



МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ
имени М.В. ЛОМОНОСОВА

Комиссия по биоэтике

119991 Москва, ГСП-1, Ленинские горы, МГУ,
Биологический факультет,
Тел/факс (495) 939-14-68 e-mail: bioethics_msu@mail.ru

№133 -д «02» июля 2021

ПРОТОКОЛ № 133-д

заочного рассмотрения заявки на исследование Комиссией МГУ по биоэтике

Рассмотрение заявки № 133-ж

Название исследования: Изучение эффектов преэклампсии на сердечно-сосудистую систему потомства в экспериментах на крысах

Руководитель исследования: Тарасова Ольга Сергеевна

Подразделение МГУ: Биологический факультет, кафедра физиологии человека и животных

Дата	Действие
07.06.2021	Зарегистрирована за № 133-ж (при подаче информации в зарубежные издания эквивалентно «Application # 133-a»), проверена секретарем подкомиссии по исследованиям на человеке, руководителю исследования направлен запрос о корректировке, получена исправленная версия
12.06.2021	Версия № 2 заявки направлена на рассмотрение членам подкомиссии по животным . В процессе обсуждения заявки были высказаны вопросы и замечания, приведенные в форме для рецензий (см. Приложение № 1. «Рецензии членов Комиссии по биоэтике на заявку № 133-ж»). Замечания были направлены руководителю исследования.
19.06.2021	Окончено заочное рассмотрение заявки. Полученные ответы руководителя исследования удовлетворили представителей Комиссии по биоэтике, отрицательных отзывов не поступило. Результаты обсуждения и голосования представлены в Приложении № 1.
02.07.2021	Комиссией принято решение одобрить заявку с внесенными в нее коррективами (редакция № 4 от 18.06.2021). <i>Результаты заочного обсуждения и голосования:</i> Число проголосовавших – 15 чел. (69 % от всего состава подкомиссии по животным) Положительных заключений – 15 (100 % от проголосовавших) Отрицательных заключений – 0 (0% от проголосовавших) Воздержались – 0 (0% от проголосовавших)
Заключение: Заявка № 133-ж одобрена 02.07.2021 (версия №4 от 18.06.2021) <i>При подаче информации в зарубежные издания данный текст эквивалентен: «Application # 133-a, version 4, approved during the Bioethics Commission meeting # 133-d held on 02.07.2021»</i>	

Председатель Комиссии МГУ по биоэтике,
д.б.н., проф.

Н.Н. Марфенин

Секретарь Комиссии по биоэтике МГУ,
к.б.н.

Е.А. Кушнир

Рецензии членов Комиссии по биоэтике на заявку № 133-ж(а) (заочное голосование)

№ заявки		133-ж			
Название исследования		Изучение эффектов презклампсии на сердечно-сосудистую систему потомства в экспериментах на крысах			
ФИО руководителя исследования		Тарасова Ольга Сергеевна, профессор, д.б.н., доцент			
Сроки работы		06.09.2021-07.02.2022			
Сроки голосования		12.06.2021-19.06.2021			
№ п/п	ФИО	Отзыв (положительный/ отрицательный/ воздержался)	Замечания/Комментарии	Ответ заявителя на замечание	Итоговое решение по замечанию
1.		положительный	нет		
2.		Положительный			
3.		положительный	1. готовы предоставить клетки ТЗ из поликарбоната высотой 18 см для этого эксперимента	Если предоставится возможность, мы конечно, предпочтем использовать более высокие клетки (180 мм) и будем благодарны Владимиру Сергеевичу.	
4.		положительный	1. Для одиночного содержания беременных самок и впоследствии самок с пометом используются низкие клетки ТЗ (высота 16 вместо 18 см) 2. Послеоперационное обезболивание первоначально не предполагалось, однако после обсуждения был запланирован пилотный эксперимент по подбору подходящего анальгетика до начала основного. Прочие “сложные” вопросы (использование фуорцина для мечения, уретана в качестве терминального наркоза, одиночное содержание) получили подробное объяснение в заявке		при условии достижения договоренности заявителя с В.С.Поповым относительно использования высоких клеток

5.					
6.		положительный	нет		
7.					
8.					
9.					
10.					
11.		положительный	нет		
12.		положительный	нет		
13.					
14.		положительный	нет		
15.		положительный	нет		
16.		положительный	почему для эксперимента выбран сток Вистар, имеющий БОльшую вариабельность параметров, чем линии?	<p>1. Экспериментальная модель преэклампсии выбрана нами на основании подробного анализа данных литературы (Baijnath et al. Mol. Cell. Biochem. 2017. Т. 427. № 1–2. P. 59–67; 2. Fernandez Celadilla et al. Arch. Gynecol. Obstet. 2005. Т. 271. № 3. P. 243–248; Baijnath et al. Eur. J. Obstet. Gynecol. Reprod. Biol. 2014. Т. 182. P. 71–5; Lu et al. Am. J. Physiol. 2008. Т. 294. № 2. P. C564-71; Ramesar et al. Eur. J. Obstet. Gynecol. Reprod. Biol. 2010. Т. 149. № 1. P. 22–26; Talebianpoor & Mirkhani ISRN Pharmacol. 2012. Т. 2012. P. 187208).</p> <p>Следует отметить, что в этих работах были использованы аутбредные крысы Wistar или Sprague Dawley. Поэтому мы предполагаем провести исследования с использованием аутбредных крыс Wistar (более доступны, чем Sprague Dawley).</p>	

				<p>2. Мы не нашли ни одной работы по моделированию преэклампсии у линейных животных и боимся быть пионерами в этом вопросе. Каждая линия обладает своей спецификой, к тому же набор линий крыс, поставляемых Российскими питомниками, весьма ограничен:</p> <ul style="list-style-type: none"> - питомник Столбовая не поставляет линейных крыс - питомник ИЦиГ СО РАН предлагает (но не факт, что поставляет) крыс НИСАГ (линия с повышенной чувствительностью к стрессу - не годятся), Охус (линия с ускоренным старением - не годятся), а также ГК и Wag, идентифицировать которые мне не удалось (но в то, что они годятся, верится с трудом). - питомник "Пушино" поставляет крыс SHR (линия крыс с наследственной гипертензией - не годятся), Wistar Kyoto - линия крыс с гипотензивным типом развития симпатических ганглиев - Rodionov et al. PMID 2633833 - не годятся) и крыс DA (Dark Agouti - линия с особенным функционированием иммунной системы - не годятся). <p>Ни одна из перечисленных выше линий крыс не отвечает нашим потребностям, поэтому мы планируем проводить исследование с использованием аутбредных крыс Вистар. Если предоставится возможность, мы конечно, предпочтем использовать более высокие клетки (180 мм) и будем благодарны Владимиру Сергеевичу.</p> <p>Пожалуйста, ответьте на вопрос в тексте письма; при необходимости также внесите коррективы в версию заявки, прикрепленную к данному письму.</p> <p>1. Экспериментальная модель преэклампсии выбрана нами на основании подробного анализа данных литературы (Vajjnath et al.</p>	
--	--	--	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

				<p>Mol. Cell. Biochem. 2017. Т. 427. № 1–2. P. 59–67; 2. Fernandez Celadilla et al. Arch. Gynecol. Obstet. 2005. Т. 271. № 3. P. 243–248; Baijnath et al. Eur. J. Obstet. Gynecol. Reprod. Biol. 2014. Т. 182. P. 71–5; Lu et al. Am. J. Physiol. 2008. Т. 294. № 2. P. C564-71; Ramesar et al. Eur. J. Obstet. Gynecol. Reprod. Biol. 2010. Т. 149. № 1. P. 22–26; Talebianpoor & Mirkhani ISRN Pharmacol. 2012. Т. 2012. P. 187208).</p> <p>Следует отметить, что в этих работах были использованы аутбредные крысы Wistar или Sprague Dawley. Поэтому мы предполагаем провести исследования с использованием аутбредных крыс Wistar (более доступны, чем Sprague Dawley).</p> <p>2. Мы не нашли ни одной работы по моделированию преэклампсии у линейных животных и боимся быть пионерами в этом вопросе. Каждая линия обладает своей спецификой, к тому же набор линий крыс, поставляемых Российскими питомниками, весьма ограничен:</p> <ul style="list-style-type: none"> - питомник Столбовая не поставляет линейных крыс - питомник ИЦиГ СО РАН предлагает (но не факт, что поставляет) крыс НИСАГ (линия с повышенной чувствительностью к стрессу - не годятся), Охус (линия с ускоренным старением - не годятся), а также ГК и Wag, идентифицировать которые мне не удалось (но в то, что они годятся, верится с трудом). - питомник "Пушино" поставляет крыс SHR (линия крыс с наследственной гипертензией - не годятся), Wistar Kyoto - линия крыс с гипотензивным типом развития симпатических ганглиев - Rodionov et al. PMID 2633833 - не годятся) и крыс DA (Dark Agouti - линия с особенным функционированием иммунной системы - не годятся). 	
--	--	--	--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

				Ни одна из перечисленных выше линий крыс не отвечает нашим потребностям, поэтому мы планируем проводить исследование с использованием аутбредных крыс Вистар.	
17.		положительный	нет		
18.		положительный	нет		
19.		положительный	нет		
20.		положительный	нет		
21.		положительный	нет		
22.					
	Итого	Проголосовало: 15 из 22 (69% от состава Комиссии) Положительных: 15 из 15 (100 %) Отрицательных - 0 Воздержалось - 0			