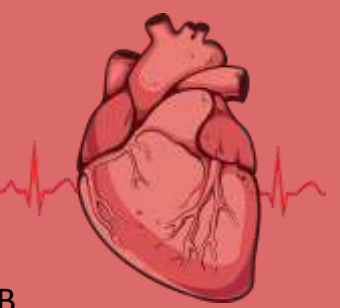


# Механизмы повреждающего действия стресса на миокард



## Введение:

Заболевания сердечно-сосудистой системы занимают первое место среди причин смертности.

Стресс и стрессовые повреждения являются одним из ключевых факторов в развитие данных заболеваний, но хоть тема и изучена довольно хорошо, но не до конца понятны механизмы и причинно-следственная связь

## Материалы и методы исследования:


анализ и обзор научной литературы электронных баз данных и библиотек, научных журналах



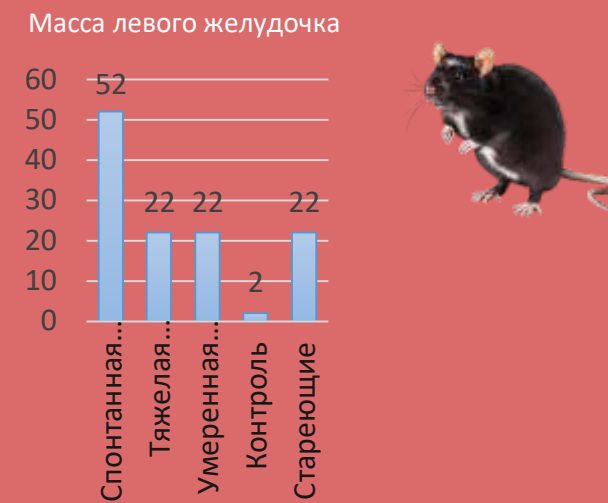
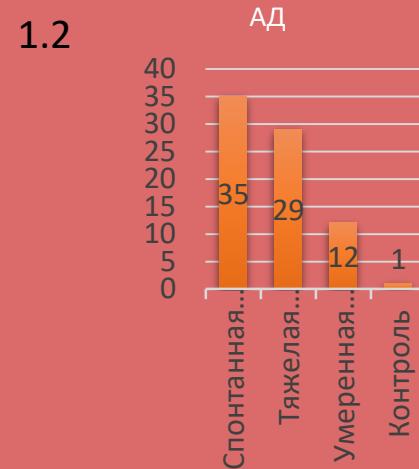
## 1. Использование лабораторных животных:

1.1  Группа псих.стресса

— грубая шерсть, темная слизистая оболочка губ и когтей, подавленный дух, сниженная масса тела

 Инфаркт миокарда и психологический стресс

— снижение мезентериального кровотока, сужение диаметра артериол и венул (по сравнению с контрольной группой) / темно-фиолетового цвета язык, расширенная подъязычная вена ( по сравнению с группой с инфарктом миокарда



Темно-фиолетового цвета язык



Расширенная подъязычная вена

Выполнили:  
Гавва Ю.М., Рудых М.В.  
Группа 2135, стоматологический факультет  
Научный руководитель: к.м.н. О.Л. Тарасова

## 2. Одно из условий появления стрессовых повреждений – липидная триада



## 3. Синдром Такоцубо (тяжелая дисфункция левого желудочка)

Психоэмоциональный стресс → Высвобождение молекул адреналина и норадреналина



## 4. ↑ Глюкокортикоидов вызывает:

- Стрессовую гиперхолестеринемию
- вязкости крови
- чувствительность миокарда к катехоламинам

↑ Биодоступность кортизола и катехоламинов → Развитие ИБС, инфаркта миокарда, аритмии, атеросклероза

**Вывод:** механизмы повреждающего действия стресса оказывают различные морфологические и функциональные изменения на миокард. Стресс приводит к повышению уровня холецистокинина, катехоламинов, глюкокортикоидов, и других изменений.