



# ***S. salivarius* K12: il probiotico che contrasta i patogeni responsabili di otiti ricorrenti**

Settembre 2024.2

Le otiti medie acute (OMA) sono comuni infezioni dell'orecchio medio che, se ricorrenti, richiedono un frequente utilizzo di antibiotico-terapia.

Con l'elevata frequenza delle prescrizioni antibiotiche e il continuo alimentarsi dei fenomeni di antibiotico-resistenza, sono necessarie nuove strategie per prevenire le otiti ricorrenti.

Lo studio [In vitro Inhibition of clinical isolates of Otitis Media Pathogens by probiotic \*Streptococcus salivarius\* BLIS K12](#) ha valutato la capacità del ceppo probiotico *S. salivarius* K12 (BLIS K12) nel contrastare la crescita dei principali oto-patogeni responsabili dell'insorgenza di otiti medie ricorrenti.

## **Le evidenti capacità "antibiotiche" dello *S. salivarius* K12**

Lo studio ha valutato la crescita, *in vitro*, dei principali oto-patogeni posti in co-coltura con il ceppo probiotico *S. salivarius* K12 (BLIS K12).

I batteri patogeni responsabili dell'insorgenza di otiti medie acute (OMA) sono stati isolati dall'orecchio medio di soggetti affetti da ricorrenze infettive. I risultati hanno evidenziato come lo *S. salivarius* K12 sia un forte inibitore del patogeno *S. pneumoniae*, principale responsabile delle OMA.

Inoltre, il BLIS K12 risulta in grado di inibire la crescita dello *S. pyogenes* e della *M. catarrhalis*.

Lo studio conclude sottolineando la possibilità di utilizzare il probiotico contenente il ceppo *S. salivarius* K12 come strumento di prevenzione nei confronti delle otiti medie acute ricorrenti.

## **Meccanismo antibatterico dello *S. salivarius* K12**

Lo studio evidenzia come la capacità del ceppo *S. salivarius* K12 di prevenire le ricorrenze infettive sia dovuta alla produzione di specifiche batteriocine.

Un precedente studio, [Salivaricin A2 and the Novel Lantibiotic Salivaricin B Are Encoded at Adjacent Loci on a 190-Kilobase Transmissible Megaplasmid in the Oral Probiotic Strain \*Streptococcus salivarius\* K12](#), aveva infatti dimostrato che il K12 possiede i geni codificanti per la produzione di Salivaricina A2 e Salivaricina B; queste batteriocine agiscono come veri e propri "antibiotici" poiché determinano la lisi batterica dei principali oto-faringo patogeni causandone la morte.

***Streptococcus salivarius* K12 (BLIS™ K12)**

**1 cpr die**

**Bactoblis®**  
CEPPO PROBIOTICO TIPIZZATO  
*Streptococcus salivarius* K12  
ATCC BAA-1 024 non meno di 1 mlrd UFC/compressa  
30 compresse orosolubili da 1000 mg  
PharmExtracta...  
SENZA GLUTINE