

ВЛИЯНИЕ ИНФИЦИРОВАНИЯ ВИРУСОМ SARS-COV-2 НА ГИСТОЛОГИЧЕСКУЮ СТРУКТУРУ ОРГАНОВ ЖЕЛУДОЧНО-КИШЕЧНОГО ТРАКТА У МОДЕЛЬНЫХ ЖИВОТНЫХ И УГЛЕВОДНЫЙ ОБМЕН У ПАЦИЕНТОВ

Филиппова А.Ю.^{1,2*}, Федотова М. С.^{1,2}, Ануфриенко Е. В.¹, Гуляева М. А.^{1,2},
Ван Л.²

¹Федеральный Исследовательский Центр Фундаментальной и Трансляционной Медицины, Новосибирск

²Новосибирский национальный исследовательский государственный университет
Новосибирск, 2023



Цель исследования: Оценить патоморфологические изменения в органах желудочно-кишечного тракта сирийских хомяков, а также оценить нарушения углеводного обмена у пациентов.

Методы:

- окраска гистологических срезов органов пищеварительного тракта сирийских хомяков гематоксилином и эозином,
- световая микроскопия гистологических срезов,
- анализ клинических и лабораторных показателей пациентов клиники ФИЦ ФТМ.

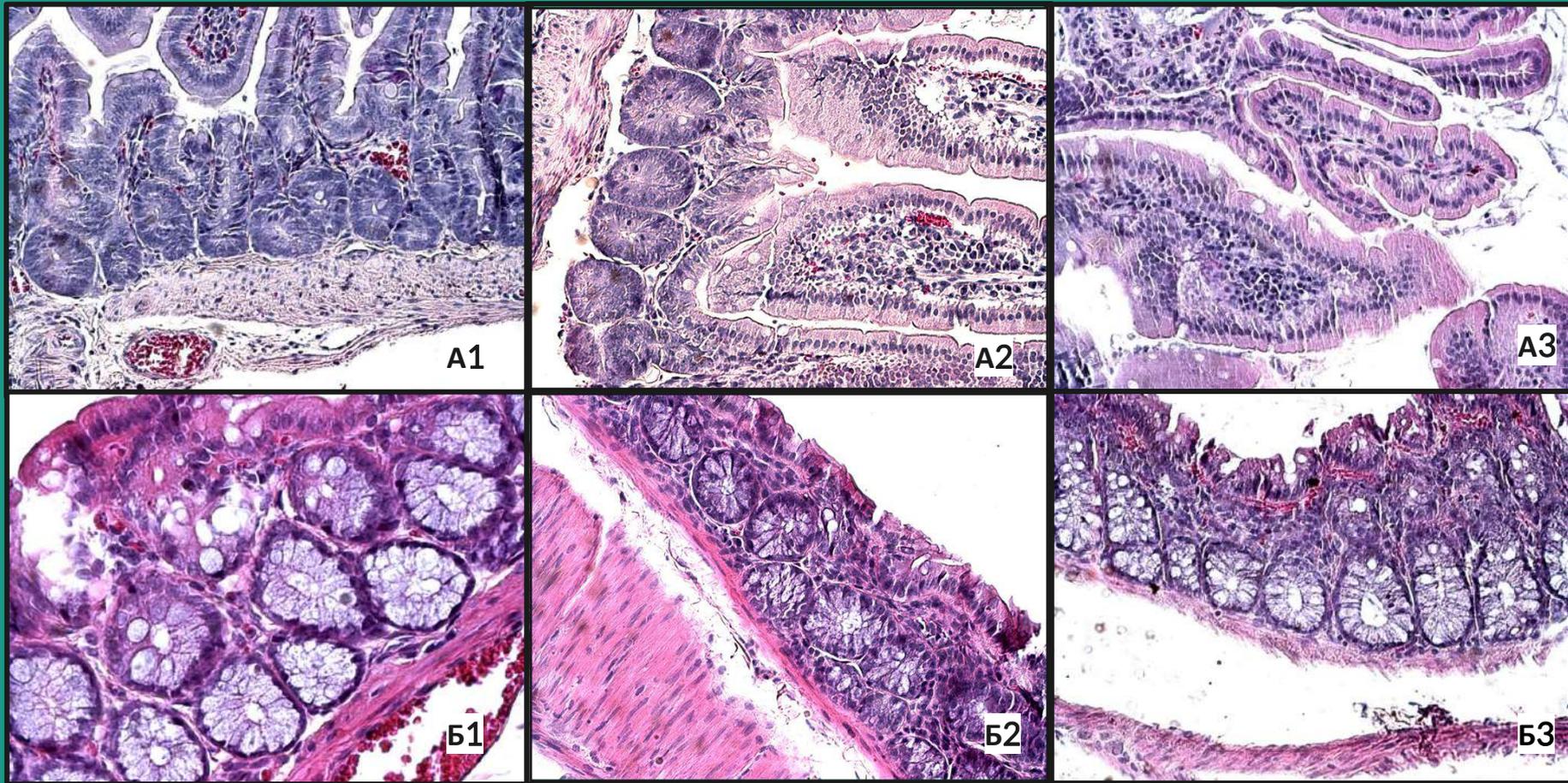


Рисунок 1. Патологические изменения в кишечнике (А) и желудке (Б) сирийских хомяков при инфицировании штаммом hCoV-19/Russia/Nsk-FRCFTM-1/2020 на 1) 3 сутки; 2) 14 сутки; 3) 21 сутки. Окраска гематоксилином и эозином. Увеличение x200, x400.

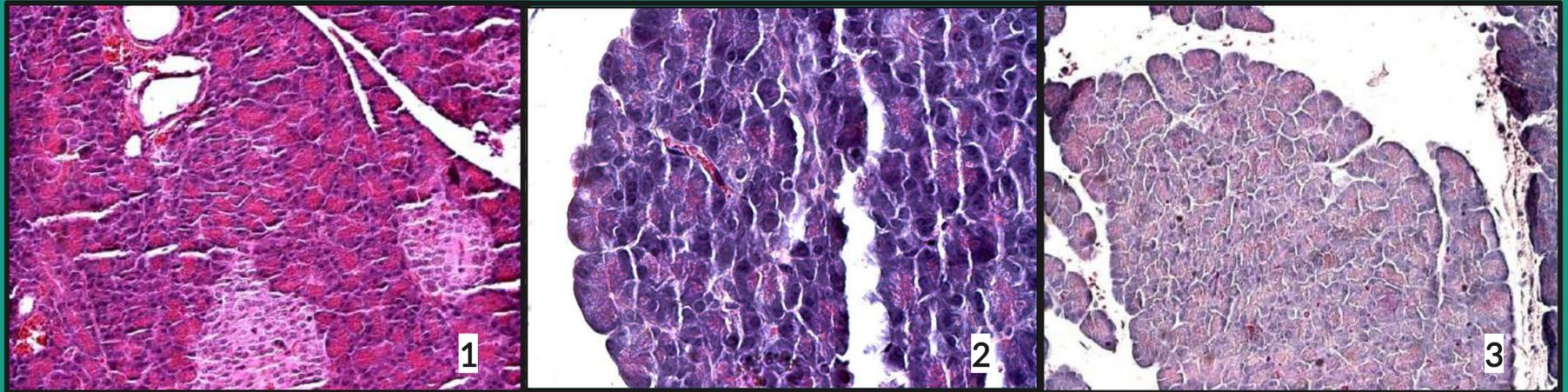


Рисунок 2. Патологические изменения в поджелудочной железе сирийских хомяков при инфицировании штаммом hCoV-19/Russia/Nsk-FRCFTM-1/2020 на 1) 3 сутки; 2) 14 сутки; 3) 21 сутки. Окраска гематоксилином и эозином. Увеличение x200, x400.

Анализ гликемии у пациентов на пульморреабилитации ФИЦ ФТМ

13 (вв гипергликемия)

5,8%

9 (ввСД)

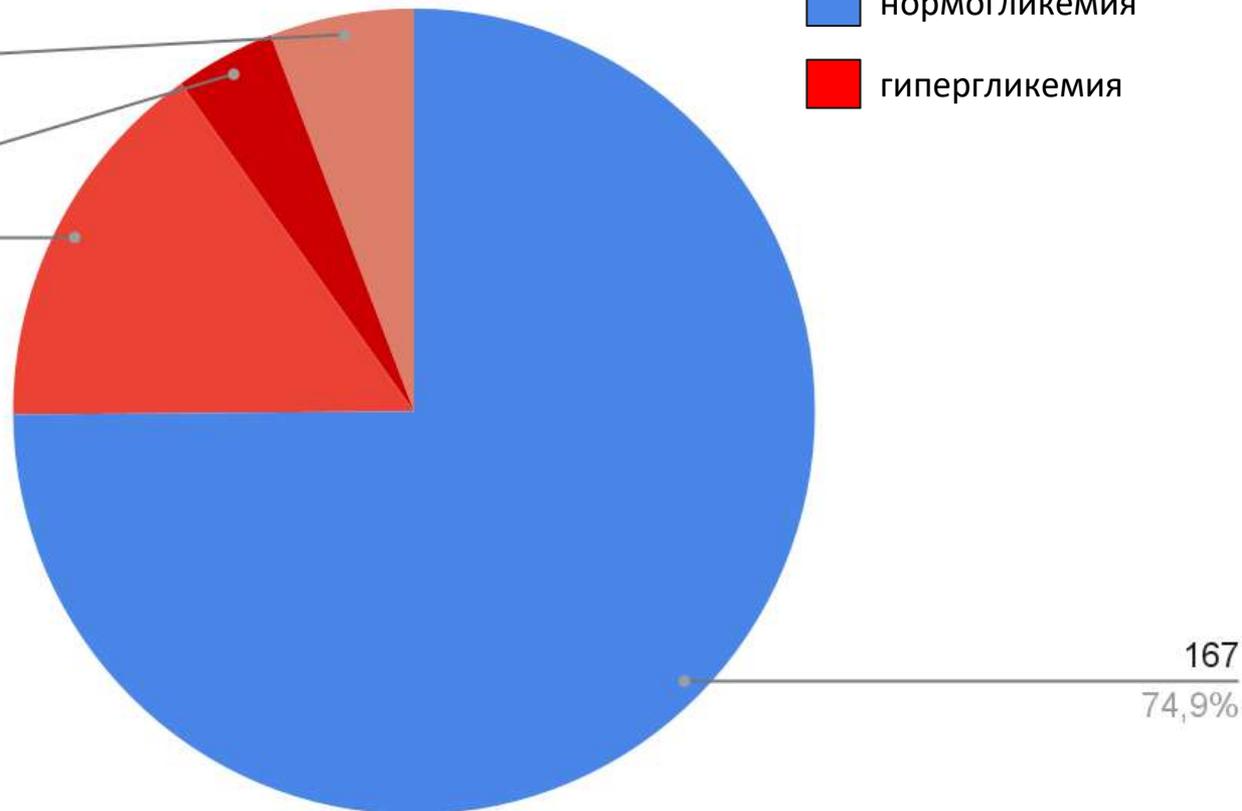
4,0%

34 (СД, НТГ, НГН)

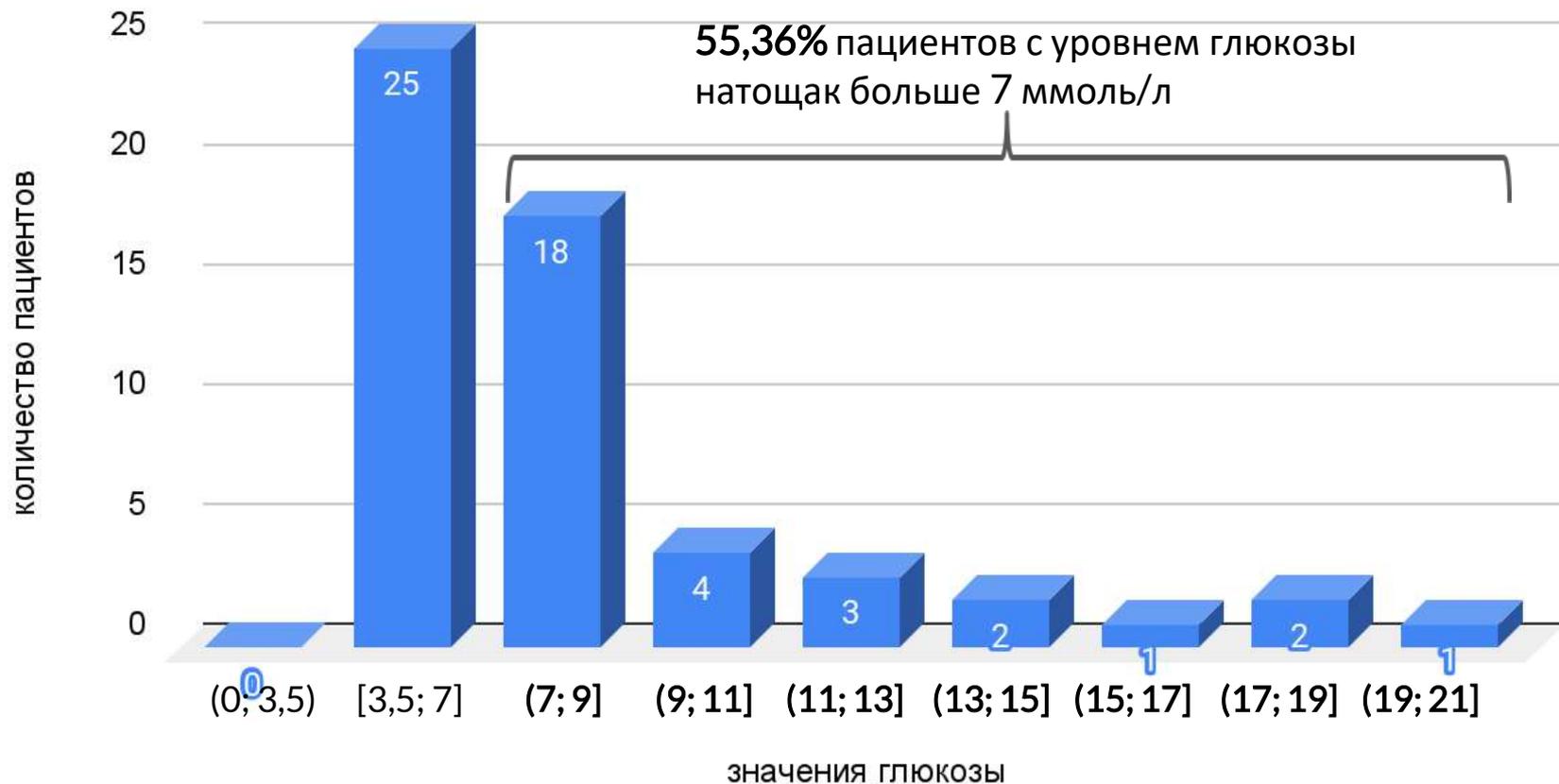
15,2%

нормогликемия

гипергликемия



Уровень венозной глюкозы натощак среди пациентов с нарушенным углеводным обменом



Выводы



1. Наблюдаемая гистологическая картина в органах ЖКТ сирийских хомяков соответствует патологическим изменениям, характерным для течения воспалительного процесса. Причем, данные изменения присутствуют уже на 3 сутки, становятся наиболее выраженными к 14 суткам. На 21 сутки признаки воспаления по прежнему присутствуют, однако можно отметить значительное снижение их выраженности.
2. Патоморфологические изменения в поджелудочной железе приводят к возникновению нарушения углеводного обмена, что требует дальнейшего наблюдения за этими пациентами и в ряде случаев требует инициации или интенсификации инсулинотерапии.