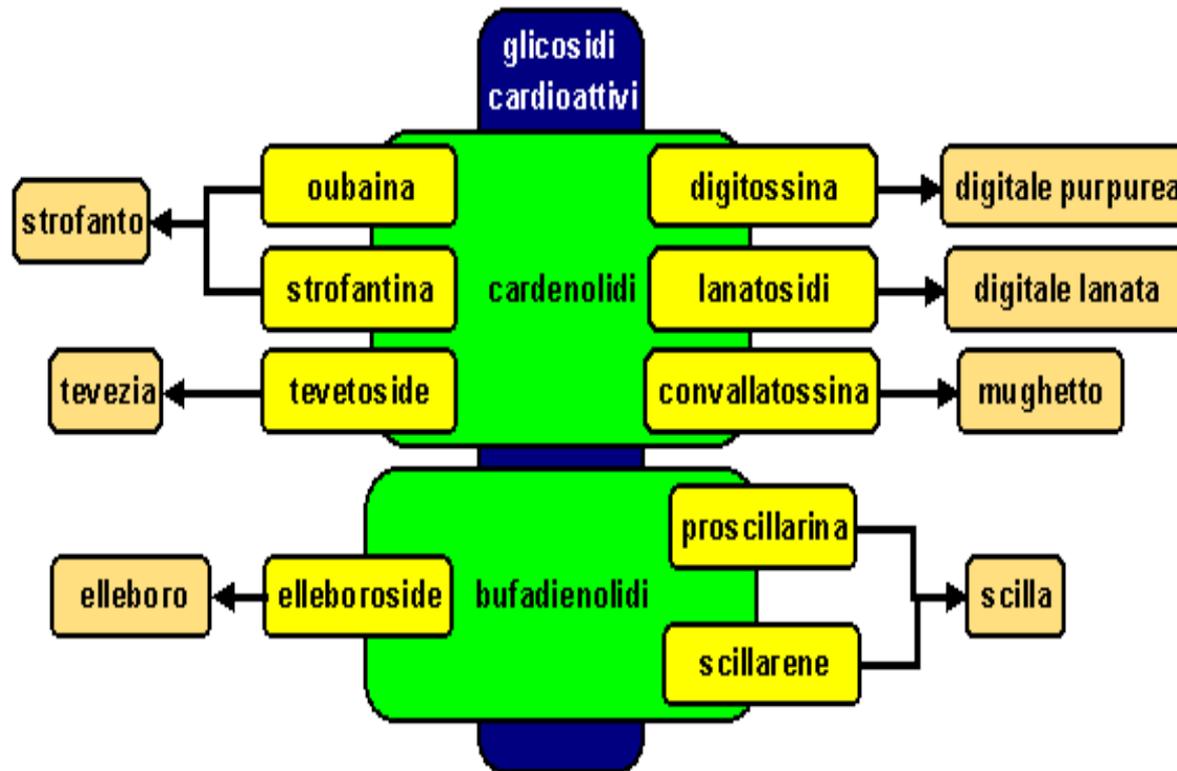


Biogenesi: Ac-CoA-Mevalonato [C6]

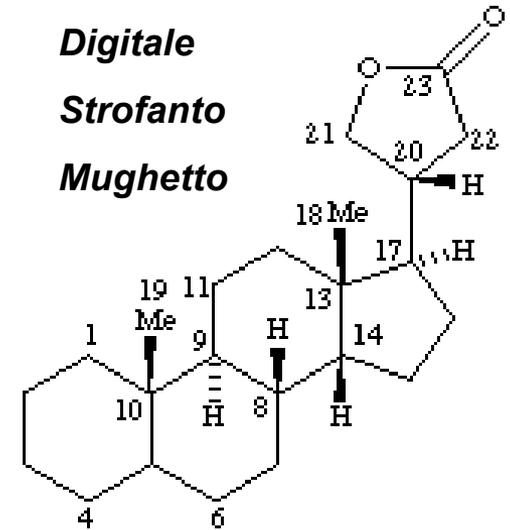


Cardenolide

Digitale

Strofanto

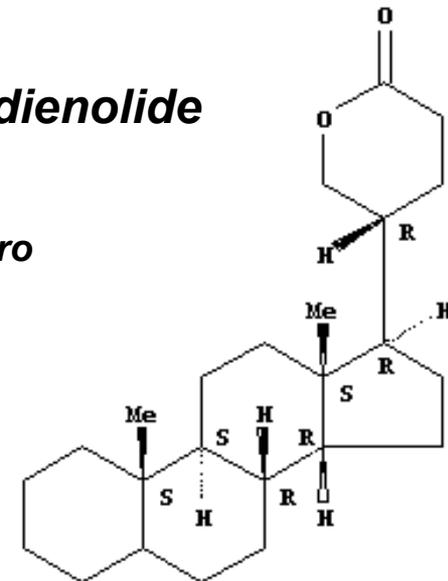
Mughetto



Bufadienolide

Scilla

Elleboro



DIGITALE: *Digitalis purpurea* L. e dalla *D. lanata* (Fam. *Scrophulariaceae*).

***Digitalis purpurea*:** pianta erbacea biennale Europea. Primo anno rosetta di foglie basali, secondo anno si sviluppa caule eretto peloso, alto da 0.5 a 1.5 m che porta foglie alterne, irregolarmente dentate, con la pagina superiore verde o vellutata e la pagina inferiore di colore più chiaro, picciolate alla base e quasi sessili all'apice del caule. I fiori sono penduli e riuniti in un racemo unilaterale. La corolla è a forma di ditale.

DROGA: foglie, raccolte al II anno di vegetazione prima della fioritura (anche il primo anno) essiccate

PRINCIPI ATTIVI

Nelle foglie fresche si trovano i glicosidi primari: **glicosidi purpurei A e B**, **glucogitalossina**

Durante l'essiccamento ha luogo la degradazione enzimatica con la perdita dello zucchero dando rispettivamente **digitossina**, **gitossina** e **gitalossina**.

USI Droga cardiotonica

azione inotropica positiva: aumento della forza di contrazione cardiaca

azione batmotropa negativa: diminuzione della conduttività

azione cronotropica negativa: riduzione dei battiti

L'indice terapeutico dei digitalici è basso: si usa a basse concentrazioni

e può dare problemi di accumulo. La tossicità si manifesta con:

sintomatologia tossica extracardiaca: vomito di origine centrale

sintomatologia tossica cardiaca: bradicardia, aritmia atriale e tachicardia, blocco della conduzione, extrasistole, fibrillazione atriale e arresto cardiaco

Fattori di rischio nella terapia

NON PUO' FAR PARTE DI INTEGRATORI



Digitalis lanata

DESCRIZIONE DELLA PIANTA: pianta erbacea perenne europea. Ha un fusto eretto, peloso, alto da 0.6 a 1 m che porta foglie sessili alla sommità, lanceolate, glabre, di colore verde scuro, lunghe 10-20 cm. I fiori, riuniti in un lungo racemo, sono di colore bianco-grigiastro venati dimarrone.

DROGA: foglie essiccate

PRINCIPI

Nelle foglie fresche si trovano i glicosidi primari: **lanatoside A e B**. Durante l'essiccamento ha luogo l'idrolisi parziale dei glicosidi dando **acetildigitossina e acetilgitossina**. La deacetilazione produrrà gli stessi principi attivi della *D. purpurea*: digitossina e gitossina.

I componenti principali delle foglie secche di digitale sono: glicosidi cardenolidici: digitossina, gitossina, acetildigitossina, acetilgitossina.

USI

I suoi effetti sono paragonabili a quelli della *D. purpurea*, anche se è più attiva e più tossica.

NON PUO' FAR PARTE DI INTEGRATORI

Oggi per lo più si usa la digossina preparata dai principi isolati dalle 2 droghe



Photo Henriette Kress