

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Топтыгиной Анны Павловны на тему «Комплексная оценка процессов формирования и поддержания иммунологической памяти на примере вакцинации против кори, краснухи и эпидемического паротита», представленной на соискание степени доктора медицинских наук по специальности 14.03.09 – клиническая иммунология, аллергология.

Способность иммунной системы не только распознавать, но и запоминать «образ врага» и немедленно на него реагировать при повторных контактах, не допуская повторного заболевания, является основой эффективного профилактического направления превентивной медицины - вакцинопрофилактика. Известно, что далеко не на все инфекции удается создать эффективную вакцину. Но, даже в том случае, когда такая вакцина получена, не удается добиться абсолютной противоинойфекционной защиты у всех привитых. Причиной этого могут быть особенности формирования и выживания во времени клеток иммунной памяти. В связи с вышеизложенным, работа, направленная на исследование механизмов индукции, созревания и поддержания функциональной активности клеток иммунной памяти в организме является весьма актуальной не только для решения конкретной задачи повышения эффективности вакцинации кори, краснухи и эпидемического паротита, но и для возможного решения проблем с низкой иммуногенностью или непродолжительной иммунной защитой вакцинации, применяемой при других инфекциях.

В представленной работе получены новые сведения о влиянии параметров иммунного статуса до вакцинации на ее результативность. Впервые показано, что спектр субклассов специфических IgG зависит от степени иммунологической зрелости, от свойств прививаемого вируса и от времени, прошедшего с момента введения вакцины. Впервые всесторонне на клеточном и молекулярном уровне исследован специфический клеточный иммунный ответ на антигены вирусов кори и краснухи. Результаты работы не только расширяют современные представления о механизмах

формирования и поддержания иммунологической памяти на антигены вирусов кори, краснухи и эпидемического паротита, но имеют и практическое значение. В автореферате даны практические рекомендации по использованию метода оценки соотношения субклассов специфических антител для разграничения первичного и вторичного иммунного ответа на вирусы краснухи, кори и эпидемического паротита. Это особенно важно для анализа заболеваемости этими инфекциями у лиц с неизвестным прививочным анамнезом. Для ответа на вопрос, почему не все серонегативные люди заболевают при контакте с возбудителем инфекции, чрезвычайно важен предложенный автором метод оценки специфического клеточного иммунного ответа на указанные вирусы с расчетом конкретных значений порогового критерия cut off. Более того, предложенный алгоритм, позволяет прогнозировать неэффективность вакцинации у конкретного привитого, с использованием определенного способа коррекции этих состояний.

Основные положения и выводы, представленные в автореферате, обоснованы результатами комплексного исследования, проведенного с помощью современных и адекватных методов. Основные результаты исследования достаточно широко опубликованы в 3 зарубежных и 23 русскоязычных статьях в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК, методические разработки защищены патентом. Автореферат оформлен согласно требованиям, предъявляемым ВАК, и дает возможность судить о диссертации в целом.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

По результатам рассмотрения автореферата диссертационная работа «Комплексная оценка процессов формирования и поддержания иммунологической памяти на примере вакцинации против кори, краснухи и эпидемического паротита» по своей актуальности, научно-практической значимости и новизне отвечает необходимым требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением

Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 № 842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора медицинских наук, а автор представленной диссертационной работы Топтыгина А.П. заслуживает присуждения степени доктора медицинских наук по специальности 14.03.09 – клиническая иммунология, аллергология.

Г.н.с. лаборатории иммунологии воспаления
Института иммунологии и физиологии УрО РАН,
д.м.н., профессор

И.А. Тузанкина

Подпись Тузанкиной Ирины Александровны заверяю
Ученый секретарь ИИФ УрО РАН,
к.ф.-м.н.



Р.М. Кобелева

26.05.2015

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт
иммунологии и физиологии УрО РАН:
620049, г. Екатеринбург, ул. Первомайская, д.106
<http://www.iip.uran.ru>
ituzan@yandex.ru