

ADSORBENTI E DEFROTICANTI

Generalità

ADSORBENTI

- Sono polveri insolubili, finemente suddivise, chimicamente inerti, la cui attività consiste nell'adsorbire, una volta giunte nell'intestino, batteri, tossine, gas intestinali
- Il meccanismo d'azione è puramente fisico

DEFROTICANTI

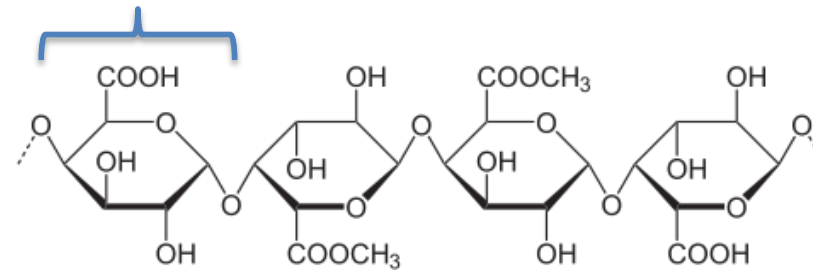
- Sono farmaci tensioattivi utilizzati nel meteorismo gastroenterico e nel trattamento della bolla gastrica gassosa
- Agiscono con meccanismo antischiama
- L'antischiama abbassa la tensione superficiale delle pareti della bolla, rompendo, grazie alla zona idrofobica, la parete della bolla

Carbone vegetale

- Conosciuto anche come carbone medicinale, carbone attivo, carbone adsorbente
- E' un carbone vegetale, finemente suddiviso, ottenuto dai legni di tiglio, pioppo, salice, o da altri legni senza l'aggiunta di materiali impregnanti
- Il legno viene sottoposto a combustione senza fiamma per riscaldamento a 500-600 °C in atmosfera povera di ossigeno.
- Viene quindi polverizzato per esaltare la caratteristica porosità, che ne aumenta enormemente la superficie adsorbente
- E' dotato di elevato potere adsorbente
- Impieghi: terapia della diarrea provocata da agenti irritanti, tossine o da infezioni intestinali aspecifiche
- Viene associato ad un purgante salino in caso di avvelenamento da tossine da funghi
- Viene associato a disinfettanti ed adsorbenti

Pectina

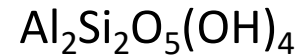
Acido galatturanico



Poli(1,4- α -D-galatturonide)

- La pectina (anche pectine) è un eteropolisaccaride, un miscuglio di vari monosaccaridi con p.m. tra 20000 e 400000
- Una struttura diffusa nelle pectine è costituita da unità di acido galatturonico
- Le pectine sono diffuse nel regno vegetale, vengono estratte industrialmente da frutta (mele, pere, aranci), carote e barbabietole
- La pectina ha un'azione assorbente nei confronti delle tossine
- E' spesso associata al caolino

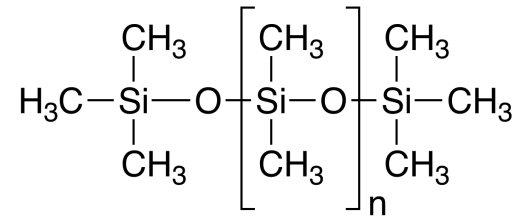
Caolino



caolinite

- Il caolino (bolus alba), detto argilla, è un silicato di alluminio idrato di composizione variabile
- Polvere bianca, soffice, inodore, insolubile in acqua, da conservare in recipienti chiusi
- Impieghi: assorbimento delle tossine intestinali, contro i sintomi da diarrea, dissenterie, enterite
- Viene associato ad altri adsorbenti (pectina), antibiotici non assorbiti dal GI (streptomycina) e chemioterapici sulfamidici intestinali
- Dose usuale: fino 100 g al giorno

Polimetilsilossano (simeticone)



polimetilsilossano

- Il simeticone è un polimetilsilossano cui è stata aggiunta della silice come polvere fine per potenziare l'azione antischiuma
- In miscela con la silice, il polimetilsilossano forma una pasta untuosa insolubile in acqua
- Ricopre lo stomaco con un film idrorepellente resistente agli acidi ed agli enzimi
- Impieghi: trattamento del meteorismo, flatulenza e aereofagia
- Usato per eliminare aria e gas dall'intestino prima degli esami radiografici
- Utilizzato in associazione con antiacidi e altri farmaci gastroenterici
- Dose 50-250 mg