

Glucosidi antrachinonici: *Biogenesi via Ac-CoA-Malonato [C3]*

effetto
lassativo

effetti
indesiderati

aloe

senna foglia

senna frutto

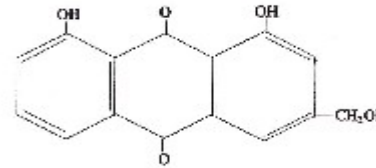
cascara

frangola

rabarbaro

Attività: purgante stimolante-irritativa

Effetto: stimolazione della motilità intestinale ed evacuazione dopo 6-8 ore



Aloe - emodina

C6-(CO)2-C6

TIPI DI PURGANTI

-Ad azione lubrificante: es. olio di vasellina, oli vegetali in genere, ecc. Alcuni purganti oleosi possono agire anche per azione irritativa della mucosa intestinale (es. olio di ricino), oppure determinando la liberazione di acidi grassi dal tubo digerente.

-Ad azione meccanica (o di volume): sostanze che, ingerite allo stato secco con abbondanti quantità di acqua, hanno la proprietà di aumentare notevolmente il volume nell'intestino stimolandone meccanicamente la peristalsi (plessi nervosi intramurali). Psillio

-Salini (od osmotici): Sali di metalli alcalini o alcalino-terrosi (solfati, fosfati, citrati, ecc.) e da altre sostanze poco diffusibili; agiscono per via osmotica richiamando acqua ed impedendone il riassorbimento a livello del lume intestinale.

SENNA: *C. senna*=*C. acutifolia* (Senna Alessandrina): Regioni tropicali dell'Africa (Sudan) ed esportata da Alessandria (Egitto).

C. angustifolia (Senna di Tinnevely): Asia. Spontanea nello Yemen e in Somalia; coltivata in India e Pakistan
Cesalpiniaceae. ARBUSTO O SUFFRUTICE

DROGA: foglioline private del rachide e seccate (Eur. Ph.). Senna Alessandrina: ovata; Senna Tinnevely: ovato lanceolate e più grandi. IS differente (riconoscimento). Peli tegumentali unicellulari. La polvere è caratterizzata dai peli e da cristalli di ossalato di Ca. Odore debole, sapore mucillaginoso, amaro, poi acre. Anche i legumi (Eur. Ph.) (contenuto maggiore di sennosidi) sono utilizzati come droga.

Si ricavano anche sennosidi puri

Foglie di *C. auriculata* usate come sofisticante (molto più pelose).

PRINCIPI ATTIVI: Antrachinoni liberi e glicosidi (sennoside A, B); flavonoidi e mucillagini.

USI TERAPEUTICI: proprietà lassative e purganti a seconda delle dosi. Tropismo elettivo per l'intestino crasso (colon) stimolando la motilità e diminuendo l'assorbimento di liquidi (feci molli o semiliquide). Si somministra come infuso o di polvere 6-8 ore prima dell'azione desiderata. Nella formulazione di numerose tisane lassative assieme ad altre essenze (es. menta piperita, camomilla, frutti di finocchio).



Aloe: fam. Liliacee o Aloeaceae ?. Classificazione botanica complessa (360 specie)

***A. barbadensis* (=A. vera), *A. ferox*, *A. socotrina*, ecc. Pianta xerofita e succulenta. Origine africana**



DROGA: succo ottenuto per percolazione concentrato e essiccato (Eur.Ph.). Aspetto lucido, vitreo, rosso brunastro con riflessi verdastri; sapore amaro e odore aromatico. Aloe delle Barbados, *Aloe ferox*

Aloe gel (da tessuto parenchimatico di A. vera): ottenuto per spremitura e privo di derivati antrachinonici

PRINCIPI ATTIVI - aloe succo: principalmente dei C-glicosidi detti aloine, in particolare barbaloina. La concentrazione più alta si trova nelle foglie giovani mature, mentre decresce nelle foglie più vecchie verso la base della pianta.

La composizione del gel di aloe : I polisaccaridi del gel, costituiti principalmente da mannosio e glucosio. Una volta raccolto viene sterilizzato per stabilizzarlo e per evitare imbrunimento (trattamento rapido con elevata °T o con UV).



USI: Medicinali, farmaceutici e cosmetici.

Aloe succo ed aloina sono largamente impiegate come principi attivi nei preparati lassativi.

Il gel di aloe idratante, emolliente o vulnerario in diverse preparazioni cosmetiche e farmaceutiche. Adattogeno e immunostimolante

Alimentari – erboristici. Aromatizzante soprattutto nelle bevande alcoliche (fernet) ed analcoliche.

Digestivo, adattogeno, immunostimolante. Il gel di aloe vera è usato nelle bevande analcoliche: succo di aloe vera diluito con acqua, mischiato con acido citrico e conservanti.

Rabarbaro: *Rheum palmatum* e *R. officinale* var. *tanguticum*; 20 specie circa (*Polygonaceae*) originaria dell'Oriente (Cina, Tibet). Pianta erbacea perenne.

DROGA: rizoma essiccato di piante di almeno 6 anni (Eur. Ph.). Il rizoma è rossastro se fresco, con numerose radici. In sezione trasversale si nota un grosso cilindro centrale con un cambio nerastro ben sviluppato ed un midollo grigio-giallastro; raggi midollari evidenti con evidenti cellule a ossalato di Ca e ricche di amido; fasci radiali anomali (corpi stellati). Odore gradevole, sapore amaro.

PRINCIPI ATTIVI: derivati antrachinonici sia liberi sia glucosilati (reina, emodina, circa 20), tannini.

USI: estratto fluido e secco. A seconda delle dosi: tonico, astringente, stomachico (liquoristica), colagogo e coleretico, lassativo e blandamente purgante (azione dopo 8-12 ore).

Foglie, fiori, gemme sono commestibili: industria delle confetture; dolce tipico irlandese ma comune in UK. Colora le urine, feci e sudore di giallo ocra

NOTE: limitare l'uso poiché dà assuefazione; viene eliminato con le urine e con il sudore. Sconsigliato per chi soffre di calcolosi renali (cristalli di ossalato)



***Iperico: Hypericum perforatum* L. (Guttifere).** Pianta erbacea perenne o arbustiva ad ampia diffusione su tutti i continenti. ERBA DI S. GIOVANNI

DROGA: sommità fiorite (fiori, foglie, pezzi di caule) viene raccolta in giugno, nelle giornate di sole, e poi viene essiccata all'ombra.

PRINCIPI ATTIVI: antrachinoni (diantrachinoni: ipericina)
ma non presenta azione purgante. Iperforina (principio antibiotico
di derivazione sesquiterpenica)]]

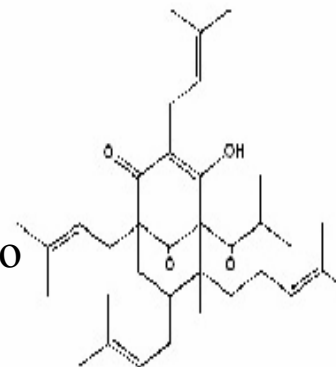
Flavonoidi (iperoside), tannini, olio essenziale.

USI:
attività antidepressiva:
 Dovuto sia a antrachinoni che iperforina
attività antimicrobica (iperforina) e **antivirale** (ipericina e flavonoidi)
Cicatrizzante (vulnerario) su ferite e piaghe

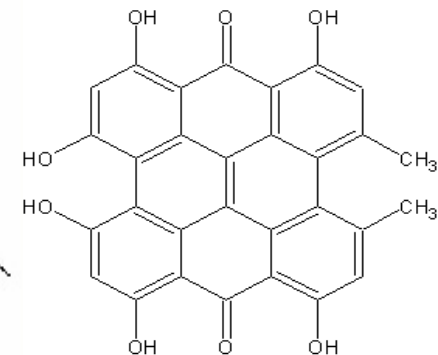
Cosmetica: shampoo per capelli grassi e forfora

Preparazioni: oleolita di iperico (macerato oleoso) per uso esterno

Comprime, capsule



Hyperform



Hypericin

frangula corteccia E.F.	g	8
rabarbaro rizoma E.F.	g	3
escolzia erba E.F.	g	1
liquirizia radice E.F.	g	1
finocchio frutti E.F.	g	1
anice frutti E.F.	g	1
sciroppo semplice*	q.b. a ml	100

* Lo sciroppo semplice può essere sostituito da sciroppo di sorbitolo o sciroppo di levulosio o da concentrato di mele



Nervaxon Farmaco etico
Iperico estratto secco compresse