# Actualizaciones en Ginecología y Obstetricia



27 y 28 de febrero



Micropartículas de plata, una opción a considerar en las vulvovaginitis de repetición

Dra. Sara Bermúdez Sparice Centro Dexeus Mujer, Barcelona





# Índice

- VULVOVAGINITIS DE REPETICIÓN: UN PROBLEMA MUY PREVALENTE
- RESISTENCIA A LOS ANTIMICROBIANOS
- NANOPARTÍCULAS DE PLATA UNA OPCIÓN
- RESULTADOS DEL ESTUDIO ESTELA
- CONCLUSIONES



# Actualizaciones en Ginecología y Obstetricia



### **VULVOVAGINITIS DE REPETICIÓN: UN PROBLEMA MUY PREVALENTE**

- Infecciones del Tracto Genital Inferior(vulvitis, vaginitis, endocervicitis)
- ½ Consultas Ginecológicas
- Asociada a Síntomas : leucorrea, prurito, escozor, disuria, dispareunia
- Etiología Infecciosa: Antimicóticos, Antimicrobianos

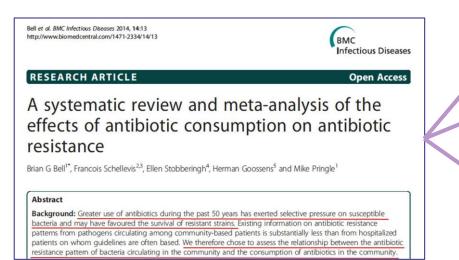
# Actualizaciones en Ginecología y Obstetricia



### **RESISTENCIA A LOS ANTIMICROBIANOS**

Se convertirá en una de las principales causas de muerte en el mundo

- 4,95 millones de muertes atribuibles a los antimicrobianos
- 1,3 millones directamente atribuibles a las infecciones resistentes
- Previsión para 2050: 10 millones de muertes



First, there is an association between antibiotic consumption and the subsequent development of bacterial resistance at both the individual and community level.

current efforts of many countries, including the UK, to ensure that antibiotics are only used when indicated and that the most appropriate antibiotic (often an older established antibiotic) is used.

We also found that the link between antibiotic consumption and resistance does not depend on any of the demographic variables that we investigated which means that antibiotic consumption may lead to resistance for diverse groups of people in various settings, although we would hasten to add that

Se asocia al consumo de ATB

**MENSAJES CLAVE** 

Es crucial asegurar la pauta adecuada de ATB

Promueve la resistencia a ATB en el colectivo

# Actualizaciones en Ginecología y Obstetricia



### RESISTENCIA A LOS ANTIMICROBIANOS EN VULVOVAGINITIS

- Etiología Infecciosa: Antimicóticos y Antimicrobianos
- Patógenos Resistentes + Recidiva: Nuevas Alternativas
- Etiología: 20-25% VV Candida sp-Candida Albicans 80%



- **Disbiosis**: disminuye Bacterias acidificantes (lactobacilos)
- Recurrencia: candida > 4 episodios por año
- Recurrencia: Reinfecciones / Recidiva estricta



# Actualizaciones en Ginecología y Obstetricia



### NANOPARTÍCULAS DE PLATA COMO UNA OPCIÓN TERAPEUTICA ALTERNATIVA

### Dioxido de Titanio con iones de Plata monovalentes



#### **FORMA ACTIVA**

Se mantiene en forma iónica sin pasar a forma inerte.



#### NO SE ABSORBE

No es absorbido por tejidos, mucosas ni piel.



#### MÍNIMA CANTIDAD

Tiempos de administración cortos



#### SEGURO Y EFICAZ

Perfil bien establecido



#### **PATENTADO**

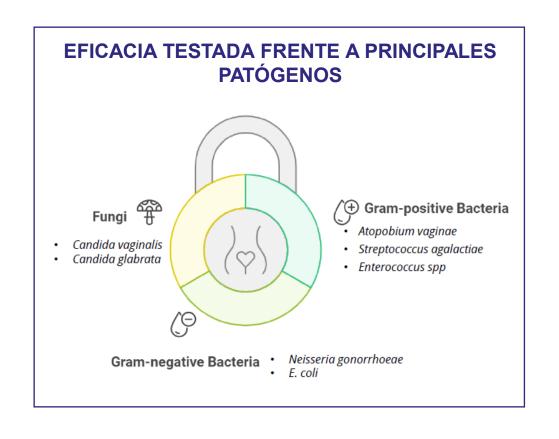
Molécula bien caracterizada

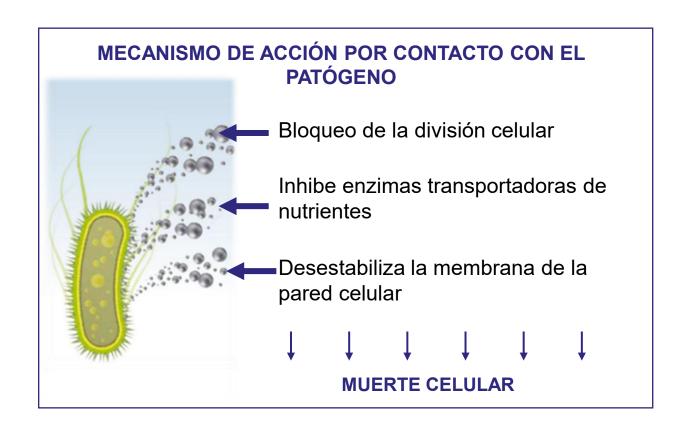


# Actualizaciones en Ginecología y Obstetricia



### NANOPARTÍCULAS DE PLATA COMO UNA OPCIÓN TERAPEUTICA ALTERNATIVA





### Resultados del estudio ESTELA:

ESTUDIO PILOTO DE EFECTIVIDAD Y SEGURIDAD DE UN PRODUCTO SANITARIO A BASE DE NANOPARTÍCULAS DE PLATA (TIAB®) COMO OPCIÓN TERAPÉUTICA EN VULVOVAGINITIS DE REPETICIÓN

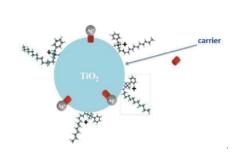


# Actualizaciones en Ginecología y Obstetricia



#### **Estudio ESTELA**

### **HIPOTESIS DE TRABAJO:**



 El uso de un producto sanitario con nanopartículas de plata puede ser una opción terapéutica eficaz para el tratamiento de vulvovaginitis de origen fúngico o de origen bacteriano.



 La adición de otros componentes como ácido hialurónico y aloe vera puede ofrecer beneficios adicionales al contribuir a la regeneración del epitelio y la estabilización de la microbiota vaginal. Por tanto, podría ayudar a prevenir las recurrencias.

# Actualizaciones en Ginecología y Obstetricia



### **Estudio ESTELA**

Diseño: Ensayo clínico, exploratorio con un solo de brazo de tratamiento, abierto, unicéntrico

Población: Mujeres que acuden al servicio de ginecología de urgencias o de forma ambulatoria por VVR.

#### Intervención: Tratamiento de VVR

- **Primera opción** = nanopartículas de plata (TIAB®)
- **Segunda opción = protocolo de rescate** en caso de no respuesta:
  - Etiología fúngica: 1 comp /día de 100 mg de clotrimazol (Gine-Canesten®) durante 6 días.
  - Etiología bacteriana: 1 óvulo /día de 100 mg de Clindamicina (Dalacin®) durante 3 días

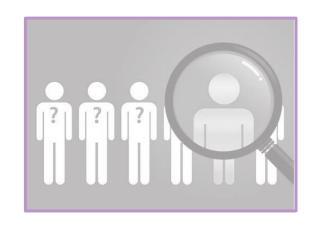
### **Aspectos éticos:**

- Protocolo de rescate evaluado y validado por expertos ginecólogos del CEIC
- Estudio aprobado por CEIC
- Consentimiento informado y firmado por todas las participantes

# Actualizaciones en Ginecología y Obstetricia



### **Estudio ESTELA**



#### Criterios de inclusion:

- Mujeres de 18 45 años, reclutamiento estrictamente consecutivo.
- Clínica sugestiva de VV (fúngica, bacteriana o mixta)
- Antecedentes de VVR en el año previo

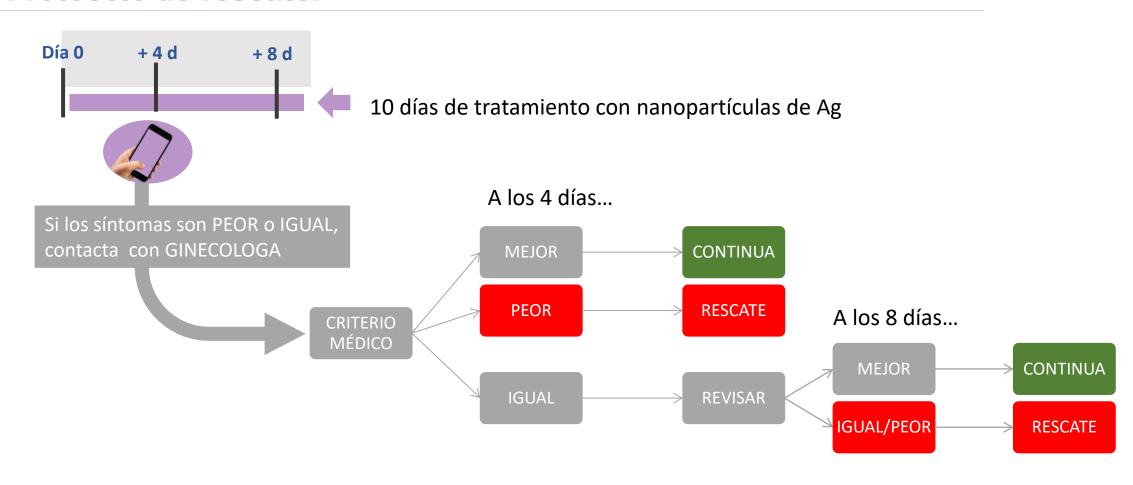
#### Criterios de exclusión:

- Mujer embarazada, con mestruación o en lactancia maternal en el momento del reclutamiento.
- Mujer con inmunodepresión, con tto antifúngico en las 2 sems previas...
- Anamnesis compatible con infección por Chlamydia trachomatis,
   Trichomona vaginalis, Neisseria gonorrhoeae or Herpes simplex.

# Actualizaciones en Ginecología y Obstetricia



### Protocolo de rescate:



Cierre del seguimiento

# Actualizaciones en Ginecología y Obstetricia



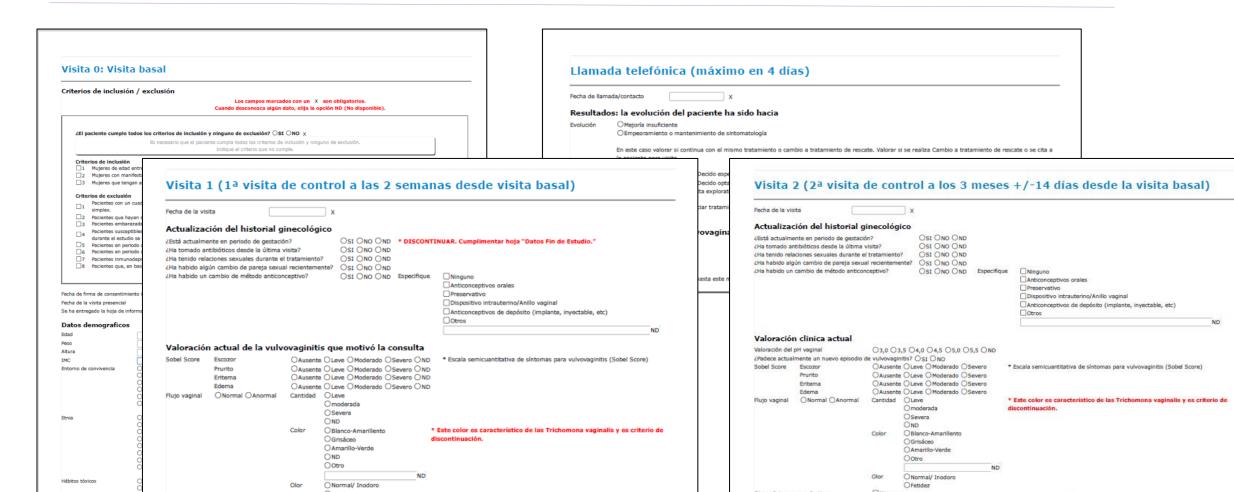
Flow chart:	<b>–</b>	nicio de tamiento	Fin de tratamiento		Fin del estudio
	N=65 → N	N=60 —	→ N=52 ——	<ul><li>(VVB) N=32</li><li>(VVF) N=28</li></ul>	N=30

Procedimientos:	BASAL		2 SEMS		3 MESES	e-diario de la paciente
Selección / Consentimiento informado  Datos socio-demográficos / historia clínica	Χ					P1: registro diario de
Clínica y pruebas diagnósticas de VV	Χ	P1	s.p.	P2		síntomas: 10 días
Cultivo vaginal	Χ					P2: registro ocasional de
Citología vaginal	Χ				X	recidivas: 2,5 meses
Revisión tratamiento /protocolo de rescate		s.p.	s.p.			s.p: si procede
Registro de nuevas infecciones				s.p.		

# Actualizaciones en Ginecología y Obstetricia



### Plataforma digital para la recogida de datos (e-CRD)



# Actualizaciones en Ginecología y Obstetricia



### Diario digital para la paciente (App exclusiva)



# Actualizaciones en Ginecología y Obstetricia



### Descripción de la población

Datos	demográficos (	media ±DS)	
	· · · · · · · · · · · · · · · ·	/	

Edad	31,1±7,1 años
Peso	60,0±9,4 Kg
Altura	163,1±5,3 cm
IMC	22,5±3,3 Kg/m <sup>2</sup>

Hria Clínica	%
Antecedentes no relevantes	93,3%
Diabetes/Cardiovascular	0,0%
Enf. Respiratoria crónica	1,7%
Otros	3,3%
ND	1,7%
Medicación concomitante	5,0 %
(Sertralina: n=2, Xeristar: n=1)	

VULVOVAGINITIS PREVIA	%
VV Fúngica	66,7%
VV Bacteriana	33,3%







	VVFúngica	VV Bacteriana	TOTAL
Hria Ginecológica	(media ±DS)	(media ±DS)	(media ±DS)
Edad de menarquia	12,8±1,5	12,1±1,3	12,4±1,4
Inicio actividad sexual	17,2±2,3	17,3±1,9	17,2±2,0
	%	%	%
En edad fértil	96,4%	100%	98,3%
Con hria de embarazo	89,2%	96,9%	93,3%
En peri-menopausia	3,6%	0%	1,7%
Sexualmente activa	92,9%	96,9%	95%
Antecedentes de ETS	0%	6,3%	3,3%
Métodos anticonceptivos	(*)	(*)	(*)
Ninguno	14,3	21,9	18,3
ACO	7,1	25,0	16,7
Preservativo	64,3	40,6	51,7
DIU	10,7	9,4	10,0
Método Depot	0,0	3,1	1,7
Otros	3,6	0,0	1,7

(\*): cada paciente podía usar más de un método

# Actualizaciones en Ginecología y Obstetricia



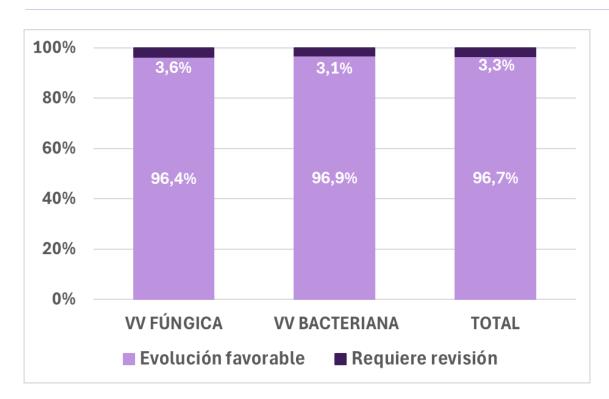
### Clasificación de la VV actual según etiología

Diagnóstico clínico	o n	%	Análisis microbi	ológico n	%
VV FÚNGICA	28	46.7%	VV FÚNGICA	13	3 21.7%
VV BACTERIANA	32	5.3%	VV BACTERIANA	15	5 25.0%
Total	60	100%	(Gardnerella spp	o.)	5
			Infecciones mixt	as 1	1.7%
			(Candida + Gard	nerella spp) 1	,
			No diagnóstico (	cultivo no viable) 33	1 51.7%
			Total	60	0 100

# Actualizaciones en Ginecología y Obstetricia

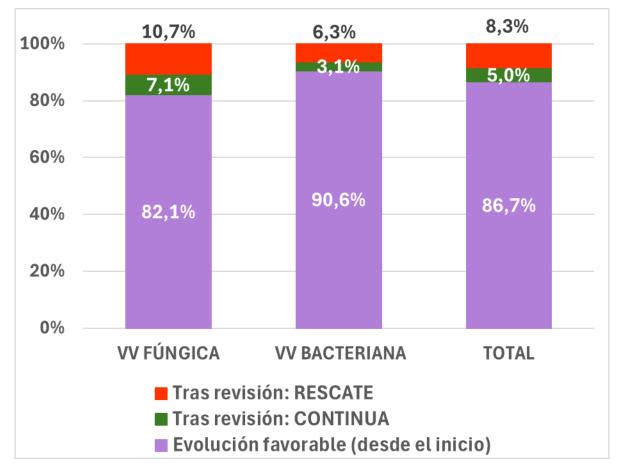


#### A los 4 días de tratamiento:



**SEGURIDAD:** no se notificó ningún acontecimiento adverso ni reacción inesperada al tratamiento

### A los 8 días de tratamiento:

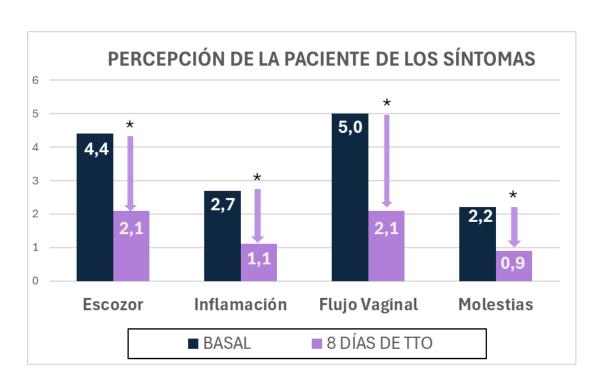


# Actualizaciones en Ginecología y Obstetricia



### Valoración de la paciente (tras 8 días)

### Valoración ginecológica (tras 2 sems)



VALORACIÓN CLÍNICA (SOBEL SCORE)

4,1 \*

1,2 \* 1,2 \* 0,9 \* \*

0,2 0,2 0,4 0,5

Escozor Prurito Eritema Edema Score global

BASAL CONTROL (14 DÍAS)

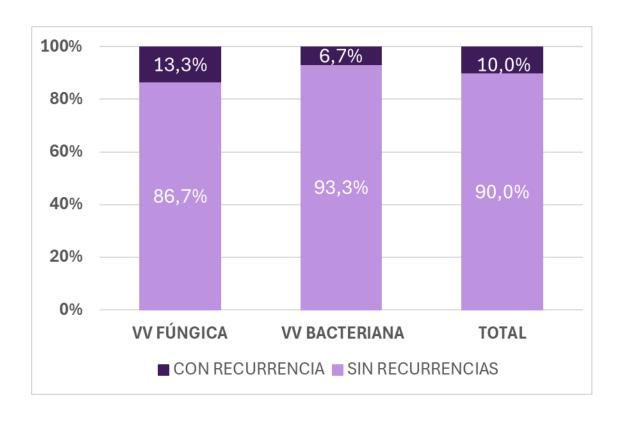
(\*: test de Wilcoxon, p<0,01)

(\*: test de Mann-Whitney , p<0,01)

# Actualizaciones en Ginecología y Obstetricia



### Recurrencias durante los siguientes 3 meses:



# Actualizaciones en Ginecología y Obstetricia



#### **CONCLUSIONES:**

- La administración de cápsulas vaginales con complejo TiAb plata-TiO2, ácido hialurónico y aloe vera durante
   10 días obtuvo una eficacia equivalente a los tratamientos antimicrobianos convencionales frente a vulvovaginitis recidivantes.
- La capacidad antiséptica de amplio espectro de la plata iónica es bien conocida. Pero con la nueva formulación en nanopartículas mantiene la acción antimicrobiana con menos efectos secundarios y mayor seguridad.
- El **ácido hialurónico y el aloe vera pueden tener un papel regenerador** sobre el epitelio que promueve la resistencia a nuevas infecciones.
- Los probióticos serán un buen aliado: ayudan a restablecer la microbiota vaginal saludable y a crear un ambiente hostil para el crecimiento de patógenos.
- **Más investigaciones clínicas son necesarias** para evaluar el complejo TiAb plata-TiO2 como una opción terapéutica para tratar episodios de vulvovaginitis, previniendo infecciones y el uso como coadyuvante de terapias con antibióticos o antifúngicos.

### Actualizaciones en Ginecología y Obstetricia



### **Equipo investigador:**

Dra. Sara Bermudez

Dra. Antonella De Ponte

Dra. Montserrat Monterde

Ginecología y Obstetricia, Centro Dexeus Mujer, Barcelona

Dr. Francesc Tresserra

Miriam Castella

Dp. Anatomía patológica, Centro Dexeus, Barcelona

#### **Study coordinator:**

Roser de Castellar, MD (Clinical Research coordinator, Medical Affairs, Lab. Ordesa)





# Gracias por su atención

