Федеральное агентство научных организаций (ФАНО России)

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт лекарственных и ароматических растений» (ФГБНУ ВИЛАР)

УТВЕРЖДАЮ
Директор ФГБНУ ВИЛАР,
член-корреспондент РАН
Н.И.Сидельников
2017 г.

ПОЛОЖЕНИЕ О БИОЛОГИЧЕСКОЙ КОЛЛЕКЦИИ клеточные штаммы человека

Введение

Поддержание и пополнение объектов коллекций клеточных штаммов человека способствует развитию фундаментальных биологических исследований и созданию новых биотехнологий.

В первой трети XX в. основные усилия были направлены на выявление разного вида биологически активных молекул, содержащихся в плазме крови, в лимфе, сыворотке, экстрактах тканей и необходимых для выживания и размножения культивируемых клеток. На следующем этапе удалось создать стандартные питательные среды, и к 1950-м годам клеточные культуры стали доступны широкому кругу лабораторий разных стран. Одновременно разрабатывали материалы и приборы, необходимые для анализа клеточных культур. Данная биоколлекция может быть использована в качестве биотест-систем для оценки цитотоксической, антиоксидантной или прооксидантной новых соединений спектрофотометрическими и радиолигандными методами.

І. Общие положения

- 1.1. Биологическая коллекция клеточных штаммов человека (КШЧ) (далее БК) ФГБНУ ВИЛАР, началом формирования которой является 1993 год, организационно оформлена в соответствии с Приказами по ВИЛАР № 59 а от 17.07.2013 г. и № 79 от 15.06. 2015 г.
- 1.2. БК функционирует на основании приказов директора ФГБНУ ВИЛАР, нормативных документов, регламентирующих работу с биоресурсами, в соответствии с профилем деятельности, а также Устава ФГБНУ ВИЛАР и настоящего Положения.
- 1.3. Административное, материально-техническое обеспечение и финансирование деятельности БК осуществляет ФГБНУ ВИЛАР.

II. Основные понятия, термины и определения

2.1. Синдром Элерса-Данлоса – (Ehlers-Danlos Syndrome), «гиперэластичность кожи» («Cutis hyperelastica»), несовершенный десмогенез, несовершенный десмогенез Русакова, синдром Черногубова-Элерса-Данлоса) – это группа

наследственных системных заболеваний соединительной ткани, вызванных дефектом в синтезе коллагена.

- 2.2. Андрогены мужские половые гормоны стероидной природы, которые образуются в половых железах и коре надпочечников.
- 2.3. Цитостатическое действие действие препарата, направленное на подавление митотического деления клеток.

III. Цель и основные задачи функционирования БК

- 3.1. Целью работ, выполняемых с БК является формирование, сохранение и обеспечение доступности для подразделений ФГБНУ ВИЛАР фонда клеточных штаммов человека
- 3.2. Основная задача держателей коллекции сохранение клеточных штаммов человека, важных для фундаментальных и прикладных биотехнологических разработок.

IV. Компоненты коллекции и перечень работ, осуществляемых с объектами БК

- 4.1. В состав биоколлекции КШЧ входят:
- клинические образцы нормальной кожи человека разного возраста, в том числе долгожителя (107лет) и кожи человека с синдромом Данлоса;
 - клеточный штамм рака простаты человека DU145, гормонорезистентный;
 - клеточный штамм гормонозависимого рака простаты человека LNCaP.
 - 4.2. С БК осуществляются следующие виды работ:
- БК используется в качестве тест-системы для анализа цитотоксического действия инновационных лекарственных средств растительного и синтетического происхождения;
- БК используется в качестве тест-системы для анализа экспрессии различных генов при действии инновационных лекарственных средств растительного и синтетического происхождения.

V. Руководство работой с БК

5.1. Руководство работой с БК осуществляет заведующий соответствующего научного подразделения ФГБНУ ВИЛАР (при необходимости назначается куратор БК).

- 5.2. Руководитель (куратор) БК имеет право:
- подготавливать и представлять в установленном порядке материалы, связанные с выполняемой научно-исследовательской деятельностью БК;
 - представлять БК на совещаниях, семинарах, симпозиумах, конференциях;
- представлять ФГБНУ ВИЛАР в вышестоящей и других организациях по вопросам, связанным с профилем БК;
- взаимодействовать с профильными национальными биоресурсными центрами (БРЦ) в вопросах методологии поддержания и идентификации коллекционного фонда, определения уровней риска, сохранения ценных биоресурсов.
 - 5.3. Руководитель (куратор) БК обязан:
 - соблюдать нормы действующего законодательства;
 - выполнять задания, формулируемые дирекцией ФГБНУ ВИЛАР;
 - обеспечивать научную организацию работы;
- осуществлять правильный подбор, расстановку кадров и соблюдение лисциплины.

VI. Требования к БК

- 6.1. БК используется:
- при выполнении научно-исследовательских и прикладных работ, проводимых ФГБНУ ВИЛАР;
- при формировании открытых баз данных о поддерживаемом коллекционном фонде (при согласовании с директором ФГБНУ ВИЛАР).
 - 6.2. В БК должны быть обеспечены:
- достоверность таксономического определения поддерживаемых коллекционных объектов;
- учет коллекционного фонда с указанием источника их приобретения/выделения, сведений, характеризующих степень опасности использования коллекционных объектов в исследовательских или прикладных целях для человека и окружающей среды;
- требования нормативных документов, связанных с оборотом биоресурсов, относящихся к профилю его деятельности.

VII. Регистрация и информационное обеспечение объектов БК

- 7.1. Все объекты БК должны быть зарегистрированы в установленном порядке и содержать необходимый минимум информации.
- 7.2. Информация об объектах БК должна содержать паспортные данные (базовая информация, включающая основные исходные сведения об объектах) и реестр.

VIII. Правовой статус БК

- 8.1. БК ФГБНУ ВИЛАР принадлежит Российской Федерации, является собственностью государства и общенародным достоянием.
 - 8.2. Любая деятельность с БК должна гарантировать ее сохранность.
 - 8.3. Деятельность с БК не должна наносить ущерба окружающей среде.
- БК области отношений в использования При регулировании общепризнанные нормы международного права и международные соглашения применяются в соответствии с законодательством Российской Федерации.
- 8.5. В случае угрозы сохранения объектов БК, при наличии решения директора ФГБНУ ВИЛАР предложить такие объекты для открытого распространения коллекционные объекты могут передаваться в профильный БРЦ (по согласованию между ФГБНУ ВИЛАР и профильным БРЦ).

Положение разработано:

д.м.н.

д.б.н.

Бед Т.А. Федотчева В.В. Краснов

Согласовано:

Руководитель НИЦ БМТ,

д.б.н., профессор

И.В. Матвейчук

Федеральное агентство научных организаций Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт лекарственных и ароматических растений» (ФГБНУ ВИЛАР)

УТВЕРЖДАЮ Директор ФГБНУ ВИЛАР, Уден-корреспондент РАН

ен-корреспондент РАН
Кизу П.И.Сидельников

2017 г.

PEECTP

биологической коллекции клеточных штаммов человека ФГБНУ ВИЛАР (получены из Медико-генетического научного центра РАМН на основании договора от 17 ноября 2000 г.)

№	No	Характеристика	Место	Примечание
	штамма	штамма (донор,	хранения,	
	по	диагноз, ткань,	количество	
	реестру	пассаж)	ампул	
	МГНЦ			
1	800	Возраст донора – 43	Контейнер	Здесь и далее:
		г., пол – м, диагноз –	IV, пенал	хранение в
		N, кожа, 8 пассаж	28,	контейнере
			количество	(сосуде Дюара) с
			ампул - 3	жидким азотом
2	808	Плод, 19 недель,	Контейнер	
		спонтанный аборт,	IV, пенал	
		кожа, 8 пассаж	18,	
			количество	
			ампул - 6	
3	877	Возраст – 2 г., пол –	Контейнер	
		ж, диагноз –	IV, пенал	
		синдром Данлоса,	28,	
		кожа, 2 пассаж	количество	
			ампул - 1	
4	879	Пол – м, отец	Контейнер	
		ребенка с	IV, пенал	
		синдромом	28,	
		Данлоса, N, кожа, 2	количество	
		пассаж	ампул - 1	
5	888	Возраст – 28 л., пол	Контейнер	
		– м, N, кожа, 4	IV, пенал	
		пассаж	18, ампул -	
			7	

6	889	Возраст – 107 л., пол	Контейнер
		– м., долгожитель,	IV, пенал
		кожа, 4 пассаж	28, ампул -
			2
7	890	Возраст – 91 г., пол	Контейнер
		– м., долгожитель,	IV, пенал
		кожа, 4 пассаж	28, ампул -
			2
8	891	Возраст – 93 г., пол	Контейнер
		– м, долгожитель,	IV, пенал
		кожа, 4 пассаж	28, ампул -
			2
9	892	Пол – ж, возраст –	Контейнер
		неизвестен, N, кожа,	IV, пенал
		5 пассаж	28, ампул -
			2
10	1006	Возраст – 22 г., пол	Контейнер
		– м, диагноз –	IV, пенал
		несовершенный	28, ампул -
		остеогенез, кожа, 3	1
		пассаж	
11	37	ФЭЧ-Т,	Контейнер
		эмбриональные	IV, пенал
		фибробласты	28, ампул -
		человека	2
12	38	Рак простаты	Контейнер
		человека,	IV, пенал
		чувствительный к	28, ампул -
		андрогенам LNCaP	2

1	3	39	Рак простаты	Контейнер
			человека, не	IV, пенал
			чувствительный к	28, ампул -
			андрогенам DU145	2

Реестр составлен:

г.н.с., д.м.н.

фед Т.А. Фетотчева

зав. отдела медико-биологических проблем НИЦ БМТ, д.б.н.

В.В. Краснов

Согласовано:

руководитель НИЦ БМТ, д.б.н., профессор

И.В. Матвейчун