Disturbi gastrointestinali: il ruolo dei mastociti

Prof.ssa Alessandra Graziottin
Direttore del Centro di Ginecologia e Sessuologia Medica
H. San Raffaele Resnati, Milano

Bischoff SC.
Mast cells in gastrointestinal disorders
Eur J Pharmacol. 2016 Feb 4. pii: S0014-2999(16)30042-5. doi: 10.1016/j.ejphar.2016.02.018. [Epub ahead of print]

Riepilogare le attuali evidenze sul ruolo dei mastociti nel funzionamento della barriera gastrointestinale, sia in condizioni di salute sia nella malattia: è questo l'obiettivo della review di Stephan Bischoff, della Università di Hohenheim a Stoccarda, in Germania.

I **mastociti** sono presenti in tutto il tratto gastrointestinale, e le loro principali funzioni riguardano:

- la regolazione delle **funzioni gastrointestinali**, in particolare a livello epiteliale ed endoteliale;
- il dialogo incrociato con il **sistema nevoso enterico** (o metasimpatico, che insieme al sistema ortosimpatico e al sistema parasimpatico costituisce il sistema nervoso autonomo);
- la **difesa dell'organismo** da agenti batterici, virali e parassitari.

Si ritiene che alcune **patologie croniche** del tratto gastrointestinale siano associate all'iperattivazione dei mastociti: fra queste il morbo di Crohn e la colite ulcerosa (entrambe di natura infiammatoria), la celiachia, la sindrome dell'intestino irritabile e le allergie alimentari.

Non è invece noto quali patologie siano specificamente caratterizzate da una **riduzione** della funzionalità mastocitaria.

La review è utile perché fa il punto su una materia cruciale nella comprensione dei meccanismi infiammatori e di cronicizzazione del dolore.