

наиболее часто встречающимся заболеваниям можно отнести заболевания кожи и подкожной клетчатки к группе заболеваний, которые встречаются редко, относятся болезни эндокринной системы, расстройства питания и нарушения обмена веществ. Повышается количество заболеваний нервной системы, системы кровообращения, мочеполовой системы, врожденные аномалии (пороки развития), деформации и хромосомные нарушения.

Выводы

Таким образом, общий объем обезвреженных загрязняющих веществ в Республике Беларусь за период 2012–2020 гг. снижается; мобильные источники являются лидирующими источниками в структуре выбросов токсичных веществ в атмосферу; оксид углерода и углеводороды являются приоритетными загрязнителями по сравнению с другими соединениями; одними из наиболее распространенных заболеваний являются заболевания кожи и подкожной клетчатки.

ЛИТЕРАТУРА

1. Статистический ежегодник. Регионы Республики Беларусь. Социально-экономические показатели. Минск : Национальный статистический комитет Республики Беларусь, 2021. 57 с.
2. Статистический ежегодник. Минск : Национальный статистический комитет Республики Беларусь, 2021. 41 с.

УДК 618.177-089.888.11

ОТНОШЕНИЕ НАСЕЛЕНИЯ К ПРОБЛЕМАТИКЕ ВОПРОСА ЭКСТРАКОРПОРАЛЬНОГО ОПЛОДОТВОРЕНИЯ

Домасевич Е. В.

Научный руководитель: к.б.н., доцент Н. Е. Фомченко

Учреждение образования

**«Гомельский государственный медицинский университет»
г. Гомель, Республика Беларусь**

Введение

Проблема бесплодия не нова. Экстракорпоральное оплодотворение (ЭКО) уже стало полноправной медицинской технологией, да и качество проведения данной процедуры с каждым годом возрастает. Количество бесплодных пар возросло в разы, большинство семей используют услуги репродуктивных клиник, предлагающих ЭКО. Этические проблемы этой процедуры волнуют как будущих родителей, так и все общество, так как частью этого длительного процесса является усиленная гормональная терапия, оплодотворение вне тела матери и заморозка «лишних» эмбрионов.

Цель

Изучение литературных источников по вопросу ЭКО и проведение анкетирования на предмет осведомленности и отношения к вопросу искусственного оплодотворения населения.

Материал и методы исследования

Проведено анкетирование среди населения на предмет осведомленности и отношению к ЭКО, в котором приняло участие 370 человек разного возраста и пола.

Результаты исследования и их обсуждение

Термин «экстракорпоральное» происходит от латинских слов «экстра» (вне) и «корпоральный» (телесный) — это оплодотворение вне тела. В разговорной речи вы также можете услышать словосочетания «in vitro», что в переводе означает «из пробирки», или «искусственное оплодотворение». Во время ЭКО яйцеклетку извлекают из организма женщины и оплодотворяют искусственно в условиях «in vitro» («в пробирке»). Эмбрион, который получили, содержат в условиях ин-

кубатора, где он развивается в течение 2–5 дней, после чего эмбрион переносят в полость матки для дальнейшего развития. Экстракорпоральное оплодотворение впервые было применено в 1978 г. в Кембридже. Первым ребенком из пробирки была девочка Луиза Браун [1].

Результаты исследования отношение населения к проблематике вопроса эко приведены в таблице 1.

Из проведенного анализа ответов анкетирования мы можем понять, что не все люди понимают и не придают значения масштабности данной проблемы — проблемы бесплодия. Некоторые даже не знают значение понятия «экстракорпоральное оплодотворение». Большой процент анкетированных считают, что ЭКО несет вред здоровью. В большинстве случаев опасность для женщины представляется в виде психоэмоциональных расстройств. Успех первой попытки протокола ЭКО составляет 30 %, а с каждой последующей шансы забеременеть многократно увеличиваются. Это происходит потому, что врачи имеют возможность выяснить причину неудачи и скорректировать таковую при последующих протоколах ЭКО [2].

Одним из важных вопросов анкетирования являлось выявление «гипотетического» согласия на проведение данной: 33 % опрошенных дали положительный ответ, 26 % всех респондентов не согласились бы на ЭКО, и большая часть (41 %) затрудняется в ответе. Достаточное большое количество респондентов выбрало и альтернативу ЭКО: ребенок из детского дома (30 %) и суррогатное материнство (15 %), но лишь малое количество человек готово помочь другим семьям и стать донором яйцеклетки или сперматозоидов (22,5 %).

Таблица 1 — Отношение населения к проблематике ЭКО

Пол	Женский 78,2 %
	Мужской 27,8 %
Знают понятие «экстракорпоральное оплодотворение»	Да 81 %
	Нет 15 %
	Затрудняются ответить 4 %
Считают, что эта процедура вредна для здоровья будущих отца/матери	Вредна для женщины 22,1 %
	Вредна для мужчины 1 %
	Вредна и женщине, и мужчине 5,9 %
	Нет, не несет вреда 71 %
Альтернатива ЭКО	Оплодотворение в пробирке 55 %
	Ребенок из детского дома 30 %
	Суррогатное материнство 15 %
Воспользовались бы этой процедурой (в случае необходимости)	Да 33 %
	Нет 26 %
	Затрудняются ответить 41 %
Проблема ЭКО является социально значимой	Да 52,8 %
	Нет 17 %
	Не придаю этому значения 30,2 %
Знают расшифровку и значение метода ИКСИ	Да 24,5 %
	Нет 75,5 %
Встречают людей, которые не могут зачать ребенка	Да 47,6 %
	Нет 52,4 %
Смогли бы стать донором (яйцеклетки/сперматозоидов)	Да 22,5 %
	Нет 77,5 %

Из проведенного анализа ответов анкетирования мы можем понять, что не все люди понимают и не придают значения масштабности данной проблемы — проблемы бесплодия. Некоторые даже не знают значение понятия «экстракорпоральное оплодотворение». Большой процент анкетированных считают, что ЭКО несет вред здоровью. В большинстве случаев опасность для женщины представляется в виде психоэмоциональных расстройств. Успех первой попытки

протокола ЭКО составляет 30 %, а с каждой последующей шансы забеременеть многократно увеличиваются. Это происходит потому, что врачи имеют возможность выяснить причину неудачи и скорректировать таковую при последующих протоколах ЭКО [2].

Одним из важных вопросов анкетирования являлось выявления «гипотетического» согласия на проведение данной: 33 % опрошенных дали положительный ответ, 26 % всех респондентов не согласились бы на ЭКО, и большая часть (41 %) затрудняется в ответе. Достаточное большое количество респондентов выбрало и альтернативу ЭКО: ребенок из детского дома (30 %) и суррогатное материнство (15 %), но лишь малое количество человек готово помочь другим семьям и стать донором яйцеклетки или сперматозоидов (22,5 %).

Выводы

И так, на данный момент в мире уже достаточно четко сформулировано представление о проведении ЭКО, что свидетельствует об информированности населения по данному вопросу. Согласно полученным данным, в ходе проведенного анкетирования, важно продолжить информировать семьи с диагнозом «бесплодие» о возможности осуществления экстракорпорального оплодотворения.

ЛИТЕРАТУРА

1. *Витязева, И. И.* Редукция числа эмбрионов при многоплодной беременности. Проблемы репродукции / И. И. Витязева, В. М. Ждановский. 2019. № 5. С. 60.
2. *Варламова, А. И.* Особенности течения и ведения индуцированной беременности / А. И. Варламова. 2017. № 14. С. 128.

УДК 534.29:534.3:534.7

ВЛИЯНИЕ НИЗКОЧАСТОТНЫХ ЗВУКОВЫХ ВОЛН СЛЫШИМОГО ДИАПАЗОНА НА ОРГАНИЗМ ЧЕЛОВЕКА

Драгун Е. В.

Научный руководитель: к.т.н., доцент В. А. Банный

**Учреждение образования
«Гомельский государственный медицинский университет»
г. Гомель, Республика Беларусь**

Введение

Окружающий человека мир можно назвать миром звуков. Звуком или звуковыми волнами называются механические колебания, распространяющиеся в упругой среде и воспринимаемые органами слуха. Человек способен слышать звуковые колебания в диапазоне частот от 16 до 20 кГц [1]. Звук оказывает на человека энергоинформационное воздействие. Амплитуда, длительность и сочетание звуковых колебаний вызывают как положительное влияние на организм человека, так и негативное. Легкие приятные звуки успокаивают человека, снимают стресс. Звуки и шумы большой мощности поражают нервные центры, слуховой аппарат, снижая его чувствительность к звуку, приводят к расстройству деятельности сердца, печени, вызывают болевые ощущения, шок и даже смерть [2].

Низкочастотная музыка довольно распространена в наши дни. Проходит ли воздействие звуков низкой частоты на наш организм бесследно или оставляет после себя последствия?

Цель

Оценить воздействие низкочастотных звуковых волн слышимого диапазона, генерируемых сабвуфером, на организм человека.

Материал и методы исследования

В качестве источника низкочастотных звуковых колебаний слышимого диапазона был выбран сабвуфер Pride HP Light 12, установленный в салоне лег-