

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Силуяновой Элины Владимировны «Эволюционная изменчивость вирусов гриппа А(Н3N2) и В в период 2003-2013 гг. в РФ.», представленной на соискание учёной степени кандидата биологических наук по специальностям 03.02.02 – вирусология, 03.01.03 – молекулярная биология.

Эпидемии гриппа и особенно пандемии гриппа, причиняющие значительный социально-экономический ущерб, позволяют отнести проблему борьбы с гриппом в число наиболее актуальных в современной медицине. Благодаря эволюционным изменениям (антигенный дрейф) в двух основных гликопротеинах: гемагглютинине (НА) и нейраминидазе (NA), вирусы гриппа вызывают ежегодные эпидемии в обход уже существующего иммунитета. Особую значимость в этих условиях приобретают молекулярно-генетические методы, позволяющие получить данные о строении НА и NA эпидемических штаммов вирусов гриппа. Анализ полученных результатов позволяет более глубоко понять эволюционные характеристики вирусов гриппа, что дает возможность улучшить надзор за распространением гриппозной инфекции и своевременно принять адекватные профилактические меры.

Судя по автореферату, автором проделана большая и разносторонняя работа по теме исследования и получены достаточно важные и интересные результаты.

Автором проанализировано доленое участие вирусов гриппа А и В в эпидемических процессах 2009-2013 годов, что позволило выявить коциркуляцию вирусов гриппа А(Н3N2) с вирусами гриппа А(Н1N1)pdm09 и В уже в первый постпандемический год, т.е. с 2010 по 2013 гг. Показано участие в эпидемическом процессе в анализируемый период вирусов гриппа В, принадлежащих двум эволюционным линиям. Модификация тест-системы позволила дифференцировать вирусы гриппа В двух эволюционных линий. Предложенные молекулярно-генетические методы, в частности методы ПЦР и секвенирования, позволили получить достоверные результаты об аминокислотных заменах, встречающихся в гемагглютинине, нейраминидазе и М-белке. Было показано, что эволюционная изменчивость вирусов гриппа А(Н3N2) и В была связана с мутационными изменениями, которые повлияли на их антигенные свойства. Филогенетический анализ, проведенный на основе полученных полноразмерных последовательностей НА, NA и М-белка, позволил наглядно оценить эволюционные направления в изменчивости российских штаммов вирусов гриппа А(Н3N2) и В.

Работа Силуяновой Э.В. доложена на многих российских и международных конференциях. По материалам диссертации опубликовано 15 работ, в том числе 5 – в реферируемых журналах.

Работа является законченным научно-квалификационным исследованием, отличающимся новизной и имеющим практическую ценность. Материал автореферата позволяет заключить, что диссертационное исследование Силуяновой Элины Владимировны на тему «Эволюционная изменчивость вирусов гриппа А(Н3N2) и В в период 2003-2013 гг. в РФ.», отвечает требованиям п.9 абзац 2 «Положения о присуждении ученых степеней», установленного постановлением правительства РФ от 24 сентября 2013 г. №842, а её автор заслуживает присуждения искомой степени кандидата биологических наук по специальностям 03.02.02 – вирусология и 03.01.03 – молекулярная биология.

04.06.2014г

Ведущий научный сотрудник
лаборатории гриппа и
гриппоподобных заболеваний,
Руководитель НЦГ Республики Беларусь
к.м.н., доцент



Н.В.Грибкова