

Отзыв на автореферат диссертационной работы

Чекалина Евгения Витальевича

«Влияние эпигенетических факторов на развитие иммуновоспалительных заболеваний кожи», представленной на соискание учёной степени кандидата биологических наук по специальностям 03.02.07 – «генетика» и 03.01.09 – «математическая биология, биоинформатика».

Диссертационная работа Е.В. Чекалина посвящена изучению роли транскрипционных факторов и метилирования ДНК в развитие комплексного воспалительного заболевания кожи - псориаза. Точный механизм патогенеза этого заболевания до сих пор неизвестен, поэтому данное исследование представляется крайне актуальным.

Диссертантом разработан метод, позволяющий оценивать значимость корреляции между уровнем метилирования ДНК и уровнем экспрессии соответствующих генов. С помощью данного метода удалось установить список генов, изменение экспрессии которых при развитии заболевания может быть связано с метилированием ДНК в локусах, где связываются транскрипционные факторы. Таким образом, впервые показана роль эпигенетических факторов в патогенезе псориаза.

Работа Чекалина Е.В. выполнена на достаточно высоком научном уровне с проведением необходимых статистических тестов. Результаты работы опубликованы в 3 статьях в научных журналах, их достоверность не вызывает сомнений.

Текст работы не лишен мелких недостатков, так в выводе 3 отсутствует согласование между главным словом и зависимыми словами («С помощью предложенного нами метода транзитивной *корреляции между* экспрессией генов, метилирования ДНК и вектора фенотипов обнаружено...»). Однако это не снижает общего впечатления от работы.

Новизна и актуальность диссертационной работы Чекалина Е.В. также не вызывает сомнений. Работа вносит вклад в понимание механизма развития

заболевания, её результаты могут быть использованы для создания эффективных методов терапии псориаза в будущем.

Выводы работы соответствуют поставленным задачам и отражают полученные результаты.

На основании данных автореферата, считаю, что работа полностью соответствует требованиям, установленным в Положении о присуждении ученых степеней в Московском государственном университете имени М.В. Ломоносова, а её автор заслуживает присуждения степени кандидата биологических наук по специальностям 03.02.07 – «генетика» и 03.01.09 – «математическая биология, биоинформатика».

Герасимов Евгений Сергеевич,

Старший научный сотрудник кафедры молекулярной биологии биологического факультета Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова, кандидат биологических наук по специальности 03.01.03 – «молекулярная биология».

119234, Москва, Ленинские горы, д.1, стр. 12  
E-mail: [jalgard@gmail.com](mailto:jalgard@gmail.com)  
Тел.: +7 (985) 987-10-76

Подпись Герасимова Е.С. удостоверяю:

