

РЕЦЕНЗИЯ НА СТАТЬЮ

Автор Харитонова Олеся Дмитриевна

Название статьи Влияние регуляции теломер на скорость старения

1. Актуальность темы

Статья посвящена актуальным вопросам старения организма, оценки современной научной способности замедлять прогрессирование старения в человеческой популяции с использованием методов удлинения теломер, а также освещен вопрос проведения аналитических и экспериментальных процедур, необходимых для анализа значимости полученных результатов в академических исследованиях.

2. Научная новизна, значимость работы

Научная значимость работы заключается в том, что автор смогла выбрать из открытых источников литературы и сделать акцент на проблеме решения вопросов, связанных с устранением повреждения клеток организма и регенерации их в стареющем организме. Показано, что некоторые эксперименты *in vivo* успешно показали, что длину теломер можно значительно увеличить за 75 поколений клеточного деления, изменив последовательность пар оснований.

3. Логичность и последовательность изложения материала

Материал изложен последовательно.

4. Проведение анализа по заявленной проблематике

Автором сделан достаточный анализ результатов исследований по данной тематике известных исследователей.

5. Статистическая обработка материалов (эксперимент)

Статья носит обзорный характер, поэтому не предусматривает статистическую обработку материала.

6. Исполнение методов научного познания

В статье проведена теоретическая систематизация данных об изменениях происходящих в теломерах под влиянием различных факторов. Показано, что развитие раковых заболеваний связано со снижением способности стволовых клеток восстанавливать повреждения в организме, поскольку эффективность этой системы снижается с возрастом из-за ограничения способности к делению, из-за истощения теломер и клеточного старения. Поэтому со временем скорость поступления повреждений опережает скорость восстановления, что приводит к накоплению повреждений и восприимчивости к раковым заболеваниям.

7. Цитируемость научных источников

Автором процитировано 7 источников, преимущественно зарубежных исследователей.

8. Научный стиль изложения, терминология

Стиль научной работы отражает содержание и цель научного сообщения.

9. Соответствие правилам оформления
Статья соответствует правилам оформления.

10. Замечания рецензента (если есть)
Замечаний нет

Рекомендации к опубликованию (подчеркнуть)		
<u>Публиковать безусловно</u>	Публиковать после доработки/устранения замечаний	Отклонить (обосновать)

Рецензент Ерофеевская Лариса Анатольевна

Ученая степень кандидат биологических наук

Должность старший научный сотрудник

Место работы Институт проблем нефти и газа СО РАН-обособленное подразделение
ФИЦ «ЯНЦ СО РАН»



Ерофеевская Л.А.