

Ufficio Stampa della Provincia autonoma di Trento

Piazza Dante 15, 38122 Trento

Tel. 0461 494614 - Fax 0461 494615

uff.stampa@provincia.tn.it

COMUNICATO n. 422 del 01/03/2017

Publicata sulla rivista Microbiome un'importante ricerca sullo studio del microbiota neonatale

Intestino dei neonati, tipo di parto e allattamento influenzano la sua salute. Anche la ricerca FEM lo conferma

Dai laboratori della Fondazione Edmund Mach arriva un'ulteriore conferma dell'importante ruolo svolto dal microbiota intestinale sulla salute e sul benessere umano. I ricercatori del Dipartimento qualità alimentare e nutrizione hanno partecipato ad una ricerca appena conclusa, coordinata dall'University College Cork in Irlanda e pubblicata sulla prestigiosa rivista Microbiome, che ha caratterizzato l'intestino durante la prima infanzia, dalla nascita ai sei mesi.

Considerando, in particolare, l'evoluzione nel tempo del microbiota intestinale e analizzando i metaboliti presenti nelle urine dei neonati a quattro settimane di età, gli studiosi hanno osservato sperimentalmente che il tipo di parto (naturale o cesareo, a termine o prematuro), e la modalità di allattamento (al seno o artificiale) influenzano notevolmente la composizione del microbiota, determinando in particolare il profilo dei batteri intestinali e la loro produzione metabolica. Indirettamente la ricerca “premia” la modalità di parto naturale e l'allattamento al seno.

L'intestino umano è colonizzato da una variegata collezione di microrganismi che aiutano a digerire il cibo, educano il nostro sistema immunitario e giocano un ruolo importante nella regolazione del metabolismo. Il microbiota intestinale è considerato sempre più a livello scientifico un super-organo che risulta composto da un numero di batteri superiore rispetto al numero totale di cellule che compongono l'intero corpo umano e appartenenti a circa un migliaio di specie diverse. Questi “coinquilini” vivono in stretto e mutualistico contatto con la mucosa intestinale.

I ricercatori del dipartimento Qualità Alimentare e Nutrizione del Centro Ricerca ed Innovazione FEM hanno usato avanzate tecnologie che permettono di ottenere un profilo “olistico” dell'insieme dei metaboliti presenti nelle urine. Questo ha permesso di esaminare nel dettaglio come, subito dopo la nascita di un bambino, la colonizzazione nell'intestino impatti sui metaboliti secreti nelle urine dei neonati.

“Questo risultato è importante - spiegano Kieran Tuohy, Marynka Ulaszewska e Fulvio Mattivi- perché la comunicazione metabolica tra ospite umano e batteri intestinali svolge un ruolo regolatore importante per la salute umana, non solo nell'infanzia, durante la quale il microbiota si sviluppa gradualmente, ma anche in tutta la vita”.

Open Access

Evolution of gut microbiota composition from birth to 24 weeks in the INFANTMET

Cohort Cian J. Hill, Denise B. Lynch, Kiera Murphy, Marynka Ulaszewska, Ian B. Jeffery, Carol Anne O'Shea, Claire Watkins, Eugene Dempsey, Fulvio Mattivi, Kieran Touhy, R. Paul Ross, C. Anthony Ryan, Paul W. O' Toole and Catherine Stanton

Link al fulltext: <https://microbiomejournal.biomedcentral.com/articles/10.1186/s40168-016-0213-y>

