

# СОДЕРЖАНИЕ

<b>ПРЕДИСЛОВИЕ .....</b>	<b>8</b>
<b>ВВЕДЕНИЕ.....</b>	<b>11</b>

## **ЧАСТЬ 1. БИОЛОГИЧЕСКИЕ МАРКЕРЫ ОЖИРЕНИЯ И МЕТАБОЛИЧЕСКОГО СИНДРОМА .....**

**19**

Глава 1. Геномные и эпигеномные маркеры ожирения.....	21
Глава 2. Изменение в транскриптоме клетки при ожирении.....	45
Глава 3. Регуляторные микроРНК в патогенезе ожирения.....	62
Глава 4. Нейропептиды и нейромедиаторы как маркеры ожирения и метаболического синдрома.....	76
Глава 5. Роль адипокинов и цитокинов в развитии ожирения....	104

## **ЧАСТЬ 2. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ОЖИРЕНИЯ .....**

**113**

Глава 6. Модели ожирения у мутантных и нокаутных линий животных.....	115
Глава 7. Модели индуцированного рационом ожирения.....	129

## **ЧАСТЬ 3. РАЗРАБОТКА МЕТОДОВ ИЗУЧЕНИЯ ОЖИРЕНИЯ И МЕТАБОЛИЧЕСКОГО СИНДРОМА У ЛАБОРАТОРНЫХ ЖИВОТНЫХ НА IN VIVO МОДЕЛЯХ....**

**149**

Глава 8. Исследование нейромоторики и поведенческих реакций .....	150
Глава 9. Методы изучения биохимических и метаболомных маркеров ожирения .....	178
Глава 10. Методы оценки иммунологических маркеров ожирения и метаболического синдрома .....	195
Глава 11. Изучение постгеномных (транскриптомных и протеомных) маркеров ожирения.....	210
Глава 12. Значение оценки статуса витаминов и минеральных веществ в экспериментальных исследованиях ожирения на <i>in vivo</i> моделях.....	217

**ЧАСТЬ 4. ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ МИНОРНЫХ  
БАВ ПИЩИ НА *IN VIVO* МОДЕЛЯХ ОЖИРЕНИЯ  
И МЕТАБОЛИЧЕСКОГО СИНДРОМА ..... 235**

Глава 13. Изучение эффектов кверцетина на *in vivo*  
моделях ожирения у крыс линии Wistar и Zucker ZF ..... 237

Глава 14. Изучение эффектов кверцетина  
на моделях индуцированного рационом  
и спонтанного ожирения у мышей ..... 286

Глава 15. Влияние кверцетина на гомеостаз минеральных  
веществ в организме крыс и мышей различных линий ..... 322

Глава 16. Влияние ресвератрола на мышей на модели  
индуцированного рационом ожирения..... 350

Глава 17. Влияние L-карнитина на мышей,  
получающих рацион с избытком жира и фруктозы..... 368

Глава 18. Полнотранскриптомное исследование влияния  
ресвератрола и L-карнитина на экспрессию генов  
в печени у мышей ..... 385

Глава 19. Сравнение эффективности L-карнитина  
и ресвератрола в коррекции индуцированного рационом  
ожирения у крыс..... 403

Глава 20. Воздействие потребления больших  
нейтральных аминокислот на крыс  
с индуцированным рационом ожирением ..... 422

Глава 21. Оценка воздействий тирозина и триптофана  
на мышей с различной склонностью к развитию ожирения..... 441

Глава 22. Полнотранскриптомное исследование влияния  
ресвератрола, L-карнитина, тирозина и триптофана  
на экспрессию генов в печени крыс..... 457

Глава 23. Концепция эффекторных звеньев метаболизма  
в диетотерапии ожирения..... 477

**СПИСОК ОСНОВНЫХ ИСПОЛЬЗОВАННЫХ СОКРАЩЕНИЙ...483**

**СПИСОК НАУЧНЫХ ПУБЛИКАЦИЙ АВТОРОВ**

**ПО ТЕМЕ ПРОЕКТА ..... 486**