

Министерство здравоохранения Республики Беларусь

«УТВЕРЖДАЮ»

Заместитель Министра
здравоохранения — Главный
государственный санитарный врач
Республики Беларусь

 И.В.Гаевский

«12» декабря 2012г.

Регистрационный № 023-1212

ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА НАНОМАТЕРИАЛОВ В ТЕСТАХ IN VITRO

Инструкция по применению

Учреждение-разработчик: государственное учреждение
«Республиканский научно-практический центр гигиены»

Авторы: М.В.Анисович, Е.К.Власенко, к.б.н. А.М.Войтович,
Т.Н.Гомолко, к.б.н. Н.В.Дудчик, к.м.н. И.И.Ильюкова, к.б.н. И.И.Конева,
к.м.н. Л.А.Наджарян

Минск, 2012

Полная версия документа доступна на сайте www.med.by

Инструкция по применению № 023-1112

ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА НАНОМАТЕРИАЛОВ В ТЕСТАХ IN VITRO

(утверждена заместителем Министра здравоохранения – Главным государственным санитарным врачом Республики Беларусь 12.12.2012)

АННОТАЦИЯ.

Инструкция по применению устанавливает методы оценки токсического действия наноматериалов (наночастиц) с использованием тест-объектов различных уровней организации живой материи, преимущественно клеточного и субклеточного, включая культуры первичных и перевиваемых клеток тканей позвоночных животных, а также организменного уровня (культуры одноклеточных прокариотических и эукариотических организмов, семена высших растений).

Инструкция позволяет исследовать и оценить токсические свойства наноматериалов, предоставляет возможность изучения фрагментов токсикологического процесса, происходящего на клеточном и молекулярном уровне, механизма токсического действия, значительно расширяет объем получаемой в ходе экспериментов *in vivo* информации о токсичности. Преимуществом является соответствие современным требованиям об уменьшении количества и объемов экспериментов на высокоорганизованных животных и сокращении сроков исследований.

Методы, представленные в настоящей Инструкции, предназначены для установления выраженности опасного воздействия наноматериалов (наночастиц); полученные результаты учитывают при оценке риска для здоровья человека, что необходимо для разработки мер безопасного обращения с ними на всех стадиях их жизненного цикла.

Инструкция предназначена для специалистов учреждений, осуществляющих государственный санитарный надзор, иных организаций, осуществляющих оценку безопасности и безвредности для человека наноматериалов (наночастиц).

Более подробная информация может быть получена по телефону:

+375 17 378 60 27 (лаборатория профилактической и экологической токсикологии республиканского унитарного предприятия «Научно-практический центр гигиены»)