

Препарати, що впливають на зсідання крові та серцево- судинну систему. Сечогінні препарати, жовчогінні та маткові засоби.

**Лектор: канд. вет. наук, доцент кафедри
фармакології і токсикології Іщенко В.
Д.**

План лекції

1. Кардіотонічні препарати
2. Препарати, що впливають на зсідання крові
3. Жовчогінні засоби.
4. Діуретики і маткові засоби.

Особливу увагу звертають на лікування **серцевої недостатності** як основного захворювання або як ускладнення перебігу інших хвороб

Причини – різні:

- анемії чи патології коронарних судин;
- вроджені чи набуті пороки серця інші.

Наслідки:

- порушення обміну речовин;
- порушення скорочувальної здатності
 - збільшення залишкового об'єму крові;
 - гіпертрофія, дегенерація, **застій!**

Усі патологічні процеси можна припинити і відкоригувати роботу серця та всього організму лише рослинними засобами. **Серцеві глікозиди**
1785 р. – Уітерінг, 1875 – Шмідеберг.



Рослини, які містять серцеві глікозиди

- **Наперстянка (різні види)**
- **Горицвіт весняний**
- **Конвалія травнева**
- **Строфант Комбе**
- **Жовтушник (сірий чи левкойний)**
- **Обвійник грецький**
- **Олеандр**
- **Морозник**
- **Кендир коноплевий**
- **Джут довгоплідний**
- **Купина запашна**
- **Вороняче око**

Загальна будова серцевих глікозидів

аглікон

ЦППГФ

Лактонове
кільце

Серцеві глікозиди

аглікон

ГЛІКОН

Механізм дії СГ

Зв'язування глікозиду лактоновим кільцем із рецептором серцевого м'язу

Порушення руху іонів K^+ та Na^+ , тому створені умови для проникнення іонів Ca^{++}

Розблокування активного центру актину і стимуляція міозинової АТФ-ази

Утворення актоміозинового комплексу і скорочення міофібрил

Розпад комплексу, виведення Ca^{++} та розслаблення серцевого м'язу

Основні ефекти дії СГ

Систолічна дія

Діастолічна дія

Вагусний ефект

Фізико-хімічні властивості СГ

- полярні
 - гідрофільні
 - Важко всмоктуються (до 7%)
 - Вводять парентерально
 - Швидко виводяться
 - Не кумулюються
- неполярні
 - ліпофільні
 - Легко всмоктуються
 - Вводять орально
 - Повільно виводяться (до 7%)
 - Кумуляція

Наперстянка

- *Digitalis purpurea*
- *Digitalis grandiflora*
- *Digitalis lanata*
- *Digitalis ferruginea*

Дигіталізація – визначення оптимальної ДОЗИ

- Інтенсивний спосіб ($1/2 + 1/4 + 1/8$ – до ефекту);
- Швидкий спосіб (доза/6 – за 2 доби);
- Повільний спосіб ($1/4$ щоденно, далі – інтервал)

Препарати наперстянки

- Folium Digitalis
кони – 1-5; собаки – 0,03-0,5
- Digitoxinum
- Cordigitum
- Digalen-Neo
- Digoxinum – 0,025 % - 1 ml
табл. – 0,1 та 0,25 мг
0,05-0,08 мг/кг

Препарати для парентерального застосування

- Adonisidum
- Corgliconum
- Sol. Convallatoxini 0,03%
- Sol. Strophanthini K 0,05%
кони – 10-20 мл
собаки

Препарати, що впливають на зсідання крові


Тромбоцити при руйнуванні виділяють **тромбопластин**

Тромбопластин за участі Ca^{++} з'єднується з **протромбіном**

Тромбін з фібриногеном перетворюються у **фібриноген**

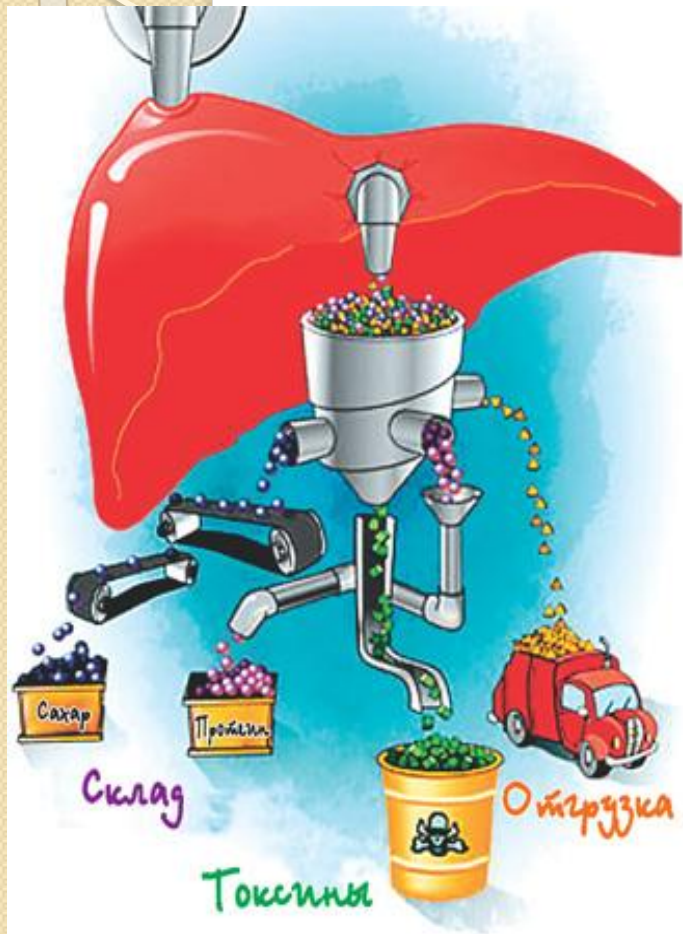


Препарати, що впливають на зсідання крові. Коагулянти



Препарати, що впливають на зсідання крові. Антикоагулянти

Гепатотропні препарати



- Жовчогінні
- Гепатопротектори
- Холелітолітики



Жовчогінні засоби

Жовчогінні засоби

• *Allocholum*

- Таблетки 0,3
- Склад: жовч суша, екстракт кропиви, екстракт часнику, активоване вугілля
- Дозування:
 - телята – 0,6-0,9;
 - собаки – 0,3-0,6;
 - коти – 0,1-0,3.

• *Flaminum*

- Таблетки з вмістом 50 мг ДР
- Склад: сухий концентрат цмину пісчаного з вмістом 70% флавоноїдів
- Дозування:
 - телята – 50-100 мг;
 - собаки – 25-50 мг;
 - коти – до 25 мг.

Diuretics

За хімічною

Механізми
дії

- Аквауретики
- Салуретики

- Ртутні (меркузал)
- Сульфамідні (діакарб, фуросемід)
- Гормональні (спіронолактон)
- Диметилксантини (евфілін)

- Серцеві глікозиди
- Рослинні (мучниця,

- Порушують зворотне всмоктування
- Покращують кровопостачання нирок
- Подразнюють сечовивідні шляхи
- Підвищують осмотичний тиск

Маткові засоби

Гормональні

- окситоцин
- простагландини

Рослинні

- маткові ріжки (ерготамін)
- інші рослинні препарати (платифілін і сферофізин, спориш і гірчак перцевий)



Дякую за увагу!