

Microbiota intestinale: dalla ricerca alla rivoluzione nella pratica clinica

Vincenzo Stanghellini, Maria Raffaella Barbaro, Lara Bellacosa, Rosanna Cogliandro, Cesare Cremon, Giovanni Marasco

Microbiota intestinale: dalla ricerca alla rivoluzione nella pratica clinica

Colao A. Graziottin A. Stanghellini V. (a cura di), Atti e approfondimenti di farmacologia del corso ECM su "Microbiota, infiammazione e dolore nella donna", organizzato dalla Fondazione Alessandra Graziottin per la cura del dolore nella donna Onlus, Milano, 13 settembre 2023, p. 10-

14

*Vincenzo Stanghellini, Maria Raffaella Barbaro, Lara Bellacosa, Rosanna Cogliandro, Cesare Cremon, Giovanni Marasco
IRCCS Azienda Ospedaliero Universitaria di Bologna*

Grazie all'enorme miglioramento delle metodiche disponibili per la ricerca nel campo della genomica, metagenomica, metatrascrittomica, metaproteomica e metabolomica, negli ultimi anni sono stati compiuti importanti passi avanti nella comprensione del microbiota intestinale e, di conseguenza, del ruolo fondamentale che esso svolge sia nel mantenimento della salute che nel determinismo di numerose condizioni patologiche nell'uomo.

Il microbiota intestinale svolge un ruolo fondamentale nella modulazione di numerose funzioni, fra cui:

- 1) assorbimento dei nutrienti;
- 2) regolazione del sistema immunitario dell'ospite;
- 3) difesa contro i microrganismi patogeni;
- 4) sviluppo e regolazione della barriera mucosa intestinale;
- 5) sviluppo del sistema nervoso enterico;
- 6) regolazione della motilità del canale alimentare.

A causa della sua importanza nella patogenesi, nella diagnosi e nel trattamento di molte malattie, la comprensione meccanicistica della diversità del microbiota intestinale e dei suoi metaboliti è di fondamentale importanza in tutte le principali branche della medicina.