



Lactobacillus crispatus* riduce significativamente la virulenza di *Gardnerella vaginalis

Febbraio 2024.2

La letteratura è concorde nell'affermare come *Gardnerella vaginalis* sia la specie maggiormente prevalente e virulenta riscontrabile nelle vaginosi batteriche, essendo in grado di aderire, formare biofilm e indurre citotossicità alle cellule epiteliali vaginali.

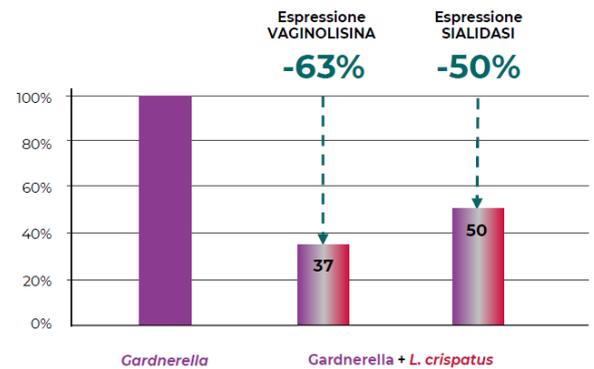
L'articolo [Lactobacillus crispatus represses vaginolysin expression by BV associated Gardnerella vaginalis and reduces cell cytotoxicity](#) afferma che un trattamento di preadesione di *Lactobacillus crispatus* alle cellule epiteliali vaginali diminuisce in modo significativo la citotossicità causata da *Gardnerella vaginalis* ($p < 0,05$).

Contrasto della virulenza di *Gardnerella*

I ricercatori, utilizzando un mezzo simulante le secrezioni di un normale tratto genitale, hanno evidenziato che:

- l'effetto citotossico di *G. vaginalis* è associato all'espressione di vaginolisinasi e sialidasi, sue principali citolisine, nonché fattori di virulenza
- co-incubando *Gardnerella* con *L. crispatus* si ottiene una riduzione marcata dell'espressione di vaginolisinasi (-63%) e sialidasi (-50%), con limitazione dunque dell'attività citolitica del patogeno. Tale effetto è specifico di *L. crispatus* poiché altri anaerobi facoltativi vaginali non hanno mostrato alcun effetto protettivo. Inoltre sembra bloccare

l'aderenza di *G. vaginalis*, indicando che l'esclusione competitiva di quest'ultima possa svolgere un ruolo chiave nella tutela dell'ambiente vaginale dagli agenti patogeni che causano vaginosi batterica.



L'efficienza del ceppo *L. crispatus* M247

L'importanza di *L. crispatus* quindi è data dalla sua capacità di innescare meccanismi di protezione contro i vari patogeni di *Gardnerella*.

Crispact[®], Probiotico di Precisione contenente *L. crispatus* M247, è sempre e solo eubiotico, è il più protettivo per l'ambiente vaginale ed è in grado di limitare l'infettività vaginale:

- è un lattobacillo vaginale QPS con genoma interamente sequenziato, privo di geni trasferibili per fattori di virulenza e resistenza agli antibiotici
- compete direttamente con *Gardnerella* e ne limita la colonizzazione vaginale
- in 3 mesi colonizza il 94% delle donne
- ha capacità di adesione del 72% alle cellule epiteliali vaginali e possiede 18 geni per la sintesi di esopolisaccaridi (EPS) con proprietà adesive alle cellule epiteliali vaginali
- produce acido lattico sia in forma destrogira che levogira, mantenendo un basso pH
- grande produttore di perossido d'idrogeno, più di altri *crispatus*

Inoltre **Crispact**[®] resiste a metronidazolo e mostra grande vitalità in acido borico.

In ADD-ON a metronidazolo ripopola tempestivamente e riduce la capacità di ricolonizzazione dei patogeni. Alla luce di tutte queste caratteristiche, **Crispact**[®] rappresenta una soluzione unica ed efficace nel trattamento e prevenzione delle vaginosi batteriche ricorrenti.

***Lactobacillus*
crispatus M247**

20 Mld UFC/Stick

1 stick die

