

ОТЗЫВ

на автореферат Плотниковой М.А. «Мультиплексные методы определения вирус-индуцированной экспрессии цитокинов на основе микрочипов и ПЦР», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности

03.02.02-вирусология

Грипп является основным сезонным вирусным заболеванием, ежегодно вызывающим эпидемии. Тяжесть протекания заболеваний и вероятность возникновения осложнений во многом обусловлены нарушением продукции цитокинов и хемокинов, что несомненно определяет актуальность работы, посвященной разработке методов их диагностики. Применение микроэрейд (microarray) позволяет в перспективе проводить мультиплексный экспресс-анализ малых объемов биологических проб. Разработка методологии и российских наборов позволит получить быстрые относительно недорогие средства анализа и оперативно реагировать на возникновение эпидемии.

Работа выполнена на высоком методическом уровне, рассмотрен анализ цитокинов, определяющих протекание заболевания, на уровне как мРНК, так и белков. Однако, имеется несколько замечаний к автореферату:

- в разделе «Научная новизна» формулировка «Получен ряд интересных данных, дополняющих имеющиеся представления о штамп-специфическом вирус-индуцированном цитокиновом клеточном ответе» нуждается в расшифровке: какие именно данные, как дополняют.
- в выносимых на защиту положениях и выводах нет важных данных об аналитических характеристиках полученного микрочипа, в частности, чувствительности.
- вызывает вопросы сравнение качественного анализа на разработанном микрочипе с количественным методом (ОТ-ПЦР – количественный метод).

Несмотря на это, диссертационное исследование «Мультиплексные методы определения вирус-индуцированной экспрессии цитокинов на основе микрочипов и ПЦР» соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 № 842 к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор, М.А. Плотникова, заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.02 – вирусология.

Кандидат технических наук,
научный сотрудник лаборатории
«Информационно-измерительных био-
и хемосенсорных микросистем»
Федерального государственного бюджетного
учреждения науки
Института аналитического приборостроения
Российской академии наук

Подпись Есиковой Н.А. заверяю.
Начальник отдела кадров
Федерального государственного бюджетного
учреждения науки
Института аналитического приборостроения
Российской академии наук

Есикова Н.А.



Шванова Е.Ю.