

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ПЕРМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ
АКАДЕМИКА Е.А.ВАГНЕРА»



ПЕРМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени академика Е. А. Вагнера

Сердечные гликозиды

Работу выполнила:

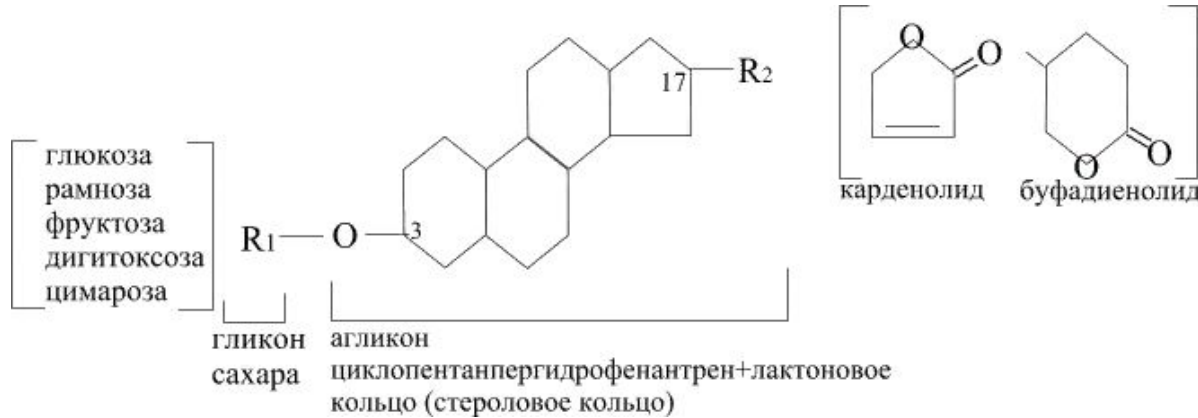
Новоселова Анна Александровна
Стоматологический факультет
Группа СТ-19-04

Преподаватель:

Кандидат медицинских наук,
преподаватель кафедры
Фармакологии
Волков А.Г.

Пермь, 2021

Гликозиды- вещества растительного происхождения, имеющие в своем составе сахаристую часть – гликон – и нес сахаристую часть - агликон (генин).



Сердечные гликозиды

Это лекарственные средства растительного происхождения стероидной структуры, обладающие кардиотоническим действием, т.е. способностью усиливать, восстанавливать сниженную сократительную функцию сердца и ослаблять, уменьшать проявления сердечной недостаточности.

Наиболее часто используемыми в медицинской практике сердечными гликозидами являются:
дигоксин, строфантин К, коргликон, адонизид.



История СГ

- 1775 г. Э. Дарвин (дед Чарльза Дарвина) описал 6 случаев успешного лечения "сердечной водянки" препаратом из "свежих стеблей" наперстянки.
- Английский ботаник, физиолог и практический врач Уайтеринг в 1785 году впервые описал использование наперстянки для лечения больных с отеками.
- С. П. Боткин называл наперстяночную траву "одним из ценнейших, имеющихя в распоряжении врача лекарственных средств".
- В 1865 году Е. П. Пеликан впервые описал действие строфанта на сердце.
- В 1983 году Н. А. Бубнов впервые обратил внимание врачей-кардиологов на горичцвет весенний.

Источники получения СГ

- **Наперстянка** пурпурная (*Digitalis purpurea*)
 - *Дигитоксин*
- **Наперстянка** шерстистая (*Digitalis lanata*)
 - *Дигоксин*
 - *Целанид*
- **Наперстянка** ржавая (*Digitalis ferruginea*)
 - *Дигален – нео* (Содержит дигитоксин, гитоксин, дигоксин)



Источники получения СГ

- **Строфант комбе** (Strophanthus Kombe)
 - *Строфантин К*
- **Строфант гладкий** (Strophanthus gratus)
 - - *Строфантин G*
- **Кендырь коноплевый** (Arosynum cannabinum)
 - - *Строфантин К* (отечественный заменитель)
- **Ландыш** (Convallaria)
 - *Коргликон* (Содержит конваллятоксин и конваллязид)



Кендырь



Ландыш

Источники получения СГ

■ Горицвет (*Adonis vernalis*)

- *Адонизид*

Содержит гликозиды адонитоксин и цимарин

- *Настой травы адониса*

■ Лук морской (*Scilla maritima*)

- *Сцилларен*

■ Желтушник (*Erysimum*)

- *Эризимин* Входит в препарат **кардиовален**,
используют при кардионеврозах

Горицвет
весенний



Классификация СГ

Классификация сердечных гликозидов:

1. По происхождению:

- растительного:
 - первичные - содержатся в растениях (целанид)
 - вторичные – образуются после переработки, хранения, высушивания (более стойкие - дигоксин, дигитоксин)

2. По физико-химическим свойствам.

- полярные(гидрофильные):
 - строфантин - коргликон
- Неполярные (липофильные):
 - дигитоксин
- относительно полярные:
 - дигоксин - целанид