

ОТЗЫВ

На автореферат диссертации Л.Л. Алексеенко **“Реакция стволовых клеток человека на тепловой стресс”** представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.03.04 – клеточная биология, цитология, гистология

Диссертационное исследование Л.Л. Алексеенко посвящено изучению реакции культивируемых стволовых клеток человека на стрессовые воздействия и в частности на тепловой шок (ТШ)

Новизна и практическая значимость работы заключается в определении реакции эмбриональных и взрослых стволовых клеток на сублетальное тепловое воздействие. Автором подтверждено различие ответов на тепловой шок у этих 2 типов клеток. Результаты проведенного исследования расширяют границы понимания механизмов поддержания геномной стабильности эмбриональных мезенхимных стволовых клеток для защиты от повреждения клеток потомства. В диссертационной работе показано, что клетки, пережившие тепловое воздействие, сохраняют свойства исходных клеток – сохраняют плюрипотентность и способность дифференцироваться.

Достоверность полученных результатов. Достаточное число экспериментальных наблюдений, достоверность и обоснованность научных положений, изложенных в диссертационной работе, позволило автору аргументировать изложенные выводы и рекомендации.

По актуальности и новизне исследования, научной и практической значимости полученных результатов, диссертация Л.Л. Алексеенко **“Реакция стволовых клеток человека на тепловой стресс”**, представленная на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.03.04 – клеточная биология, цитология, гистология, выполнена на достаточном техническом и методическом уровне. Полученные результаты внесут большой вклад для дальнейшего изучения механизмов ответа стволовых клеток на тепловой стресс.

Все изложенное позволяет заключить, что диссертационная работа **Л.Л. Алексеенко** является законченным научным трудом, в котором раскрыты новые аспекты механизмов ответа эмбриональных и взрослых стволовых клеток на сублетальное тепловое воздействие.

Работа полностью соответствует требованиям Положения ВАК, предъявляемым на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.03.04 – клеточная биология, цитология, гистология

Заведующий отделом биотехнологий
Института детской онкологии, гематологии
и трансплантологии им. Р.М. Горбачевой
ПСПбГМУ им. акад. И. П. Павлова, д.м.н., проф.



«16» июня 2014 г.