

V Российской междисциплинарной научно-практической конференции с международным участием «Сахарный диабет: от мониторинга к управлению» 19-20 апреля 2023г.



## Влияние терапии редуксином на экспрессию матричных РНК (миРНК-142 и миРНК-378) у пациентов с ожирением

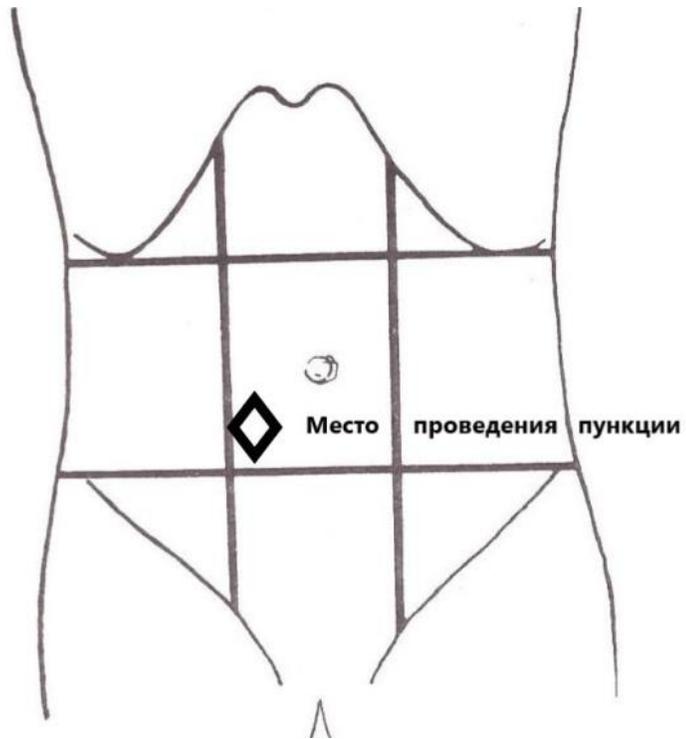
*Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр имени В. А. Алмазова» Министерства здравоохранения Российской Федерации, Санкт-Петербург, Россия*

МАТВЕЕВ ГЕОРГИЙ АЛЕКСАНДРОВИЧ  
ХРОМОВА НАТАЛЬЯ ВЯЧЕСЛАВОВНА  
БАБЕНКО АЛИНА ЮРЬЕВНА

Новосибирск 19-20 апреля 2023г

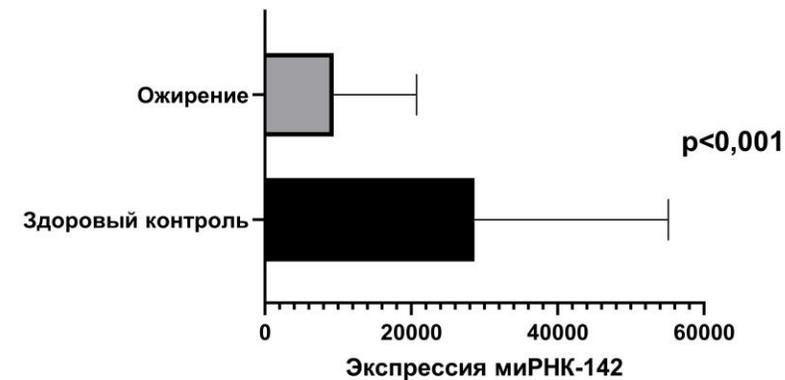
Цель исследования: определить исходные изменения уровней экспрессии миРНК при ожирении и их динамику в процессе терапии редуксином.

Материалы и методы: в качестве биомаркеров ответа на лечение проанализирована экспрессия миРНК-142 и миРНК-378 в подкожной жировой ткани полученной путем пункции из передней брюшной стенки.

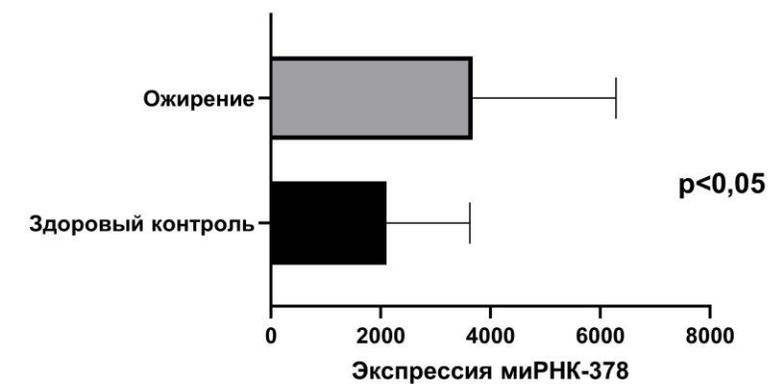


Исследуемые параметры		Пациенты с ожирением	Референсные или целевые интервалы
Возраст, лет		39,3 ± 12,2	NA
Масса тела, кг		103,8 ± 16,1	NA
ИМТ, кг/м <sup>2</sup>		36,6 ± 5,1	< 25
ОТ, см	МиЖ	108,6 ± 11,4	
	Мужчины	116,7 ± 11,0	< 90
	Женщины	106,1 ± 10,6	< 84
ОБ, см	МиЖ	119,6 ± 10,2	
	Мужчины	114,8 ± 8,3	NA
	Женщины	121,1 ± 10,3	NA
Глюкоза натощак, ммоль/л		5,5 ± 0,75	3,3-6,1
Инсулин натощак, пмоль/л		152,3 ± 97,5	17,8-173,0
НОМА-IR		6,3 ± 6,0	< 2,77
НОМА-B		247,5 ± 187,2	>100
ОХС, ммоль/л		5,12 ± 1,16	< 4,5
ХС ЛПВП, Ммоль/л	МиЖ	1,38 ± 0,38	
	Мужчины	1,23 ± 0,35	> 1,0
	Женщины	1,47 ± 0,38	> 1,2
ХС ЛПНП, ммоль/л		3,0 ± 0,89	< 1,8
ТГ, ммоль/л		1,58 ± 0,88	< 1,7
САД, ммрт. ст.		119,5 ± 11,4	< 140

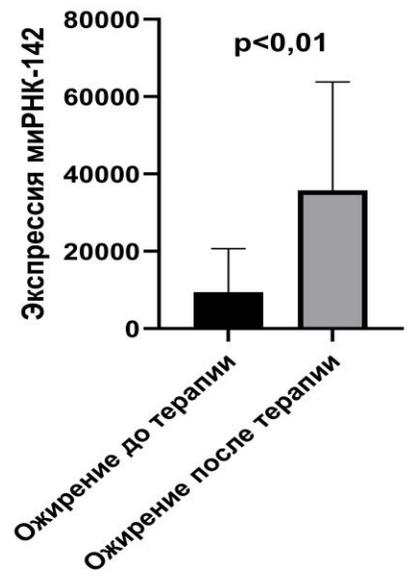
Уровень экспрессии миРНК-142 у пациентов с ожирением по сравнению с группой здорового контроля



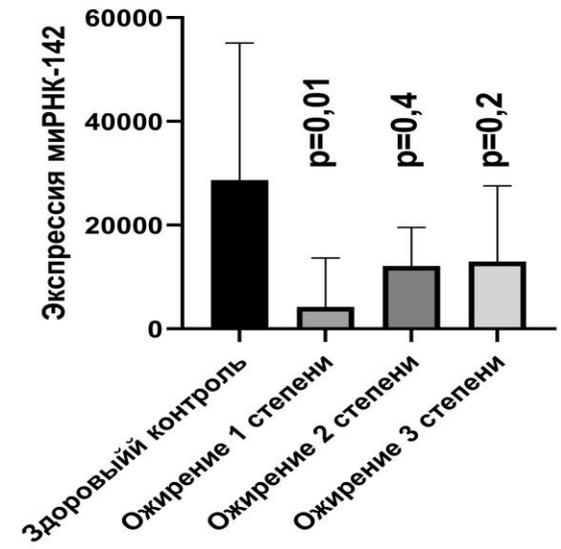
Уровень экспрессии миРНК-378 у пациентов с ожирением по сравнению с группой здорового контроля



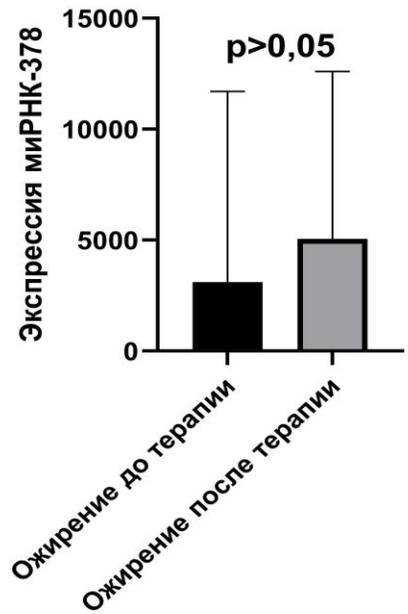
Изменение уровня экспрессии миРНК-142 на фоне терапии редуксином



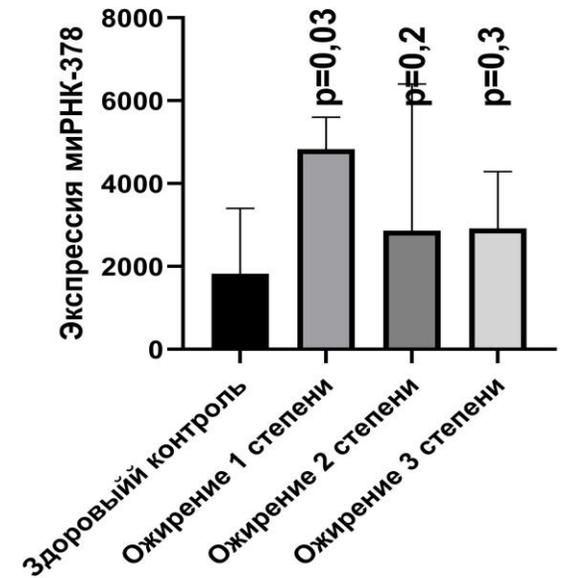
Уровень экспрессии миРНК-142 при различных степенях ожирения по сравнению с группой здорового контроля



Изменение уровня экспрессии миРНК-378на фоне терапии редуксином



Уровень экспрессии миРНК-378 при различных степенях ожирения по сравнению с группой здорового контроля



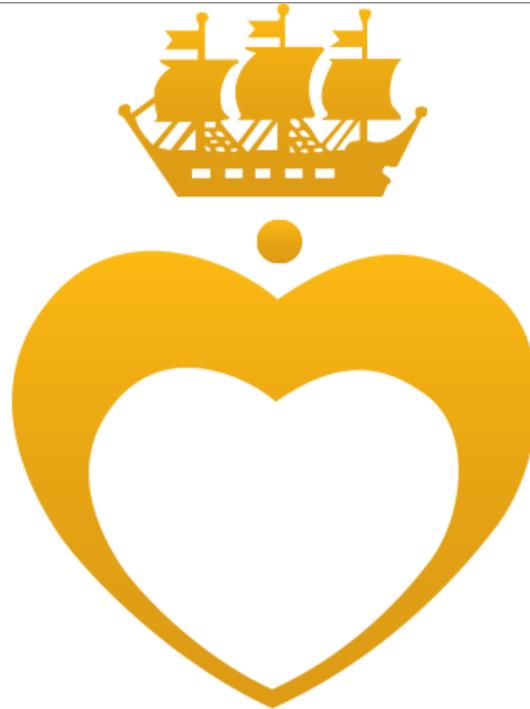
# Выводы

---

- Полученные данные указывают на более выраженную активацию адипогенеза и активацию фиброза через путь TGF- $\beta$  на ранних стадиях развития ожирения.
- Терапия редуксином не оказывала существенного влияния на экспрессию вовлеченной в адипогенез миРНК-378, но повышала экспрессию антифиброгенной миРНК-142.
- Полученные данные расширяют наши представления о механизмах действия редуксина.



# Спасибо за внимание!



Исследование выполнено при финансовой поддержке Министерства науки и высшего образования Российской Федерации (Соглашение №075-15-2022-301 от 20.04.2022)

