



Влияние пандемии коронавирусной инфекции на состояние новорожденного в зависимости от ковид-статуса матери: ретроспективное исследование

Авторы: Назарьян Анастасия Ашотовна, Кузьменко Анна Витальевна, Пыжьянова Полина Александровна, Габдуллина Екатерина Владимировна
Научный руководитель: к.м.н, доцент кафедры педиатрии №2 КубГМУ Сутовская Д.В.

АКТУАЛЬНОСТЬ

Влияние COVID-19 во время беременности на плод и новорожденных полностью не изучено. До настоящего времени вопрос остается дискуссионным.

ЦЕЛЬ ИССЛЕДОВАНИЯ

Изучить состояние новорожденных в зависимости от ковид-статуса матери

МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ

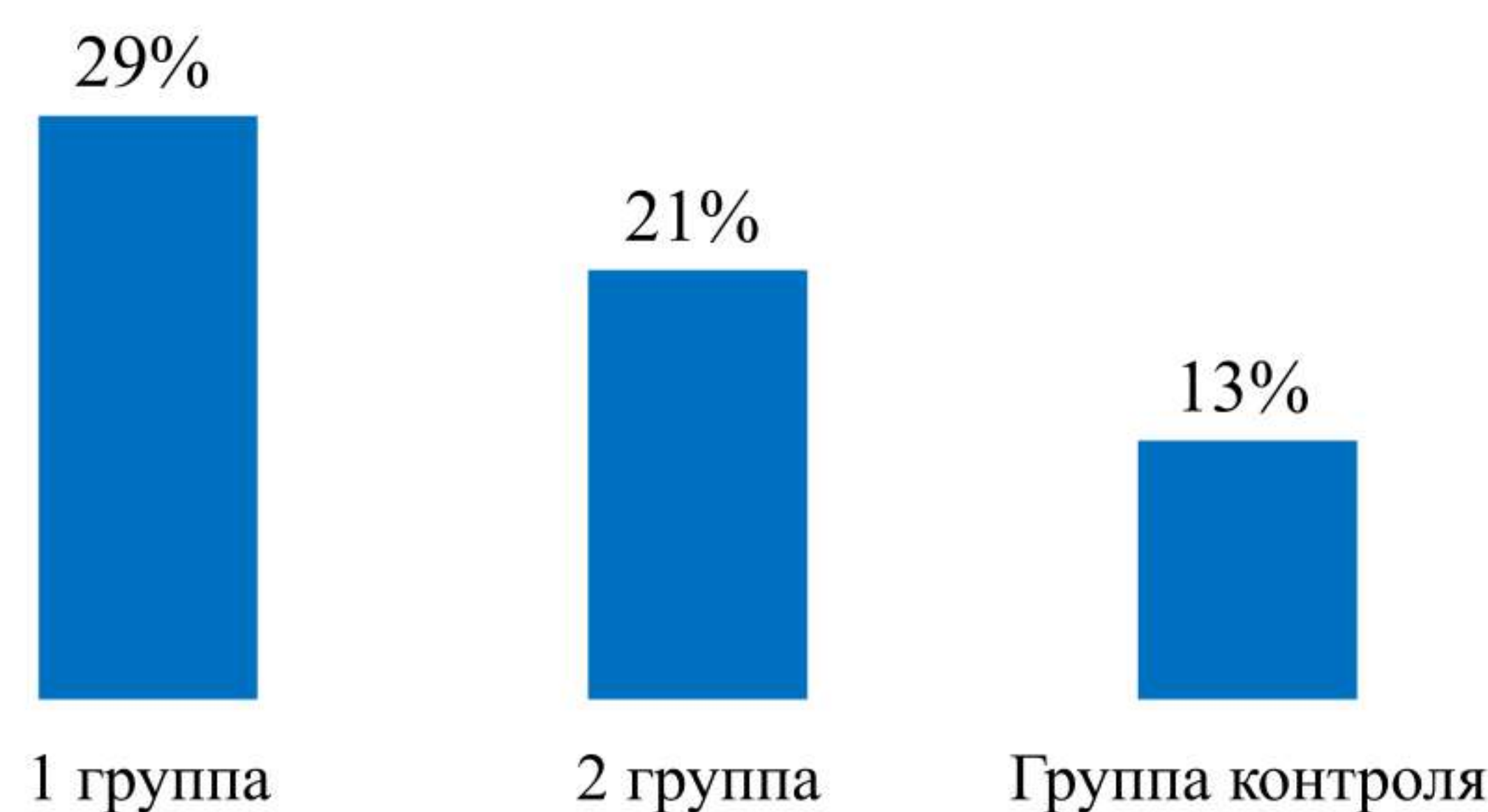
Проведен ретроспективный анализ медицинских карт 554 новорожденных, находившихся в родильном доме №4 г. Краснодар на период с января 2021 по май 2022г. Исследуемые дети были разделены на 3 группы:

1-ая группа 226 детей	2-ая группа 165 детей	Группа контроля 163 ребёнка
От матерей SARS-CoV-2 позитивных на момент родов	От матерей, перенёсших SARS-CoV-2 в период беременности	От матерей не имеющих в анамнезе SARS-CoV-2 во время беременности

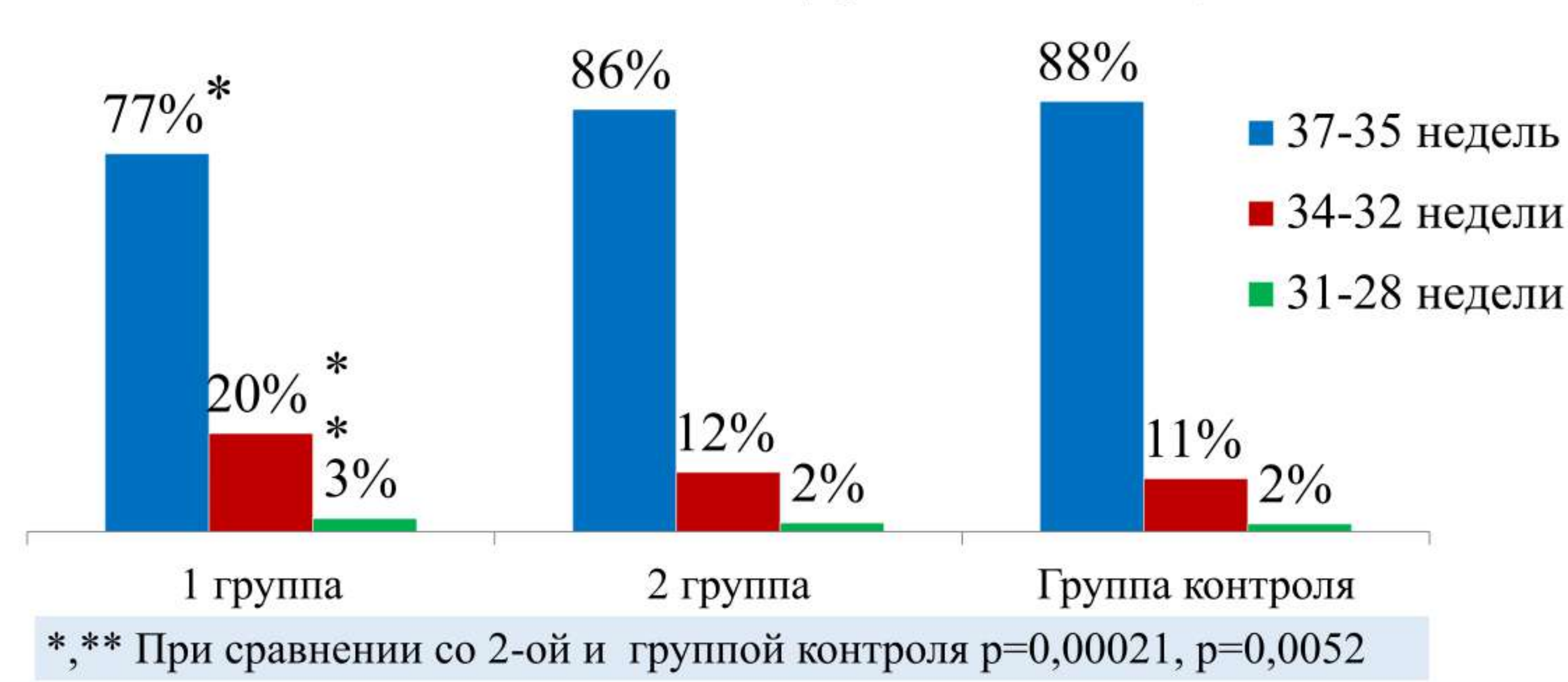
Для статистического анализа данных был использован критерий Хи-квадрат Пирсона с поправкой Йетеса.

РЕЗУЛЬТАТЫ

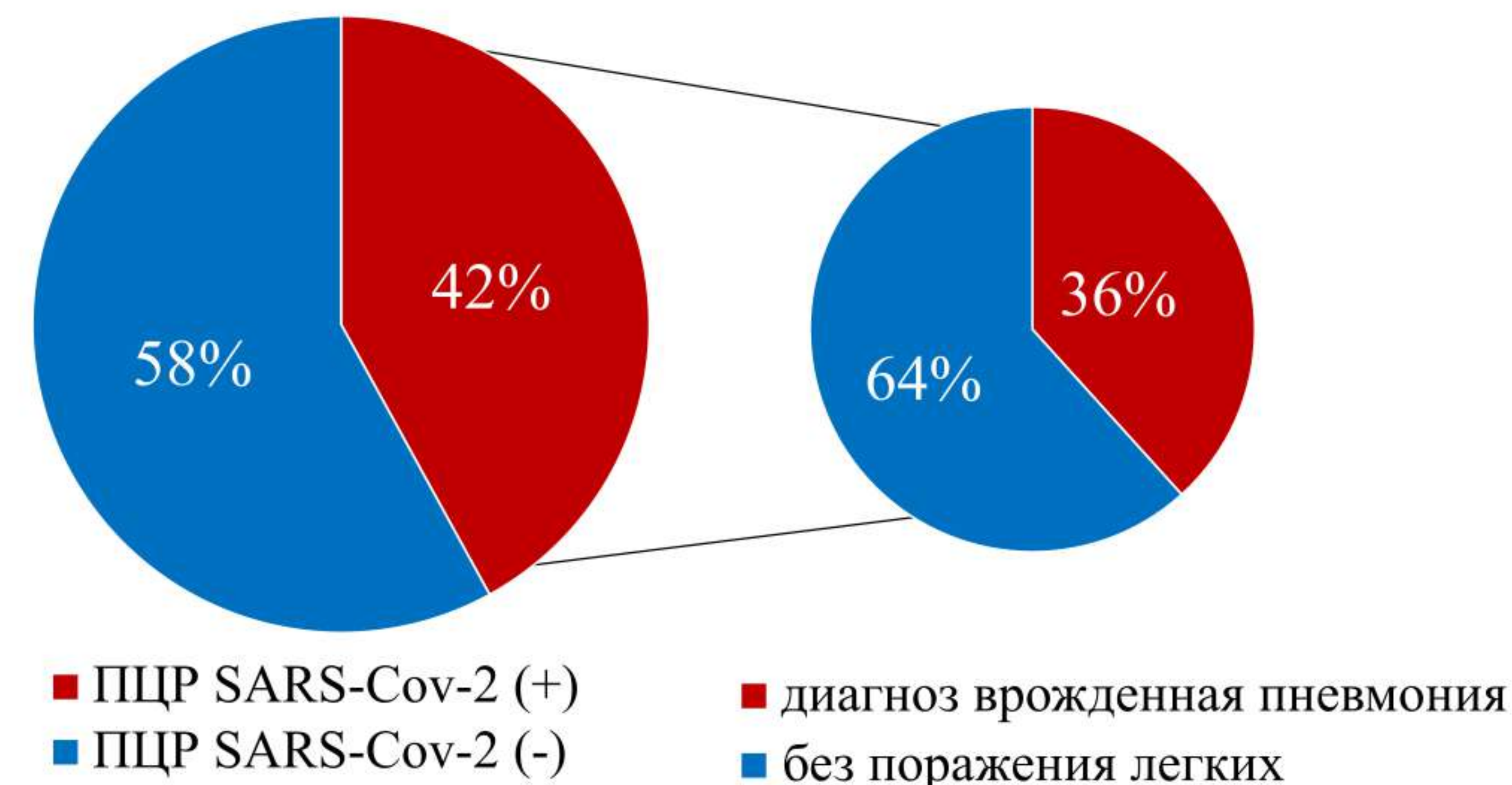
Доля недоношенных детей в зависимости от КОВИД-статуса матери



Степени недоношенности (срок гестации)



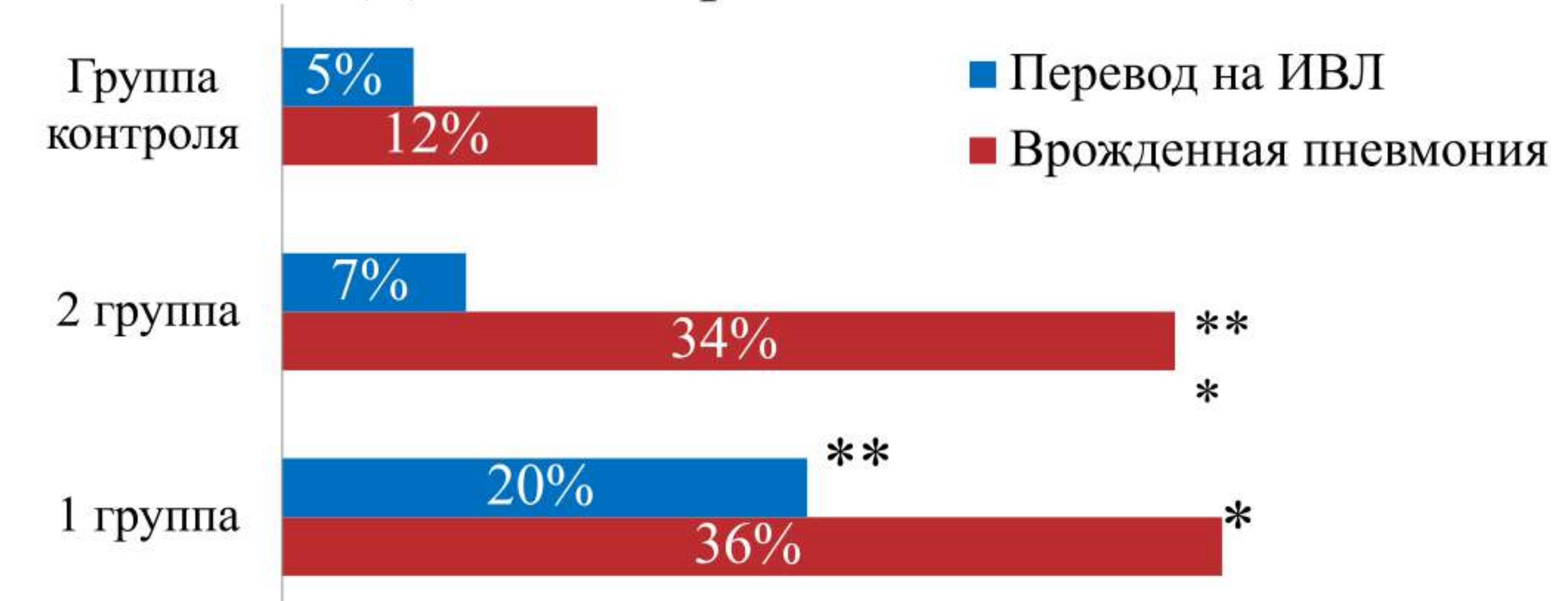
КОВИД-статус детей, рожденных от матерей с НКИ на момент родов



Оценка по шкале Апгар		
	1 минута	5 минута
1 группа	6,85±1,5*	7,87±1,35**
2 группа	7,05±1,6	8,03±1,73
Контрольная группа	7,49±1,32	8,45±1,58

*Установлены достоверные различия между 1 группой и группой контроля * $p=0,00067$, ** $p=0,0006327$

Диагноз «врожденная пневмония»



*Диагноз «врожденная пневмония» встречался достоверно чаще в 1-ой группе, по сравнению с группой контроля $p=0,001276$
**В респираторной поддержке дети из 1-ой группы нуждались достоверно чаще, при сравнении со 2-ой и группой контроля $p=0,00112$
***При сравнении с группой контроля диагноз регистрировался чаще $p=0,00049$

ВЫВОДЫ

1. Вирус SARS-CoV-2 верифицирован у 42% детей, рождённых от матерей с положительным ковид-статусом на момент родов
2. Врожденная пневмония достоверно чаще (в 3 раза) регистрировалась у новорождённых с позитивным ковид-статусом матерей на момент родов и матерей перенёсших COVID-19 в период беременности в сравнении с контрольной группой; при этом существенных различий между ковид-статусами матерей не установлено
3. Позитивный ковид-статус матери на момент родов является не только фактором риска врожденной пневмонии, но и достоверно увеличивает потребность в респираторной поддержке (ИВЛ) в сравнении со 2-й и контрольной группами
4. SARS-Cov-2 является фактором риска преждевременных родов, при этом у covid-позитивных матерей на период родов достоверно ниже срок гестации