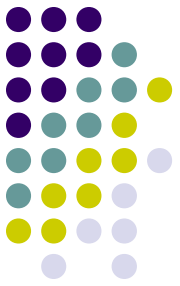


Презентація

на тему: “Серцеві глікозиди”

Карденоліди (серцеві глікозиди) –

складні безазотисті сполуки рослинної природи, що володіють виборчим впливом на серце, яке реалізується, головним чином, через виражений кардіотонічний ефект.



В залежності від атома,
що зв'язує цукор і аглікон

O-глікозиди

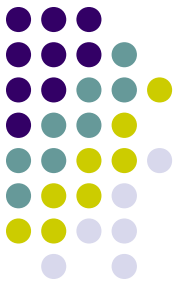
S-глікозиди (тіоглікозиди)

N-глікозиди

Залежно від будови
ненасиченого
лактонного кільця

з п'ятичленним лактонним
кільцем
(карденоліди)

з шестичленним лактонним
кільцем
(буфадієноліди)



Залежно від
замісника в
положенні 10

підгрупа
наперстянки
 $-CH_3$

підгрупа
строфанту
 $-C \begin{matrix} \text{=O} \\ \text{H} \end{matrix}$


серцеві глікозиди,
що мають у
положенні 10
($-CH_2OH$)

В УФ області спектра п'ятичленне лактонне кільце викликає інтенсивне поглинання при 215-220 нм, в ІЧ області характеризується розщепленою смугою при 1750 см^{-1} ($-\text{C}=\text{O}$ -група) і смугою при 1625 см^{-1} ($-\text{C}=\text{C}$ -зв'язок).

В ІЧ області спектра шестичленне лактонне кільце характеризується інтенсивною смугою поглинання при 1730 см^{-1} (C=O-група) і двома смугами при 1640 і 1540 см^{-1} (спряжений C=C- зв'язок).

Лікарські препарати серцевих глікозидів зберігають за списком А, в добре закритій тарі, що захищає від дії вологи та світла. Такі умови дозволяють не допускати їх гідролітичного розщеплення.

За фізико-хімічними властивостями



```
graph TD; A[За фізико-хімічними властивостями] --- B[Полярні глікозиди (строфантин, корглікон, конваллятоксин)]; A --- C[Відносно полярні (дігоксин, целанід)]; A --- D[Неполярні (дігітоксин)];
```

Полярні глікозиди
(строфантин, корглікон,
конваллятоксин)

Відносно
полярні
(дігоксин, целанід)

Неполярні
(дігітоксин)

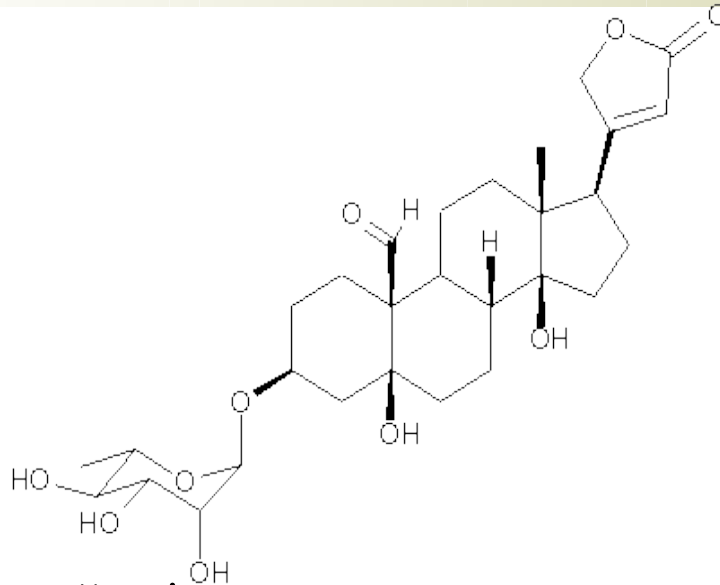
Високополярні препарати серцевих глікозидів погано засвоюються у ШКТ (не більше 2-5% від прийнятої дози).

Менш полярні серцеві глікозиди краще всмоктуються з ШКТ (до 60-85% від прийнятої дози).

Найменш полярний серцевий глікозид дігітоксин характеризується високою біодоступністю при прийомі всередину (90-100% від прийнятої дози).

**Solutio Corglyconi 0,06% pro
injectionibus**

Розчин корглікону 0,06% для ін'єкцій



(Основний глікозид – конваллятоксин)

Склад:

Корглікону (сума глікозидів листя конвалії) – 0,6 г

Хлоробутанолгідрату – 4г

Води для ін'єкцій – до 1 л

Ідентифікація

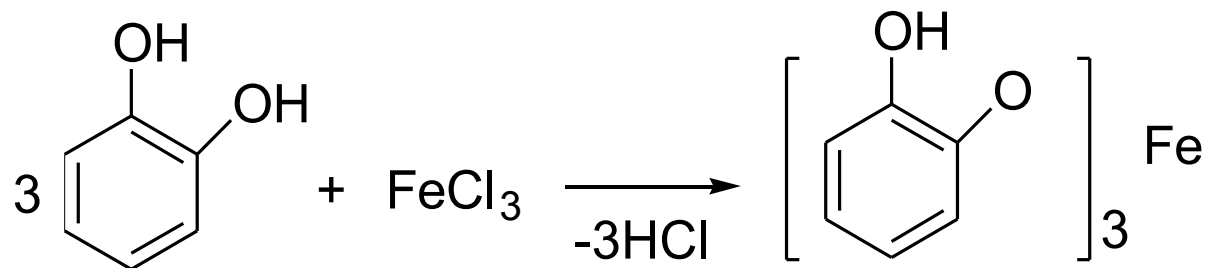


нітропрурид
натрію

кетон

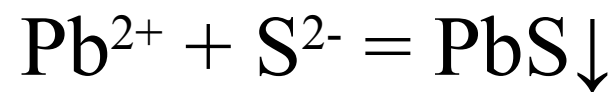
збарвлений
комплекс

Дубильні речовини



синє забарвлення

Важкі метали



чорний

осад

Зберігання.

Список Б. В захищеному від світла місці.

Вища разова доза в вену – 1 мл.

Максимальна добова доза в вену – 2 мл.

Серцевий (кардіотонічний) засіб.