

вольцы, имеющие несколько высших образований и занимающие высокие должности, получили следующие результаты — 115–135 (7,2 % от общего количества людей) — 130–139 является очень высоким показателем IQ. Люди, имеющие только среднее образование (11,2 % от общего количества людей) — 90–105. Исследуемые, не имеющие за плечами образования (4,6% от общего количества людей) — 80–93 — достаточно низкий уровень IQ.

В группе с IQ более 110 46 % опрошенных видят сны 3–4 раз в неделю, в группе с уровнем IQ менее 90 таких всего 14,3 % ($p < 0,001$). У 71 % опрошенных из группы с высоким показателем IQ сны вызывают преимущественно негативные эмоции, в группе с низким уровнем IQ таких 28,6 % ($p = 0,008$).

Воспоминания о сне сохраняются в течение 1–2 дней у 50,8 % людей из группы с уровнем IQ более 110, в то же время данный показатель отмечается у 14,3 % людей из группы с уровнем IQ менее 90.

Более реалистичную картину сновидений отмечают 66 % опрошенных из группы с IQ более 110 по сравнению с группой 28,6 %, где уровнем IQ был менее 90.

Люди с высоким уровнем IQ часто думают, зачем или почему произошло то или иное событие, и эти экзистенциальные размышления часто повышают уровень тревожности. С другой стороны, люди с высоким интеллектом всегда готовы к тому, что что-то пойдет не так, как ожидалось, что влечет за собой негативную окраску сновидения [4].

Выводы

Опрошенные из группы с уровнем IQ более 110 чаще видят сны ($p < 0,001$), лучше их запоминают ($p < 0,001$), сны отличаются большей реалистичностью ($p = 0,003$) и чаще несут негативный эмоциональный окрас ($p = 0,008$) по сравнению с опрошенными из группы с уровнем IQ менее 90.

ЛИТЕРАТУРА

1. Ковальзон, В. М. Центральные механизмы регуляции цикла «бодрствование – сон» / В. М. Ковальзон // Физиология человека. 2011. № 4. С. 124–134.
2. Левин, Я. И. Клиническая сомнология: проблемы и решения / Я. И. Левин // Неврологический журнал. 2004. № 4. С. 4–13.
3. Айзенк, Г. Ю. Интеллект: Новый взгляд / Г. Ю. Айзенк // Вопр. психологии. 1995. № 1. С. 111–129.
4. Воробьева, Е. В. Интеллект и мотивация достижения: психогенетический аспект / Е. В. Воробьева // Валеология. 2003. № 4. С. 46–51.

УДК [616.98:578.834.1]-08-007-053.1-057.875

ОСОБЕННОСТИ КОРОНАВИРУСНОЙ ИНФЕКЦИИ COVID-19 У СТУДЕНТОВ С ВРОЖДЕННЫМИ ПОРОКАМИ РАЗВИТИЯ

Лукашевич И. И., Алехнович В. И.

Научный руководитель: старший преподаватель А. Н. Литвиненко

Учреждение образования

«Гомельский Государственный медицинский университет»

г. Гомель, Республика Беларусь

Введение

Врожденными пороками развития, согласно определению ВОЗ, считаются структурные и функциональные аномалии, включая метаболические нарушения, присутствующие с момента рождения человека. В конце 2019 г. был выявлен новый штамм коронавируса — SARS-CoV-2, вирулентность которого превышала предыдущие штаммы коронавируса в несколько раз. Новый штамм коронавируса, по данным исследований, может оказывать влияние на характер инфекционного процесса у людей с врожденными пороками развития. Люди с ВПР оказались в группе повышенного риска заражения, и в случае с такими

пациентами, возможно, необходимо более пристальное внимание, для прогнозирования инфекционного процесса вызванного COVID-19 инфекцией [1].

Цель

Изучить некоторые особенности течения инфекционного процесса вызванного коронавирусной инфекцией COVID-19 у студентов ГомГМУ с врожденными пороками развития (ВПР).

Материалы и методы исследования

Исследование было проведено путем добровольного и анонимного онлайн тестирования на базе сервиса «Google Форма». В исследовании приняло участие 153 студента ГомГМУ в возрасте от 17 до 25 лет.

Использовалась анкета-опросник, которая включала вопросы о наличии ВПР различных органов и систем, наличие и количество подтвержденных случаев COVID-19 инфекция, вопросы уточняющие характер инфекционного процесса (длительность, тяжесть и сроки восстановления). Респонденты были разделены на две группы: лица с наличием ВПР (n = 37) и группу контроля, без ВПР (n = 116).

Статистическая обработка данных проведена с использованием пакета прикладных программ «Statistica 13.3 EN» (триал-версия). Анализ различий частот двух независимых групп проводился с помощью точного критерия Фишера, χ^2 с поправкой Йетса. Различия между анализируемыми группами считались значимыми при $p < 0,05$ [2].

Результаты исследования и их обсуждение

При анализе данных анкетирования нами не было выявлено значимых различий ($p > 0,05$) между группами студентов имеющих ВПР и без ВПР по критерию наличия или отсутствия перенесенной COVID-19 инфекцией. Данные расчета по данному критерию приведены в таблице 1.

Таблица 1 — Данные сравнения исследуемых групп с учетом наличия перенесенной COVID-19 инфекции

Исследуемые группы	Наличие перенесенной COVID-19 инфекции		Уровень значимости
	да	нет	
Есть ВПР, n = 37	86,5 %	13,5 %	p > 0,05
Нет ВПР, n = 116	79,3 %	20,7 %	

Нами выявлено значимое увеличение числа эпизодов перенесенной COVID-19 инфекции среди студентов с ВПР (21,2 %) по сравнению со студентами без ВПР (7,6 %), данные приведены в таблице 2.

Таблица 2 — Данные сравнения исследуемых групп по количеству эпизодов перенесенной инфекции

Исследуемые группы	Количество эпизодов перенесенной COVID-19 инфекции		Уровень значимости
	не более 2	3 и более	
Есть ВПР, n = 26	78,8 %	21,2 %	p = 0,0015
Нет ВПР, n = 85	92,4 %	7,6 %	

Среди студентов с ВПР (58 %) в 1,7 раз выше число случаев длительного течения COVID-19 инфекции по сравнению группой контроля (35 %), $p = 0,02$.

Отсутствие существенных различий среди обеих опрошенных групп студентов, в зависимости от факта перенесенной коронавирусной инфекции, может указывать на высокую вирулентность SARS-CoV-2. Большое количество случаев

инфицирования и более длительное течение инфекции у студентов с ВПР, может указывать на уязвимость данной группы к COVID-19 инфекции [3].

Выводы

В нашем исследовании среди студентов с ВПР перенесших COVID-19 инфекцию значимо выше число повторных случаев заражения ($p = 0,0015$) по сравнению со студентами без врожденной патологией. Также среди опрошенных с ВПР выше число ($p = 0,02$) студентов, перенесших COVID-19 инфекцию в более тяжелой форме.

ЛИТЕРАТУРА

1. Назаров, Ф. Ю. Течение вирусной пневмонии COVID-19 у больных с врожденным пороком сердца у молодых лиц / Ф. Ю. Назаров, Ю. Ш. Назаров, Ф. К. Азизова // Scientific progress. 2022. Т. 3, № 2. С. 891–894.
2. Чубуков, Ж. А. Непараметрические методы и критерии медико-биологической статистики: учеб.-метод. пособие / Ж. А. Чубуков, Т. С. Угольник. Гомель: ГомГМУ, 2012. 16 с.
3. Ларина, В. Н. Влияние коронавирусной инфекции (COVID-19) на сердечно-сосудистую систему/ В. Н. Ларина, М. Г. Головкин, В. Г. Ларин // Вестник РГМУ. 2020. № 2. С. 5–13.

УДК 599.323.4+591.463.1+538.56

ПОСЛЕДСТВИЯ ДЛИТЕЛЬНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ МОБИЛЬНОГО ТЕЛЕФОНА НА МОРФОФУНКЦИОНАЛЬНОЕ СОСТОЯНИЕ РЕПРОДУКТИВНОЙ СИСТЕМЫ ПОКОЛЕНИЯ КРЫС-САМЦОВ, ПОЛУЧЕННЫХ ОТ ОДНОГО ИЛИ ОБОИХ ОБЛУЧЕННЫХ РОДИТЕЛЕЙ

Майоров И. О.

**Научные руководители: к.б.н. Н. В. Чуешова¹;
старший преподаватель К. А. Кидун²**

¹Государственное научное учреждение

«Институт радиобиологии Национальной академии наук Беларуси»,

²Учреждение образования

«Гомельский государственный медицинский университет»,

г. Гомель, Республика Беларусь

Введение

В связи с глобальным изменением электромагнитной обстановки на Земле, существенный вклад в которую вносит внедрение подвижной сотовой радиосвязи, как источника электромагнитного излучения (ЭМИ), актуальным является вопрос о влиянии данного фактора на здоровье людей, и особенно на развивающийся организм [1–2]. Особо актуальным является вопрос о влиянии данного вида ЭМИ на состояние репродуктивной системы как мужчин, так и женщин. Иными словами — может ли воздействие ЭМИ от источников мобильной связи на одного или обоих родителей в дальнейшем отразиться на здоровье их потомков, которое зависит от качества генетического материала и репродуктивного здоровья как мужчины, так и женщины.

Учитывая современную социальную проблему растущего мужского бесплодия [3–5], представляет интерес изучение морфофункциональных изменений в мужской репродуктивной системе экспериментальных животных, полученных от родителей, один из которых или оба подвергались длительному воздействию ЭМИ от МТ, что позволит установить чувствительность гонад к воздействию фактору на состояние репродуктивной системы в поколении.

Цель

Выяснение последствий длительного влияния электромагнитного излучения от мобильного телефона (1745 МГц, 8 ч/день фракциями по 30 мин с интервалом в 5 мин, 90 сут) на организм крыс-самцов и самок, при дальнейшем их спаривании с необлученными животными, на рождаемость, распределение по