual partners of women with bacterial vaginosis receive treatment?". *Br J Gen Pract* 49 (448): 913–8. PMC 1313567. PMID 10818662.



Tratamiento según recomendación de la CDC (USA)

Metronidazol 500 mg via oral 2 veces al dia durante 7 dias

o

Metronidazol gel 0.75%, un aplicador (5 g) intravaginal, una vez al dia por 5 dias

o

Clindamycina crema 2%, un aplicador (5 g) intravaginal por la noche por 7 dias

Se recomienda evitar el consumo de alcohol durante el tratamiento y durante las siguientes 24 h.

El uso de la crema clindamicina por su composición, puede debilitar tanto preservativos como diafragmas durante 5 dias desde su aplicacion (lea las instrucciones de la crema antes de usarla).

Metronidazol puede sustituirse por Tinidazol si es necesario

1 <http://www.cdc.gov/std/treatment/2010/vaginal-discharge.htm#a1>



Deficiencias del tratamiento antibiótico

- Aunque la mayoría de los tratamientos antibióticos para la VB han mostrado mejoras en las pacientes, hay un buen número de deficiencias que conviene tener en cuenta.

Efectos Secundarios	Resistencia	Recurrencia
Como con otros antibióticos, el uso del metronidazol puede causar efectos secundarios de moderados a graves ⁵ Hasta 172 medicamentos pueden ser incompatibles con el uso de metronidazol ⁶	El porcentaje de éxito del metronidazol ha bajado del 90% al 50%-80% en los últimos 30 años	El porcentaje de recurrencia puede ser superior al 80% a los 6 meses ⁴
	En un estudio reciente, el 86% de las muestras eran resistentes al metronidazol, mientras que el 76% presentaban sensibilidad a la clindamicina ³	Más del 50% de las pacientes sufren de 2 a 3 recaídas por año ¹

(1) Bodean et. al., Probiotics - a helpful additional therapy for bacterial vaginosis; J Med Life. 2013 Dec 15;6(4):434-6. Epub 2013 Dec 25.

(2) Eschenbach et. al., Bacterial Vaginosis: Resistance, Recurrence, and/or Reinfection?; <http://cid.oxfordjournals.org/content/44/2/220.full>

(3) P. Nagaraja; Antibiotic resistance of Gardnerella vaginalis in recurrent bacterial vaginosis, <http://www.ijmm.org/article.asp?issn=0255-0857;year=2008;volume=26;issue=2;spage=155;epage=157;aulast=Nagaraj>

(4) Marrazzo J, ed. Vaginitis. National Network of STD/HIV Prevention Training Centers. Available at: http://www.stdhivtraining.org/resource.php?id=55&ret=clinical_resources Accessed January 5, 2010.

(5) <http://www.webmd.com/drugs/mono-55-METRONIDAZOLE+-+ORAL.aspx?drugid=6426&drugname=metronidazole+oral&page=6>

(6) <http://www.drugs.com/drug-interactions/metronidazole.html>

Círculo Vicioso de la Recurrencia

Mal Olor
Sequedad
Vaginosis Bacteriana
Picor
Exceso de flujo

Reaparición de bacterias dañinas

Tratamiento Antibiótico

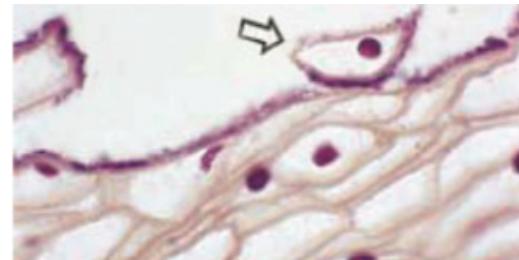
Reducción de síntomas





Recurrencia y Aparición de biopelículas

- Los altos indices de recurrencia de los tratamientos contra la VB hacen que sea una carga tanto para el médico como para las pacientes.
- Con la recurrencia aparecen las biopelículas bacterianas, otra de las características de la VB¹
- Estas biopelículas o biofilms estan compuestas principalmente por *G. vaginalis* y *A. vaginae*²
- Los Biofilms estan asociados a infecciones crónicas y/o asociadas a agentes externos.
- Los tratamientos habituales no eliminan los biofilm en mujeres afectadas con VB³



- Por lo tanto, en la actualidad, los tratamiento clásicos contra VB no son optimos y se necesitan nuevos enfoques medicos...

(1) Mendling et. Al., S1 Guidelines on Bacterial Vaginosis in Gynecology and Obstetrics

(2) Swidsinski A, Mendling W, Loening-Baucke V. et al. Adherent biofilms in bacterial vaginosis. *Obstet Gynecol.* 2005;74:1013–1023. [PubMed]

(3) Swidsinski A, Mendling W, Loening-Baucke V. et al. An adherent *Gardnerella vaginalis* biofilm persists on the vaginal epithelium after standard therapy with oral metronidazole. *Am J Obstet Gynecol.* 2008;74:970–9.7E7. [PubMed]



Los Prebióticos solucionan algunas debilidades de los tratamientos antibioticos

Recurrencia

- Tratamiento adjunto de lactobacilos durante 3 ciclos menstruales alarga el tiempo de recaída de mas mujeres y las mantiene libres de VB tras un seguimiento a los 6 meses.^{4,5}

Resistencia

- Antibioticos y prebióticos tienen un modo de acción complementario (erradicación de "malas" bacterias frente a la generación de bacterias "buenas" y unión endotelial) – de ahí los mejores resultados cuando se combinan^{2,3}

Efectos Secundarios

- En casos en los que el tratamiento antibiótico no está recomendado (debido a los efectos secundarios) o no es posible (en casos de VB resistente a metrodiazol), productos como Vaginova pueden utilizarse como tratamiento efectivo de la VB¹

(1) Anukam, K. C.; Osazuwa, E.; Osemene, G. I.; Ehigiegbé, F.; Bruce, A. W.; Reid, G. (2006). "Clinical study comparing probiotic Lactobacillus GR-1 and RC-14 with metronidazole vaginal gel to treat symptomatic bacterial vaginosis". *Microbes and Infection* 8 (12-13): 2772-2776. doi:10.1016/j.micinf.2006.08.008. PMID 17045832

(2) Larsson et. al. Extended antimicrobial treatment of bacterial vaginosis combined with human lactobacilli to find the best treatment and minimize the risk of relapses, *BMC Infect Dis.* 2011 Aug 19;11:223. doi: 10.1186/1471-2334-11-223

(3) Anukam et. al. Augmentation of antimicrobial metronidazole therapy of bacterial vaginosis with oral probiotic Lactobacillus rhamnosus GR-1 and Lactobacillus reuteri RC-14: randomized, double-blind, placebo controlled trial; *Microbes Infect.* 2006 May;8(6): 1450-4. Epub 2006 Mar 29

(4) Larsson et. al. Human lactobacilli as supplementation of clindamycin to patients with bacterial vaginosis reduce the recurrence rate; a 6-month, double-blind, randomized, placebo-controlled study; *BMC Womens Health.* 2008 Jan 15;8:3. doi: 10.1186/1472-6874-8-3

(5) Marcone et. al. Long-term vaginal administration of Lactobacillus rhamnosus as a complementary approach to management of bacterial vaginosis.; *Int J Gynaecol Obstet.* 2010 Sep;110(3):223-6. doi: 10.1016/j.ijgo.2010.04.025. Epub 2010 Jun 22



Monohidrato de Lactosa

- Utilizar lactosa como prebiótico vaginal es una nueva opción al tratamiento de la VB
- Vaginova es un producto prebiótico que contiene bacteria de lactosa
- Vaginova (1.2g lactosa) ha sido desarrollado y comercializado en Dinamarca desde 2004 y ahora está disponible en múltiples países.
- Vaginova se utiliza para :
 - **Tratar** la VB como monoterapia
 - **Aumentar** el efecto de la terapia antibiótica
 - Para **prevenir** la recurrencia de la VB





Objetivo de la terapia

“El principal objetivo de la terapia prebiótica para VB es multiplicar el crecimiento de los Lactobacilos y anular el de las bacterias patógenas para restablecer la flora vaginal natural.



El papel de los prebióticos

- Varios estudios muestran como los prebióticos (como Vaginova) que contienen Lactobacilos son muy efectivos (tasa de curación en un mes entre el 88%-90%)⁶ ya sea solo o en combinación con antibióticos¹
- Al añadir al tratamiento los prebióticos mejora los resultados, frente al tratamiento de antibióticos en solitario^{2,3,4,5}
- Algunos estudios también concluyen que los prebióticos resultan muy útiles como terapia de mantenimiento y previene la recurrencia.
- Un estudio italiano concluye que la aplicación una vez por semana de prebióticos durante seis meses previene la recurrencia a los 6 meses (96%) y se mantiene aun efectiva a los 12 meses⁶

(1) Oduyebo OO, Anorlu RI, Ogunsona FT (2009). "The effects of antimicrobial therapy on bacterial vaginosis in non-pregnant women". In Oduyebo, Oyinlola O. *Cochrane Database Syst Rev* (3): CD006055. doi: 10.1002/14651858.CD006055.pub2. PMID 19588379.

(2) Velasquez-Manoff, Moises (Jan 11, 2013). "What's in Your Vagina? A healthy microbiome, hopefully.". *Slate*.

(3) Senok AC, Verstraelen H, Temmerman M, Botta GA (2009). "Probiotics for the treatment of bacterial vaginosis". In Senok, Abiola C. *Cochrane Database Syst Rev* (4): CD006289. doi: 10.1002/14651858.CD006289.pub2. PMID 19821358.

(4) Anukam, K.; Osazuwa, E.; Ahonkhai, I.; Ngwu, M.; Osemene, G.; Bruce, A. W.; Reid, G. (2006). "Augmentation of antimicrobial metronidazole therapy of bacterial vaginosis with oral probiotic Lactobacillus rhamnosus GR-1 and Lactobacillus reuteri RC-14: Randomized, double-blind, placebo controlled trial". *Microbes and Infection* 8 (6): 1450–1454. doi:10.1016/j.micinf.2006.01.003. PMID 16697231. edit

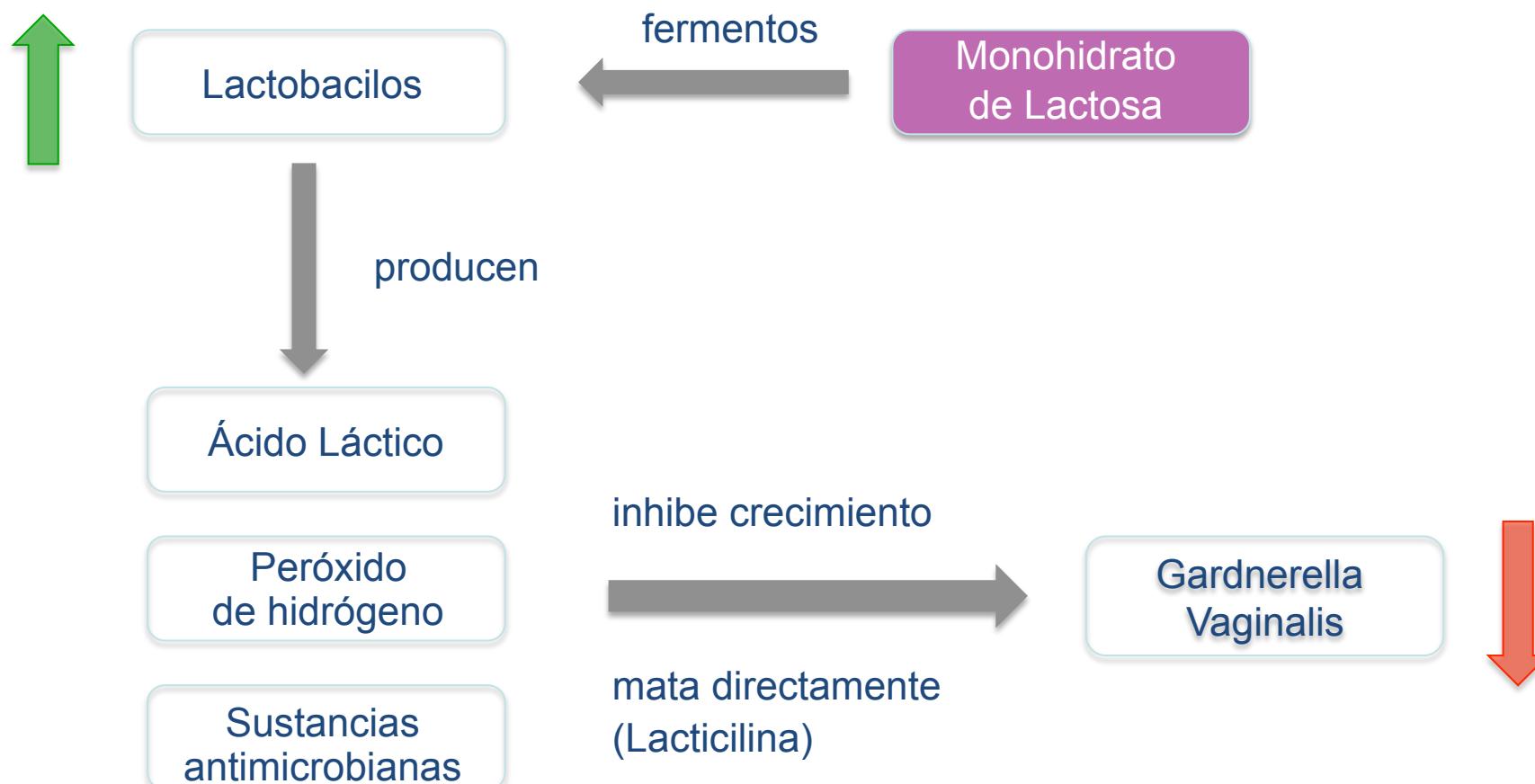
(5) Anukam, K. C.; Osazuwa, E.; Osemene, G. I.; Ehigieagbe, F.; Bruce, A. W.; Reid, G. (2006). "Clinical study comparing probiotic Lactobacillus GR-1 and RC-14 with metronidazole vaginal gel to treat symptomatic bacterial vaginosis". *Microbes and Infection* 8 (12–13): 2772–2776. doi:10.1016/j.micinf.2006.08.008. PMID 17045832. edit

(6) Velasquez-Manoff, Moises (Jan 11, 2013). "What's in Your Vagina? A healthy microbiome, hopefully.". *Slate*.

(7) Ling et. al., The restoration of the vaginal microbiota after treatment for bacterial vaginosis with metronidazole or probiotics, *Microb Ecol*. 2013 Apr;65(3):773-80. doi: 10.1007/s00248-012-0154-3. Epub 2012 Dec



Modo de Actuación

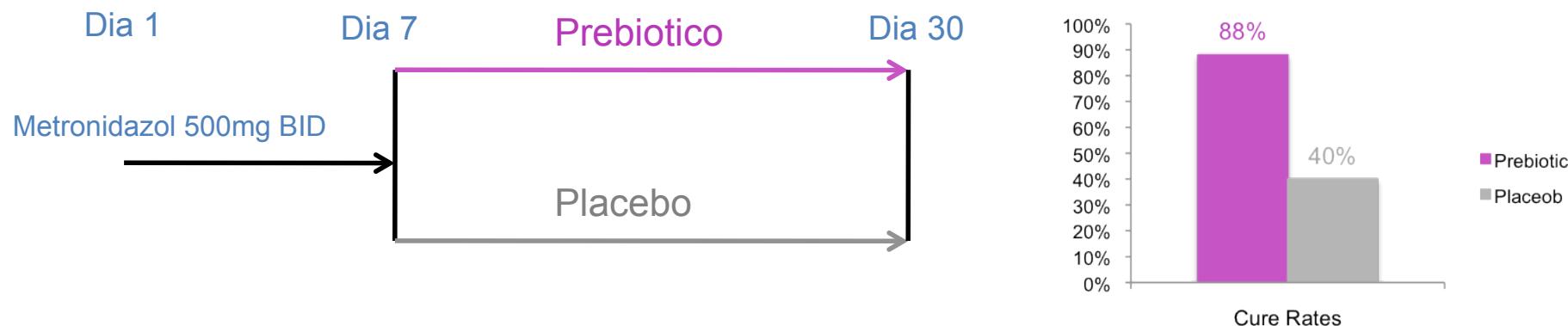


Source: Adapted from: „Fishy odour caused by Bacterial Vaginosis – aetiology and a brand new treatment“ by Inge Dorthe Hansen, Microbiologist, LadyBalance ApS



Porcentaje de cura con Prebióticos despues del tratamiento antibiótico

- Un estudio reciente¹ en 125 mujeres premenopáusicas con VB para investigar porcentajes de curación de metronidazol acompañado de placebo vs metronidazol acompañado de tratamiento con prebiótico.



Conclusion: “Este estudio muestra la eficacia del uso de prebióticos y antibióticos en el tratamiento contra la VB.”

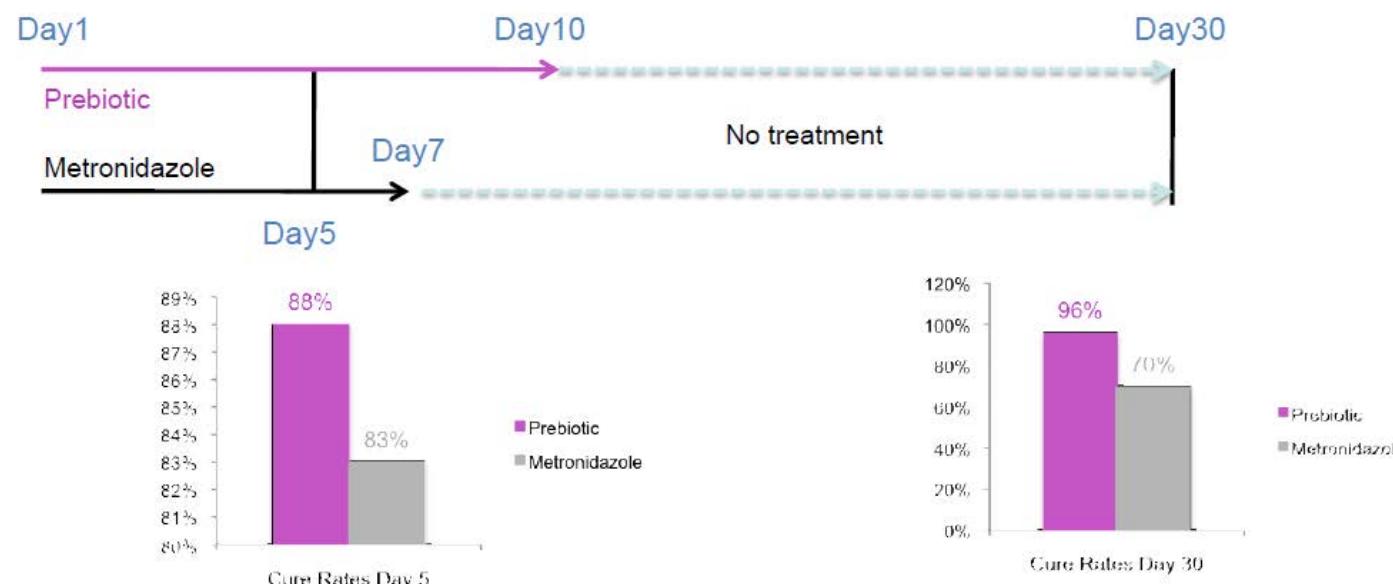
(1) Onukam et. al.; Augmentation of antimicrobial metronidazole therapy of bacterial vaginosis with oral probiotic Lactobacillus rhamnosus GR-1 and Lactobacillus reuteri RC-14: randomized, double-blind, placebo controlled trial., *Microbes Infect.* 2006 May;8(6):1450-4. Epub 2006 Mar 29

(2) Hoyme U B, Brandt M, May T W. et al. Sequentielle intravaginale Gabe von Metronidazol und Milchsäure zur Behandlung und Rezidivprävention bei bakterieller Vaginose. *Geburtsh Frauenheilk.* 2009;74:395-400.



Prebióticos vs Metronidazol

- Realizamos un estudio entre 115 mujeres para investigar si hay o no relación entre el cambio en el equilibrio vaginal y el uso de antibióticos o prebióticos.

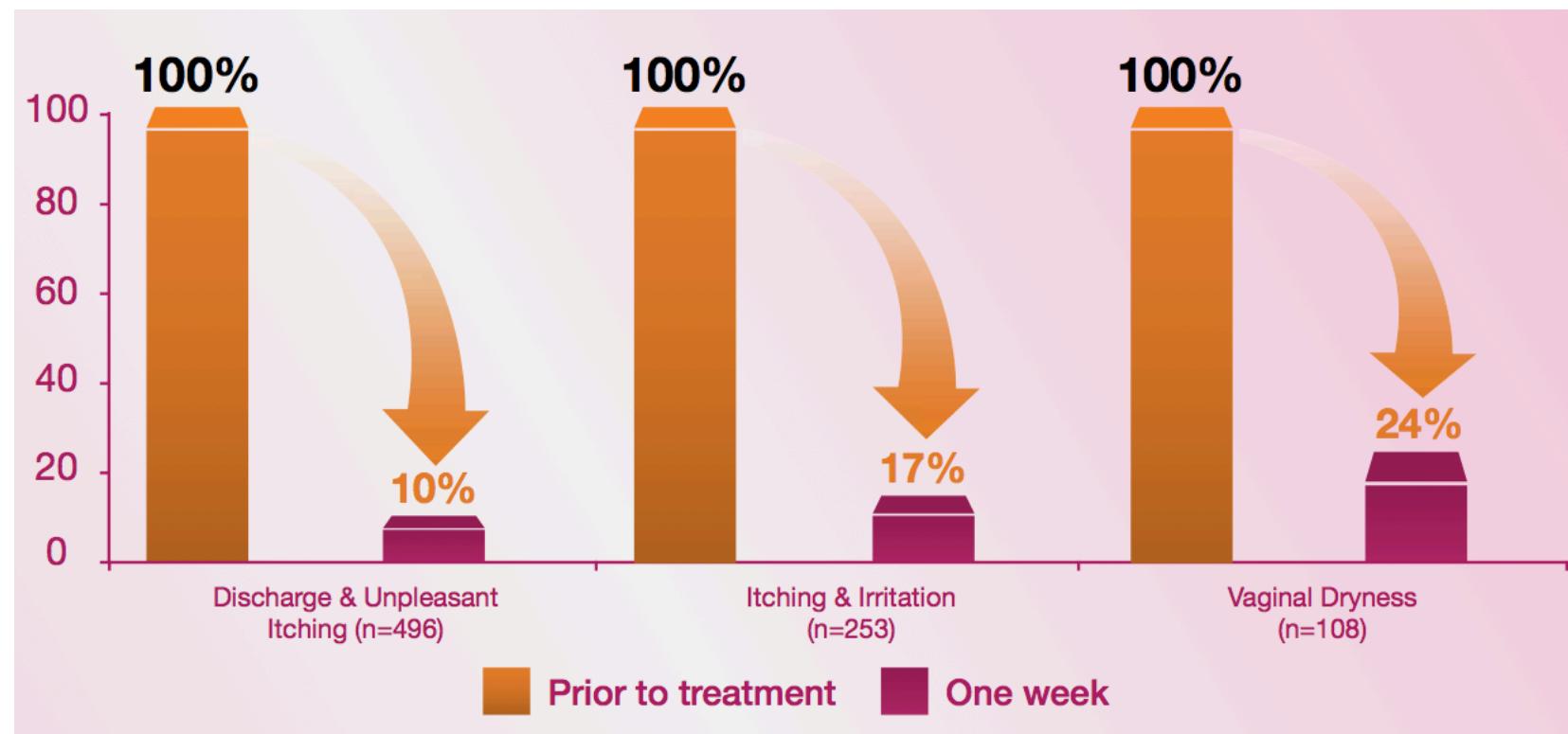


Conclusión: “Tanto el tratamiento de 7 días con comprimidos intravaginales de metronidazol, como el realizado durante 10 días con comprimidos prebióticos, muestran una alta eficacia contra la VB. Pero además, los prebióticos aportan un equilibrio vaginal duradero, debido a la restauración de las defensas naturales del organismo. Esto supone una nueva oportunidad de tratamiento de la VB”



Datos pacientes (UK)

Altos porcentajes de satisfacción utilizando Vaginova en tratamientos contra la VB con eliminacion de sintomas¹



Source: Emery et.al., "Patient reported effects of vaginal lactose as a prebiotic for bacterial vaginosis"; poster presentation 2009





Evidencias

- Existen múltiples evidencias que indican que los productos prebióticos como Vaginova resultan beneficioso para:

TRATAR como monoterapia

AUMENTAR el efecto de los antibióticos

PREVENIR la recurrencia



Uso de Vaginova

Tratamiento

- Cuando el tratamiento antibiótico no esté recomendado (p.ej. por efectos secundarios) o no sea posible (p. ej. resistencia a los antibióticos). En estos casos, Vaginova puede utilizarse como tratamiento efectivo contra la VB (1)

Complemento

- Antibióticos y prebióticos tiene un modo de acción complementario (erradicar las bacterias dañinas y además multiplican las bacterias buena y la unión endotelial) –Por lo tanto, los resultados son satisfactorios cuando se utilizan en combinación (2), (3)

Prevención

- Realizar el tratamiento con prebióticos durante 3 ciclos menstruales alarga el tiempo de recaída significativamente en la mayoría de las mujeres, librándolas de las molestias tras un seguimiento de 6 meses (4), (5)

(1) Anukam, K. C.; Osazuwa, E.; Osemene, G. I.; Ehigieagbe, F.; Bruce, A. W.; Reid, G. (2006). "Clinical study comparing probiotic Lactobacillus GR-1 and RC-14 with metronidazole vaginal gel to treat symptomatic bacterial vaginosis". *Microbes and Infection* 8 (12–13): 2772–2776. doi:10.1016/j.micinf.2006.08.008. PMID 17045832

(2) Larsson et. al. Extended antimicrobial treatment of bacterial vaginosis combined with human lactobacilli to find the best treatment and minimize the risk of relapses, *BMC Infect Dis.* 2011 Aug 19;11:223. doi: 10.1186/1471-2334-11-223

(3) Anukam et. al. Augmentation of antimicrobial metronidazole therapy of bacterial vaginosis with oral probiotic Lactobacillus rhamnosus GR-1 and Lactobacillus reuteri RC-14: randomized, double-blind, placebo controlled trial; *Microbes Infect.* 2006 May;8(6):1450-4. Epub 2006 Mar 29

(4) Larsson et. al. Human lactobacilli as supplementation of clindamycin to patients with bacterial vaginosis reduce the recurrence rate; a 6-month, double-blind, randomized, placebo-controlled study; *BMC Womens Health.* 2008 Jan 15;8:3. doi: 10.1186/1472-6874-8-3

(5) Marcone et. al. Long-term vaginal administration of Lactobacillus rhamnosus as a complementary approach to management of bacterial vaginosis.; *Int J Gynaecol Obstet.* 2010 Sep;110(3):223-6. doi: 10.1016/j.ijgo.2010.04.025. Epub 2010 Jun 22



Cuando NO utilizar Vaginova

Alergias a productos lácteos. Los comprimidos pueden contener trazas de proteína de leche. Aún así, Vaginova se puede utilizar en casos de intolerancia a la lactosa.

Alergia a cualquiera de estos componentes: monohidrato de lactosa, estearato de magnesio y dióxido de silicio.

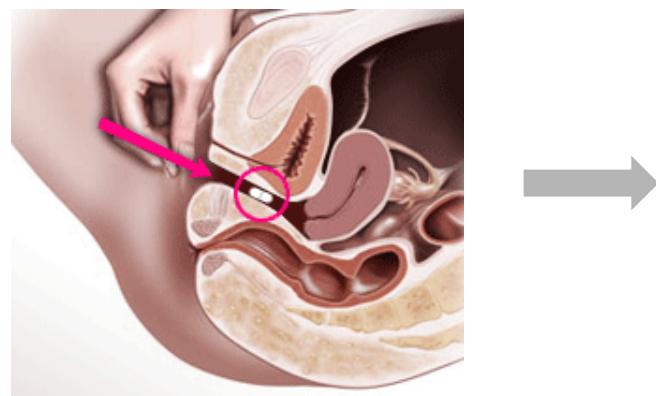
En caso de molestias vaginales, sangrado, flujo verde amarillento o con mal olor, consulte a su médico.

El uso habitual de productos vaginales que contengan bacterias o levaduras (incluido productos lácteos) pueden reducir el efecto de Vaginova o mostrar algún efecto secundario.



Posología

- **TRATAMIENTO:** Vaginova deberá ser administrado **1 comprimido diariamente durante 1 semana** para reducir el ph vaginal y recuperar el equilibrio natural.
- **PREVENCIÓN:** Se recomienda administrar 1 comprimido en días alternos, para mantener los síntomas bajo control. (algunas pacientes pueden tener suficiente con medio comprimido)



Insertar manualmente en
el interior de la vagina



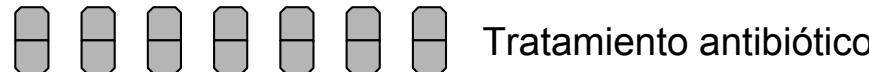
Cómo administrar

TRATAR



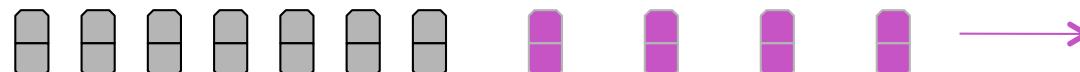
Tomar 1 comprimido vaginal diaria hasta que mejoren los síntomas (1-2 semanas)

AUMENTAR



Tomar 1 comprimido vaginal diario iniciar con el trat. antibiótico

PREVENIR



Tomar 1 comprimido vaginal en días alternos DESPUES del trat. antibiótico



Usos adicionales

- Además de la Vaginosis Bacteriana, Vaginova está indicado para el tratamiento de:
 - Mal olor o exceso de flujo
 - Sequedad vaginal y picores
 - Irritación vaginal y dolor





Preguntas Frecuentes

¿Puede utilizarse Vaginova para solucionar los síntomas de la Candidiasis?

Si, Manteniendo un ph en niveles bajos, el organismo evita la invasión de bacterias patógenas.

Un estudio muestra que el 83% de las pacientes con infección fúngica, mejoran tras el tratamiento de una semana con Vaginova. Los datos muestran como los comprimidos vaginales tienen un efecto positivo frente a infecciones de *Candida*¹.

¿Puede utilizarse Vaginova en caso de sequedad y molestias vaginales?

Si, Vaginova está especialmente indicado en estos casos y muestra una alta eficacia en el tratamiento de la sequedad y molestias vaginales



Source: 1: Technical file – lactose vaginal tablets – *Candida* infection. Clinical data and evaluation of clinical data Ver 1 26-01-2014





Más beneficios del tratamiento con Vaginova

"Las bacterias del ácido láctico pueden inhibir el desarrollo de células cancerígenas en lesiones cervicales"

Motevaseli at. Al; Normal and tumour cervical cells respond differently to vaginal lactobacilli, independent of pH and lactate; Journal of Medical Microbiology (2013), 62, 1065–1072

"Las bacterias de ácido láctico que componen los antibióticos (lactocilina) resultan tóxicas para las bacterias patógenas"

Donia, et.al.; A Systematic Analysis of Biosynthetic Gene Clusters in the Human Microbiome Reveals a Common Family of Antibiotics; Cell Volume 158, Issue 6, p1402–1414, 11 September 2014



Especialidades Médicas Tonal, S.L.

c/ Maestrat, 41-43 1er piso

08225 Terrassa (Barcelona)

Tel. 93 780 47 99

info@vaginova.com

www.vaginova.com

