



AGE ricorrenti: come agire sul microbiota per prevenirle

Marzo 2024.3

Un recente articolo, [Investigation of gut microbiota diversity according to infectious agent in pediatric infectious acute gastroenteritis in a Korean university hospital](#), indaga le modifiche che subisce il microbiota intestinale di bambini affetti da gastroenteriti acute batteriche o virali.

AGE e disbiosi: il circolo vizioso

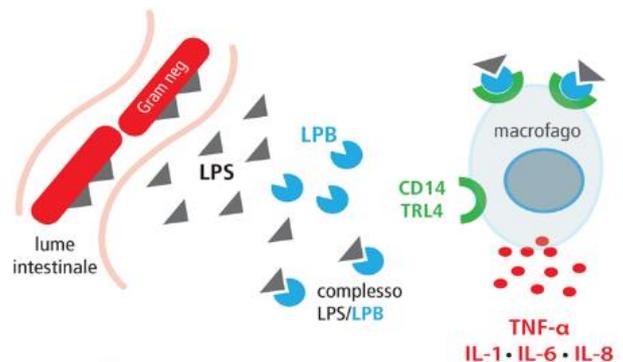
Le gastroenteriti acute (AGE) batteriche e virali sono una comune patologia pediatrica la cui ricorrenza è spesso causata da una disbiosi intestinale che favorisce l'attecchimento e la proliferazione dei patogeni. Tale disbiosi viene ulteriormente esasperata dal ripetuto ricorso a terapie antibiotiche che, come un circolo vizioso, peggiorano il quadro intestinale.

Il microbiota intestinale dei bambini con AGE

Lo studio riporta come il microbiota intestinale dei soggetti con gastroenteriti batteriche, sostenute da patogeni quali *Clostridium*, *Salmonella*, *Camylobacter*, presenti un'aumentata quota di *Proteobacteria* e *Bacteroidetes*. Al contrario, questi soggetti vedono una ridotta presenza intestinale di *Firmicutes* ed *Actinobacteria* (phylum a cui appartengono i bifidobatteri).

Inoltre, si osserva come queste infezioni, batteriche o virali determinino un calo della biodiversità, parametro indicativo di disbiosi intestinale.

L'incremento di Gram - e la concomitante diminuzione dei butirrato- produttori, responsabili dell'integrità della barriera intestinale, determinano un'aumentata traslocazione delle LPS (presenti sulla parete dei Gram -) che sostengono l'instaurarsi delle cascate citochiniche pro-infiammatorie.



Quale probiotico per prevenire la ricorrenza di episodi di AGE?

iNatal PED® è il Probiotico di Precisione contenente *Bifidobacterium animalis* subsp. *lactis* BB12 ed *Enterococcus faecium* L3, associazione di ceppi in grado di contrastare i patogeni Gram - responsabili degli episodi di AGE e ripristinare l'eubiosi intestinale minata dall'infezione e dall'antibiotico terapia.

Il *B. animalis* subsp. *lactis* BB12® contrasta i patogeni (virali e batterici) competendo per i medesimi substrati nutritivi, svolge un'azione antiinfiammatoria e immuno-modulante aumentando le IgA e le risposte Th1 mediate.

L'*E. faecium* L3 sostiene un'azione simil-antibiotica poiché rilascia batteriocine (enterocine) in grado di uccidere i patogeni e, al contrario, favorisce la crescita dei principali butirrato-produttori appartenenti al phylum dei *Firmicutes*. Inoltre, entrambi i ceppi probiotici favoriscono l'eubiosi intestinale del bambino favorendo la crescita di bifidobatteri.