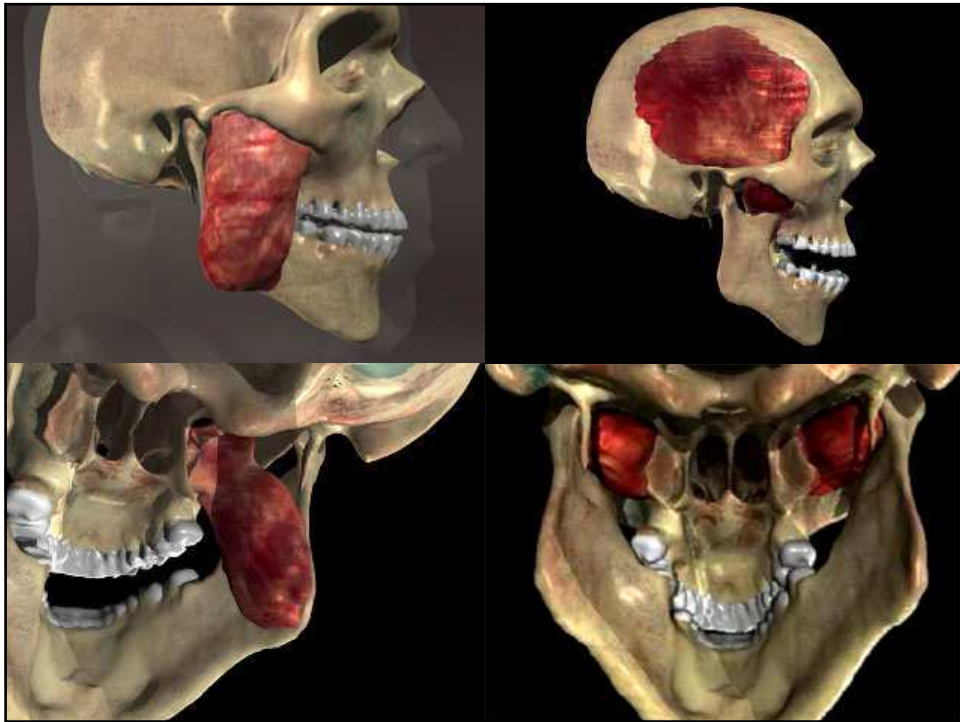
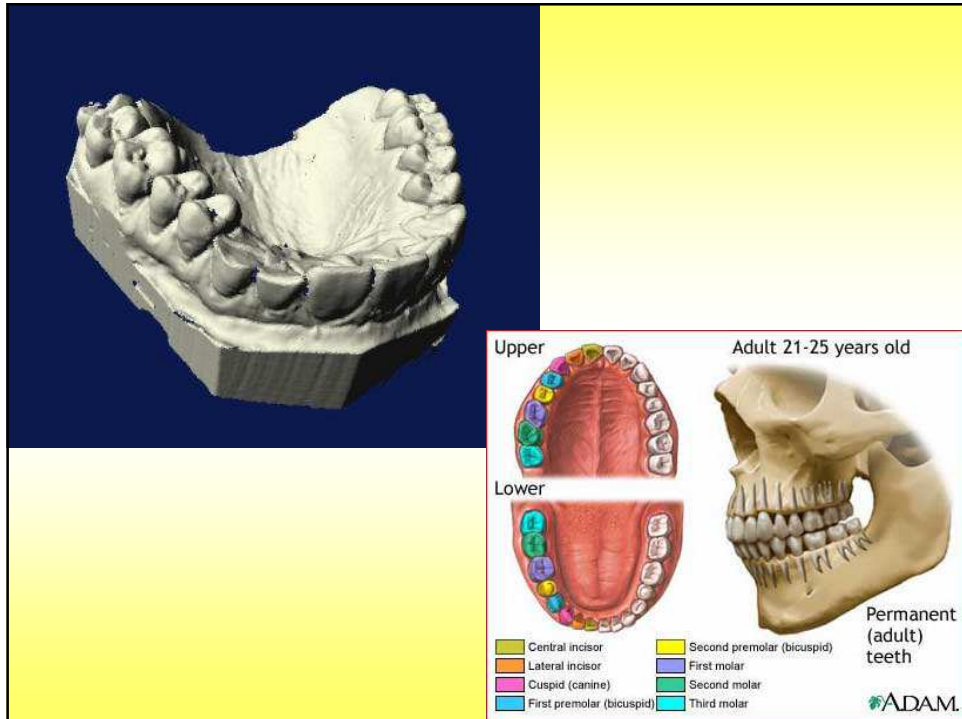
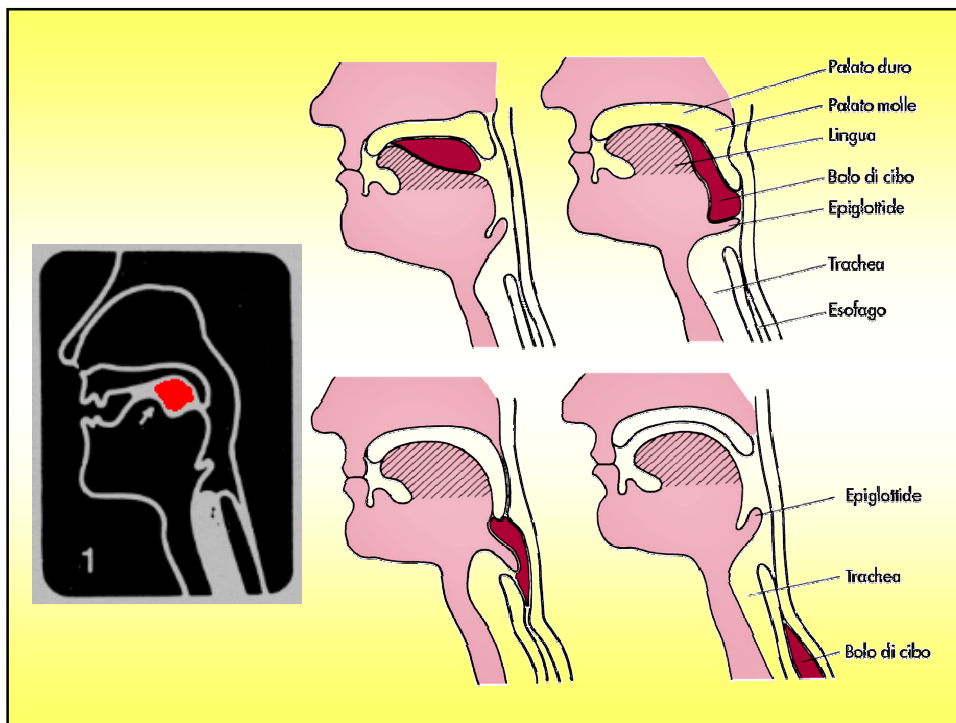
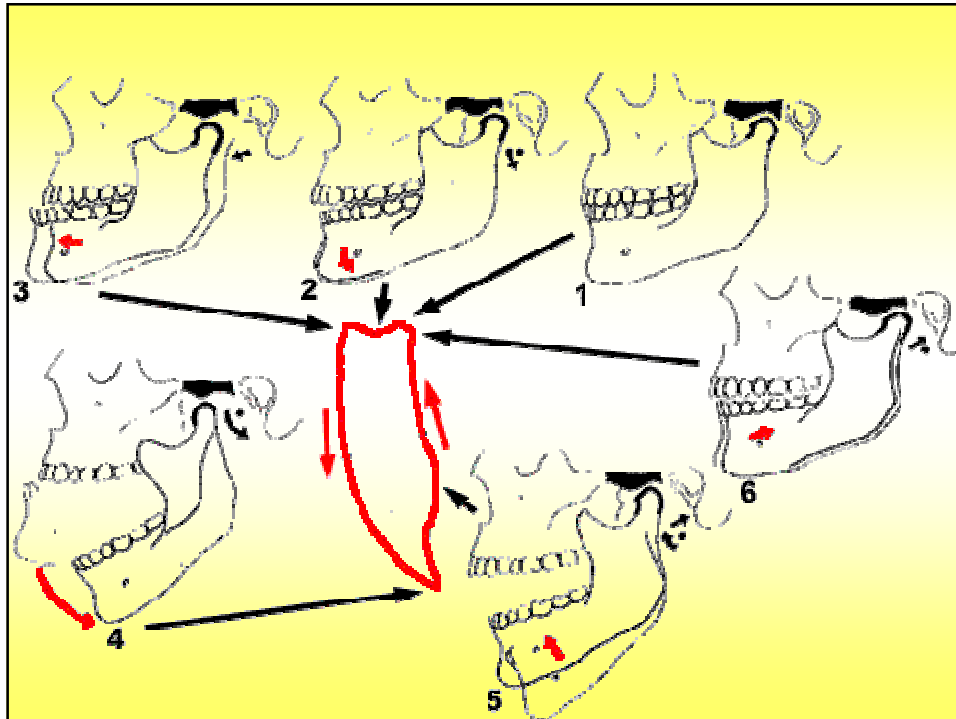
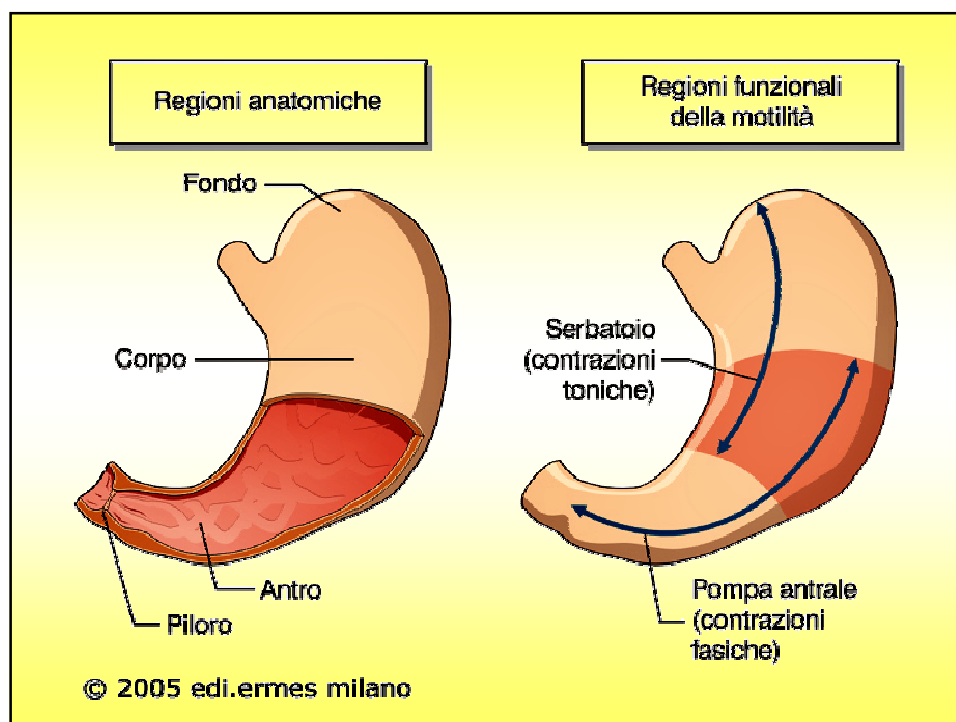
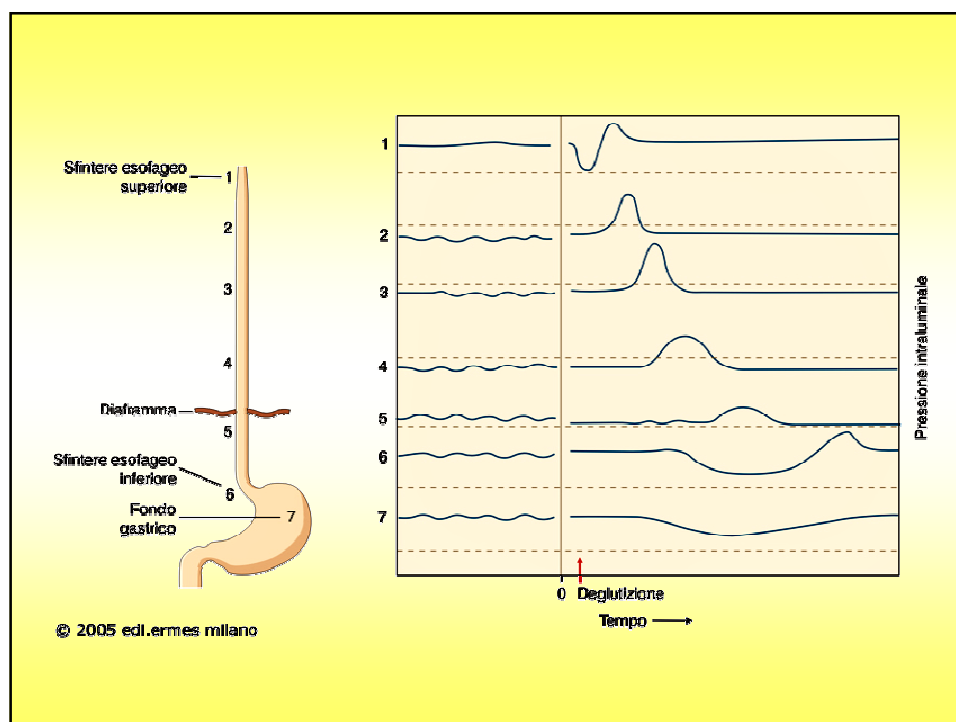
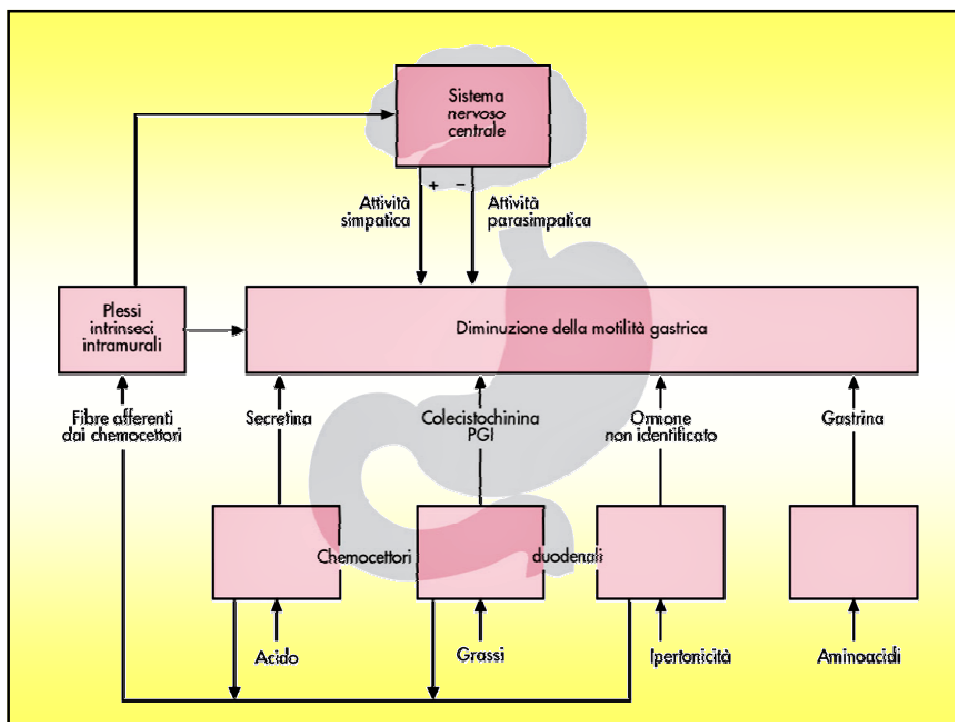
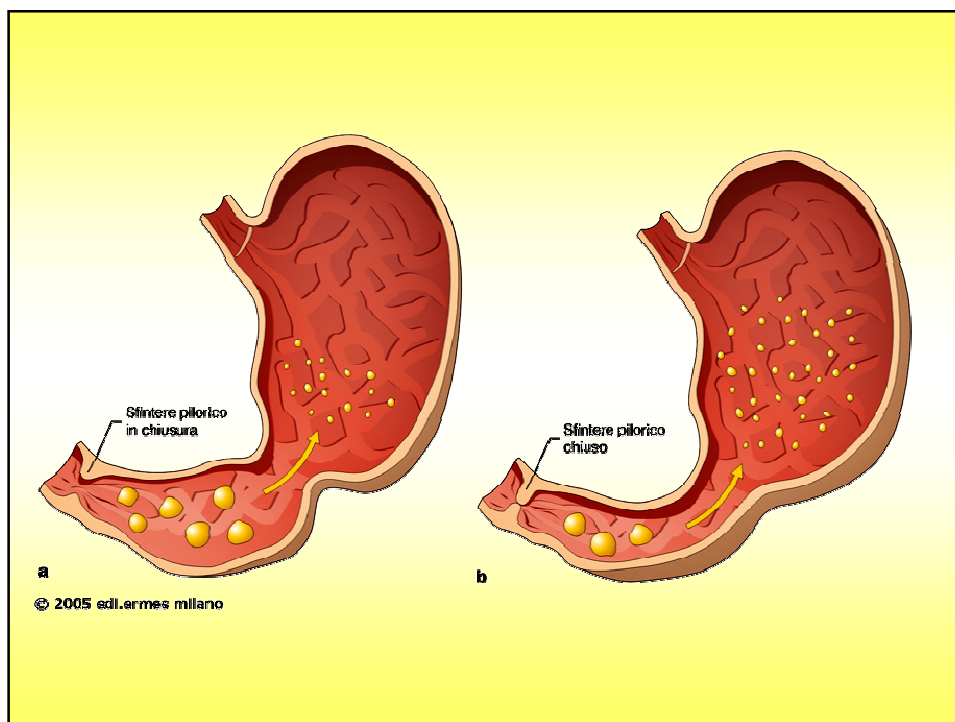
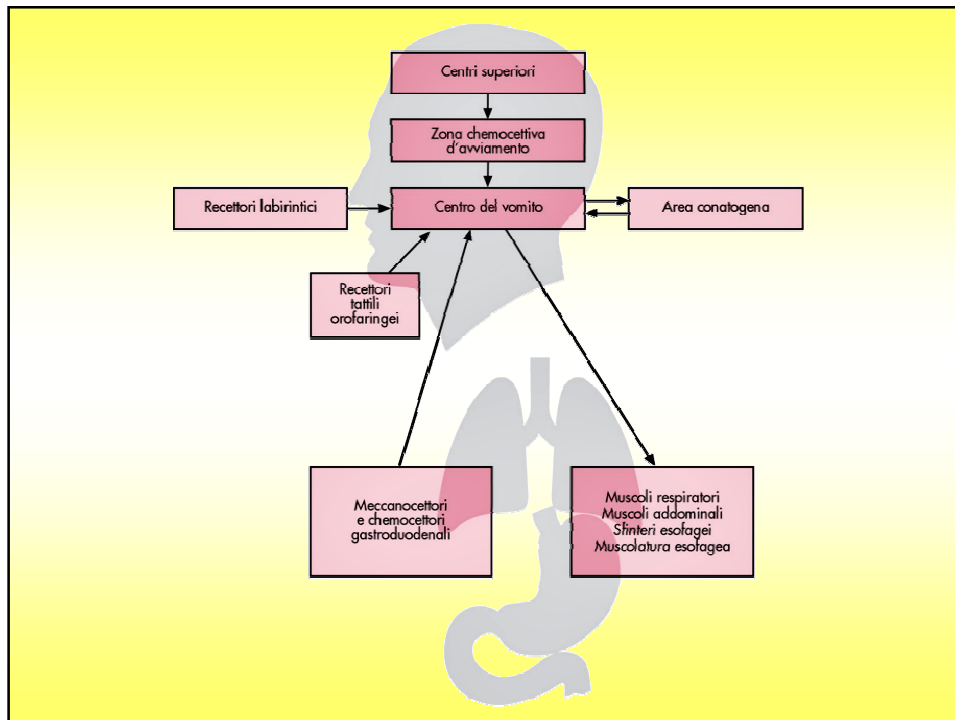












Motilità interdigestiva: Il Complesso Motorio Migrante (MMC)

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

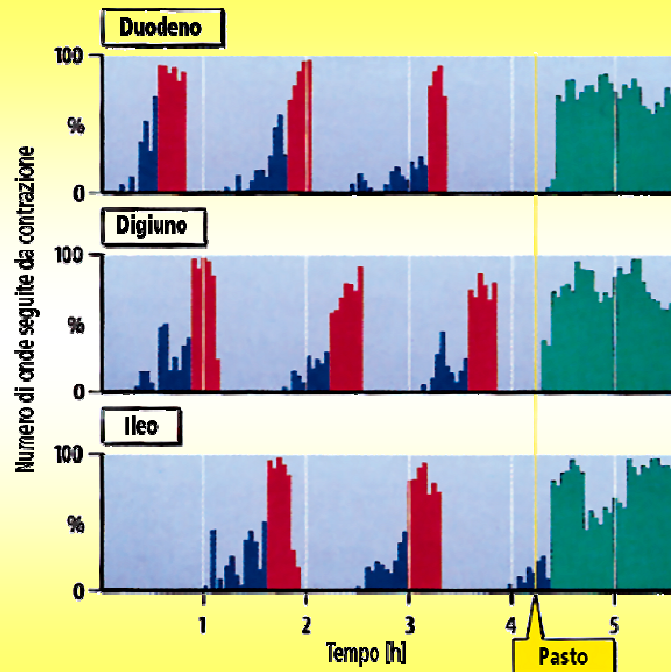
1 ciclo/90-100 minuti
Velocità: 2-8 cm/min

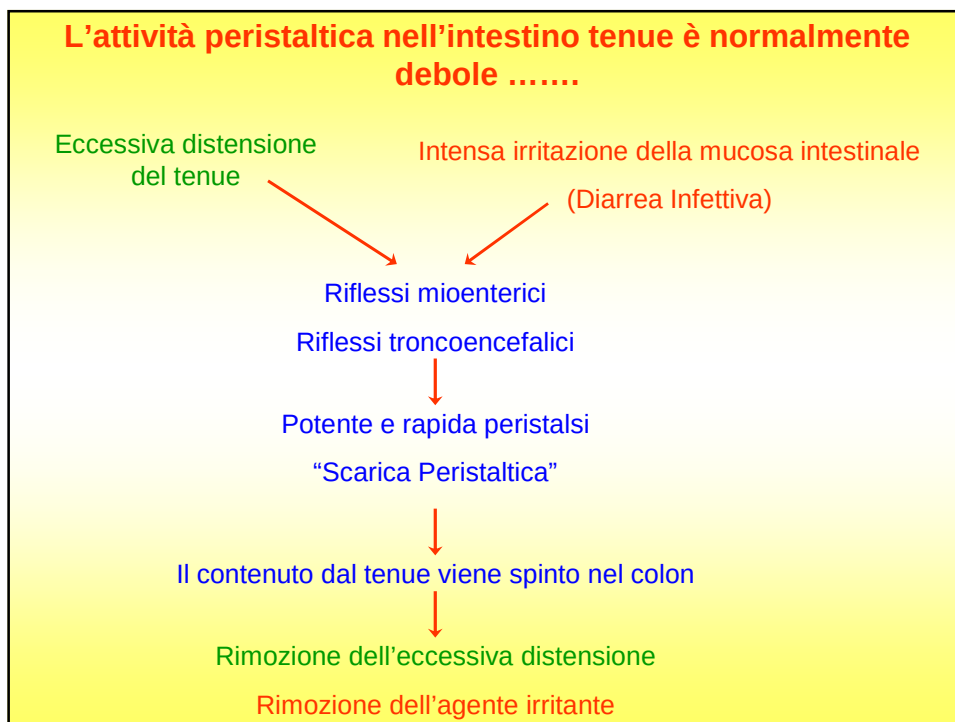
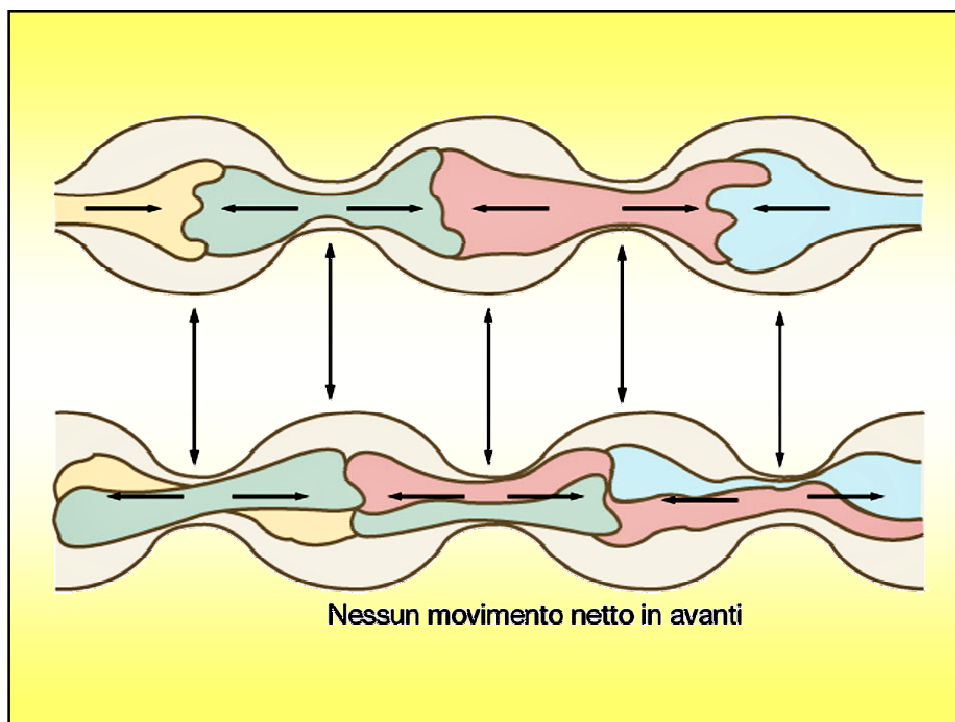
Fase III

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

Fase II

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



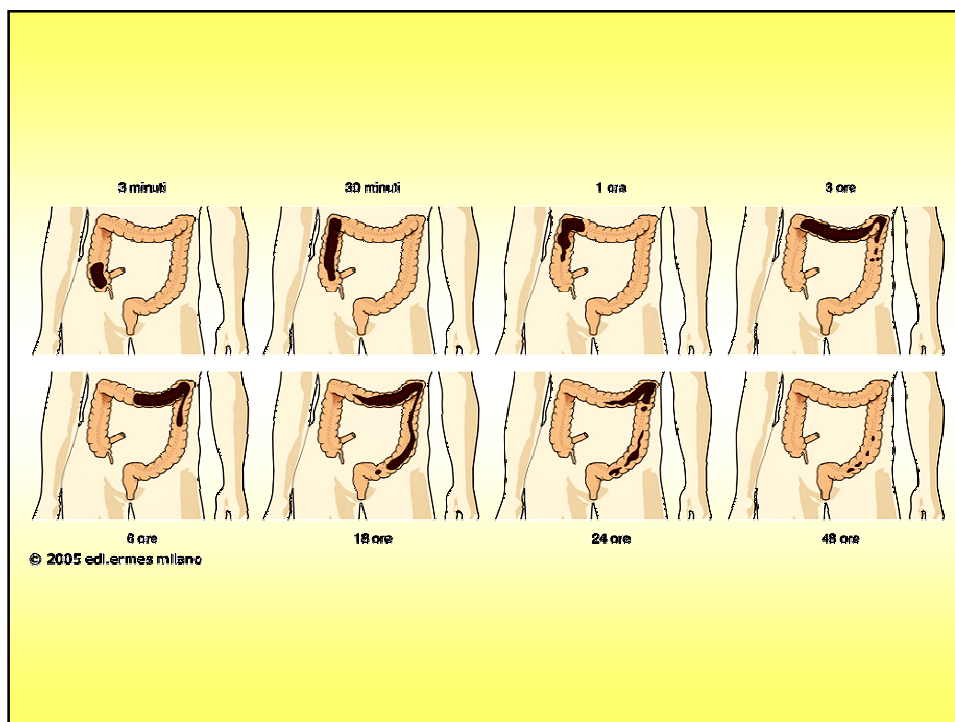


Funzioni della valvola ileocecale

- 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

Movimenti di Massa nel Colon

Spinta di materiale fecale nel retto e distensione delle pareti rettali

Stimolazione dei terminazioni nervose afferenti nel retto che inviano segnali al midollo spinale

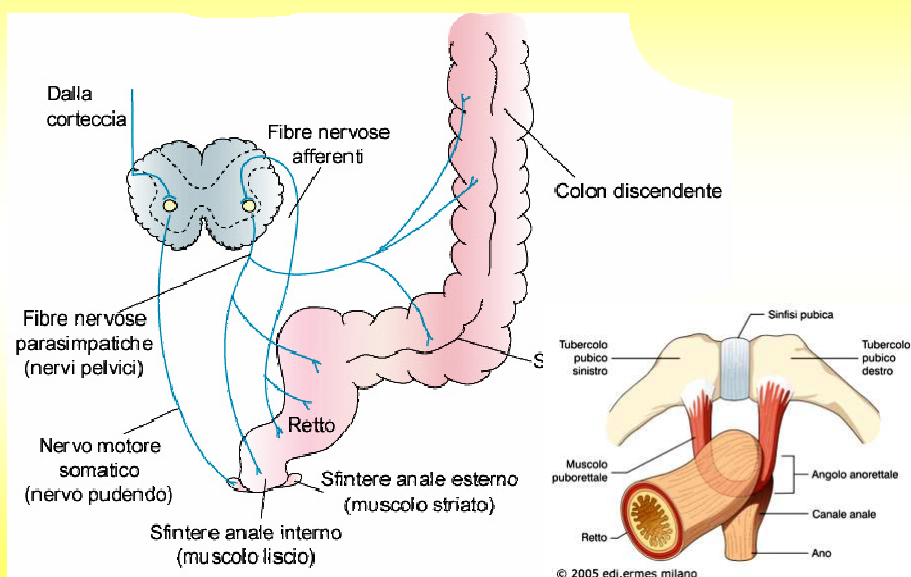
Ritrasmissione dei segnali per via riflessa mediante le fibre parasimpatiche (nervi pelvici) al colon discendente, sigma e retto

Potenziamento delle onde peristaltiche stimulate dal riflesso intrinseco e rilasciamento dello sfintere interno

Rilasciamento volontario dello sfintere esterno (n. pudendo)

Defecazione

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

