

# ASTRINGENTI E ANTIDIARROICI

# Generalità

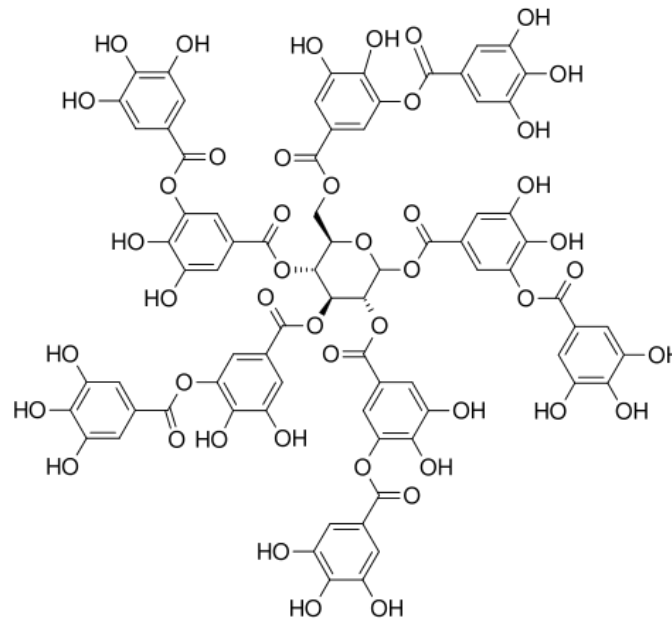
## ASTRINGENTI

- Sono sostanze che a contatto con i tessuti, mitigano l'attività funzionale, incluse le secrezioni, l'assorbimento e l'eccitabilità
- L'attenuazione favorisce le condizioni di vita dei microrganismi
- Gli astringenti impediscono la penetrazione in profondità e l'assorbimento di sostanze
- Gli astringenti sono utilizzati come coadiuvanti degli stati congestizi e infiammatori della cute e delle mucose

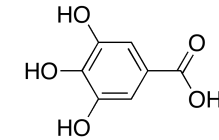
## ANTIDIARROICI

- Sono farmaci che vengono utilizzati nel trattamento della diarrea
- L'azione dei farmaci è di inibire la motilità intestinale
- Sono utilizzati come antispastici per la loro azione rilassante sulla muscolatura liscia intestinale.
- Se la causa della dissenteria è un'infezione intestinale, andrà effettuato un appropriato trattamento con farmaci antibatterici

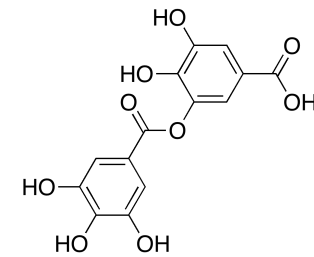
## Acido tannico (tannino)



Acido tannico



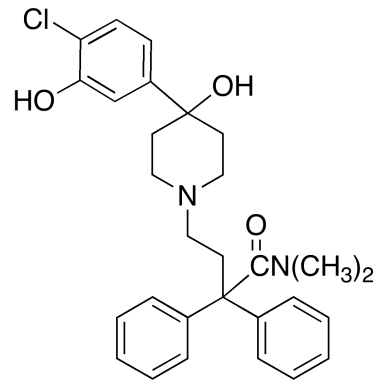
Acido gallico



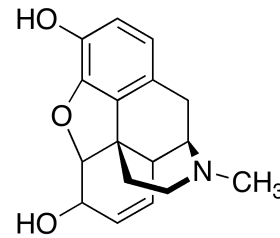
Acido digallico

- L'acido tannico è il costituente principale del tannino
- Deriva da una molecola di glucosio e cinque molecole di acido digallico, a loro volta formate per esterificazione di due molecole di acido gallico.
- Il tannino si ottiene dalle noci di galla, cecidio prodotto dalla puntura di insetti appartenenti alla famiglia Cynipidae sul tronco, sulle foglie o sulle radici di alcune piante
- Impieghi: astringente gastrointestinale, in particolare sotto forma di tannato di albumina.

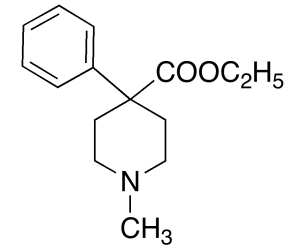
# Loperamide



loperamide



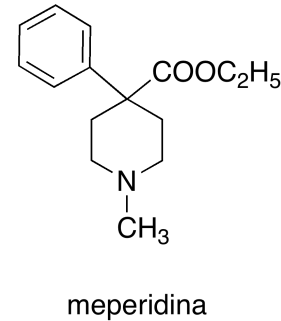
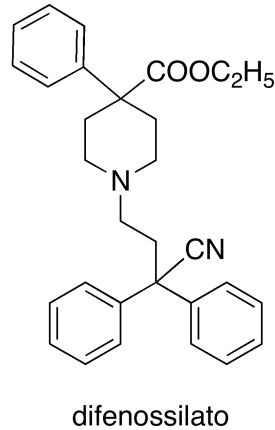
morfina



meperidina

- Strutturalmente correlata alla meperidina, un prodotto di semplificazione molecolare della morfina
- E' agonista nei confronti dei recettori oppioidi  $\mu$  e  $\delta$  intestinali
- L'attivazione dei recettori  $\mu$  e  $\delta$  intestinali inibisce il rilascio di acetilcolina provocando inibizione della peristalsi intestinale
- La loperamide supera a stento la barriera ematoencefalica ed è ampiamente metabolizzata per effetto di primo passaggio
- Per questi motivi è priva degli effetti centrali di tipo oppioide.
- Ha un basso potenziale (ma non completamente assente) di abuso e dipendenza
- E' venduta senza senz'obbligo di ricetta medica

# Difenossilato



- Come la loperamide, è strutturalmente correlato alla meperidina ed è agonista nei confronti dei recettori oppioidi  $\mu$  e  $\delta$  intestinali
- Blocca la peristalsi intestinale promossa dall'acetilcolina
- A differenza della loperamide, è utilizzato in associazione con l'antagonista muscarinico atropina solfato (non in monoterapia).
- L'associazione con l'atropina potenzia ulteriormente il blocco della peristalsi indotta dall'acetilcolina.