

Motilità interdigestiva: Il Complesso Motorio Migrante (MMC)

Origine dell'MMC nello stomaco distale (contrazioni da fame) o nel duodeno

Aumento della contrazione dello sfintere esofageo inferiore

Aumento della secrezione gastrica
Aumento della secrezione pancreatica

↓
Fronte di attività che migra dal digiuno all'ileo

↓
Propulsione peristaltica del contenuto luminale in direzione aborale

↓
Pulizia del tratto gastrointestinale
Riduzione della colonizzazione batterica

Le fasi del Complesso Motorio Migrante (MMC) si verificano sia durante la veglia che durante il sonno

Fase I

assenza di attività contrattile: durata ca. 40-60 min

Aumento [Motilina] plasmatica stimola l'insorgenza dei cicli di MMC

Il pasto annulla il ciclo

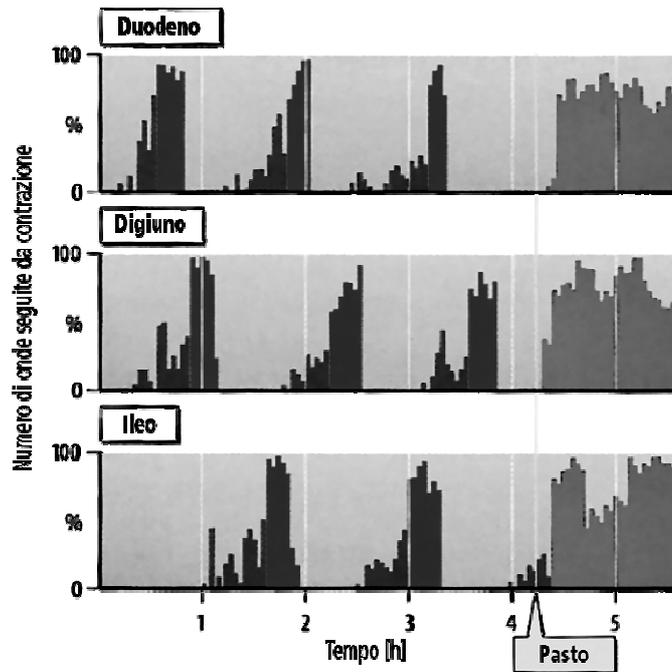
1 ciclo/90-100 minuti
Velocità: 2-8 cm/min

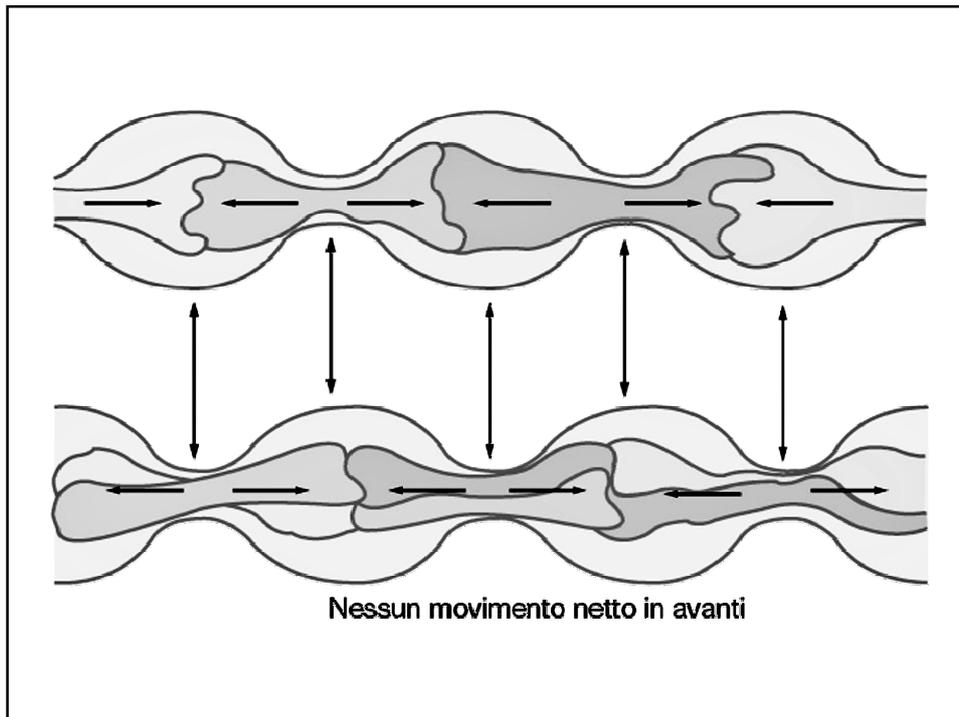
Fase III

Contrazioni regolari: attività massima (durata ca. 15 min)

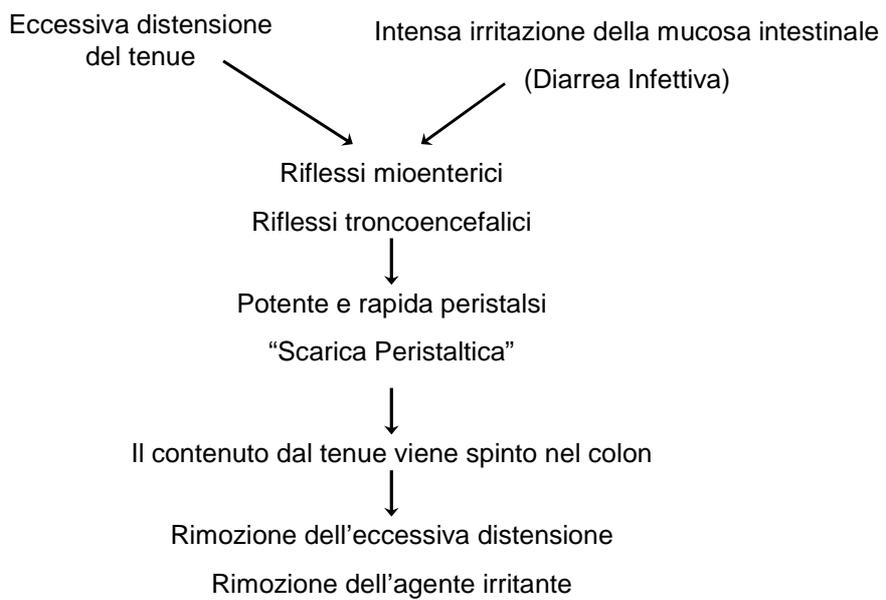
Fase II

contrazioni irregolari: 50% dell'attività massima (durata ca. 30 min)





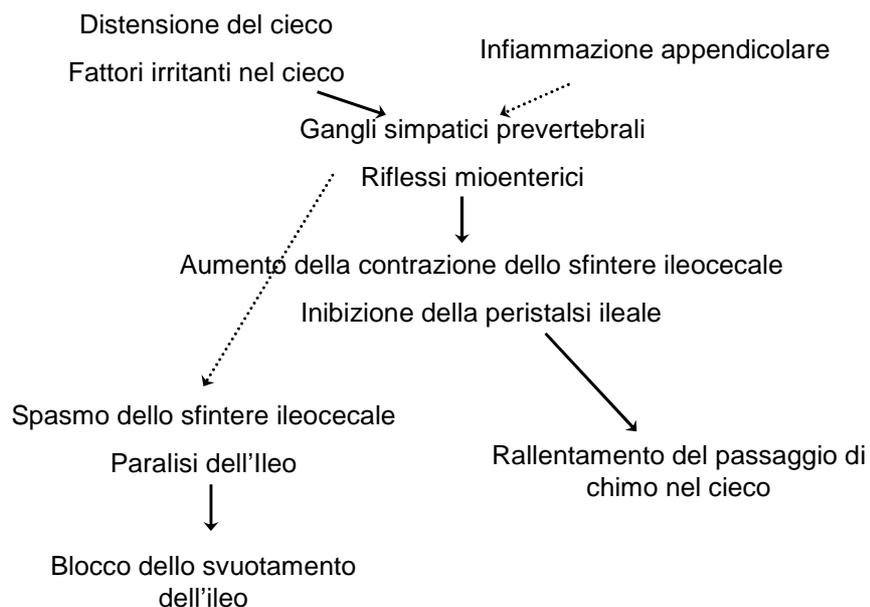
L'attività peristaltica nell'intestino tenue è normalmente debole

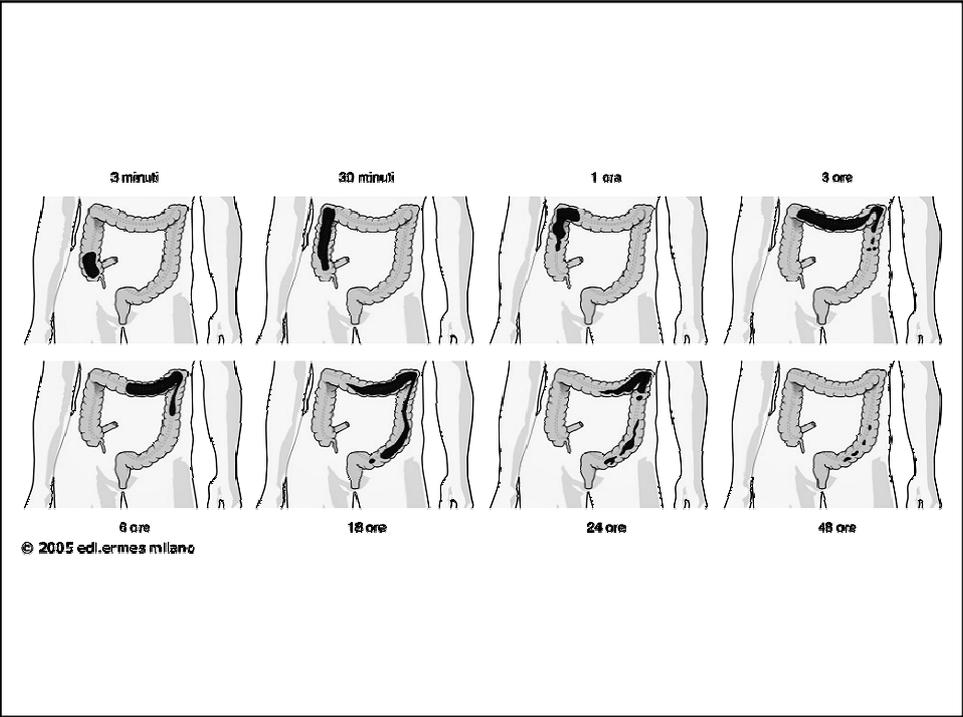


Funzioni della valvola ileocecale

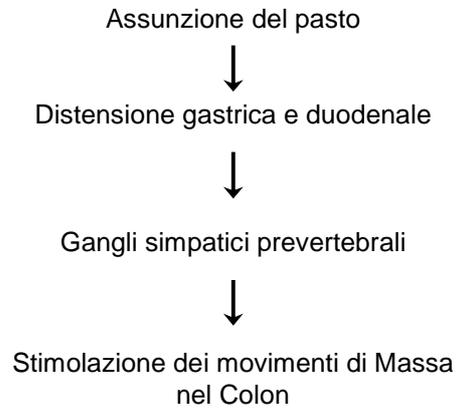
- **La valvola ileocecale (sfintere ileocecale) impedisce il passaggio di materiale fecale dal colon nel tenue.**
- **Il chimo si ferma al livello della valvola ileocecale per varie ore, sino a quando il soggetto ingerisce il pasto successivo, prolungando l'assorbimento dei nutrienti.**
- **Il pasto attiva il riflesso gastro-ileale il quale intensifica la peristalsi nell'ileo che promuove il rilasciamento dello sfintere ileocecale ed il passaggio di chimo nel colon. La gastrina rilasciata dalla mucosa gastrica stimola la peristalsi ileale e rilascia lo sfintere ileo-cecale.**

Controllo a feedback dello sfintere ileocecale

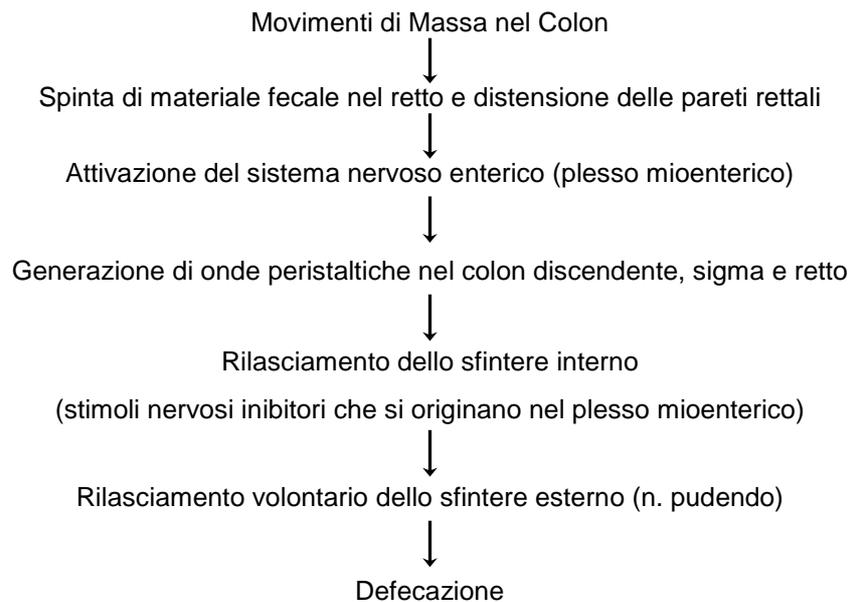




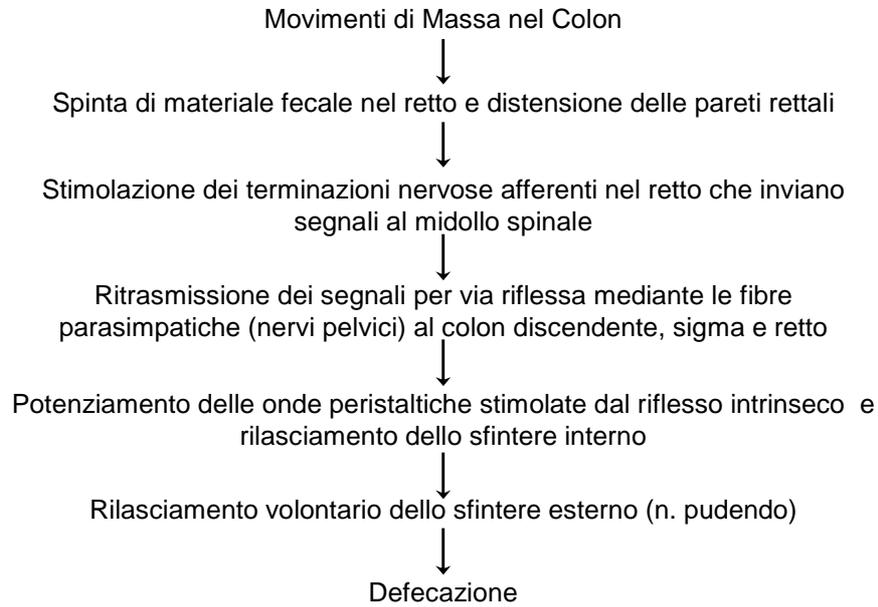
Il Riflesso Gastrocolico e Duodenocolico



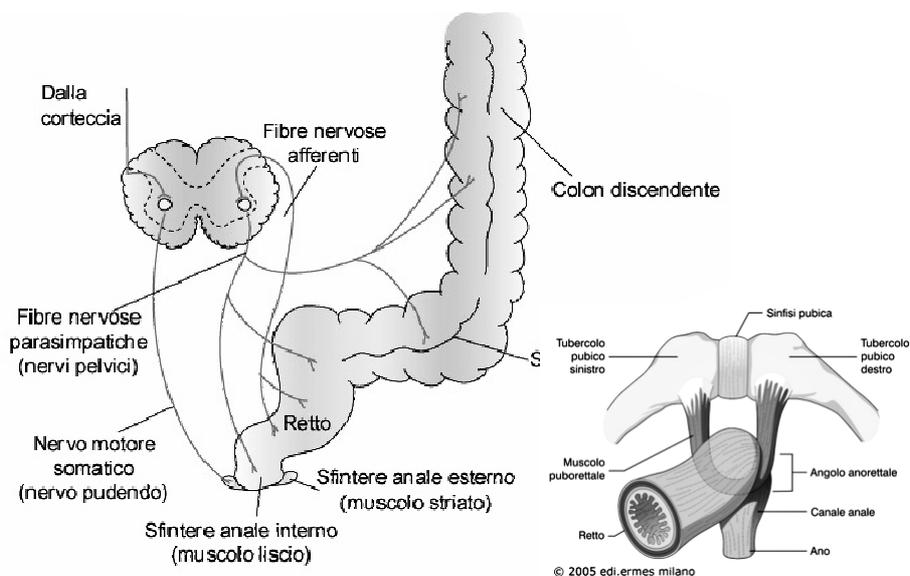
Il Riflesso intrinseco della defecazione è un meccanismo debole



Il Riflesso Parasimpatico della Defecazione Rinforza il Riflesso Intrinseco



Vie afferenti ed efferenti del meccanismo parasimpatico di rinforzo del riflesso della defecazione



Altri riflessi viscerali attivati da stimoli irritativi, i quali giungendo ai gangli simpatici prevertebrali e/o midollo spinale inibiscono l'attività intestinale bloccando la progressione del cibo

- Riflesso peritoneo-enterico
- Riflesso nefro-enterico
- Riflesso vescico-enterico
- Riflesso somato-enterico

