

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Лоломадзе Елены Анатольевны  
на тему: «Вертикальная передача и динамика вирусной нагрузки *Torque teno virus* в постнатальном периоде», представленную на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности

### 3.3.8. Клиническая лабораторная диагностика

**Актуальность** темы диссертации не вызывает сомнений, так как несмотря на более чем двадцатилетние исследования *Torque teno virus* (TTV) с момента его открытия до настоящего времени были проведены немногочисленные исследования по данной тематике, особенно среди беременных женщин и новорожденных детей. А учитывая комменсальную природу TTV и свойства этого вируса как маркера иммунной функции, исследование вертикальной передачи и динамики вирусной нагрузки TTV в постнатальном периоде представляет научный интерес, в том числе в значении диагностики TTV в перинатальном периоде и разработке тест-систем для дифференциальной количественной диагностики вирусов TTV, TTMV и TTMDV семейства *Anelloviridae*.

**Научная новизна** заключается в том, что четко в рамках работы продемонстрировано отсутствие возможности трансплацентарной передачи TTV, вне зависимости от уровня вирусной нагрузки матери. Также показано, что вирусная нагрузка TTV ребенка в первые месяцы жизни не зависит от вирусной нагрузки матери. Автором впервые получены и представлены данные о том, что первые признаки пролиферации вируса можно обнаружить методом ПЦР через 1-2 недели от рождения. Впервые продемонстрировано, что плато вирусной нагрузки TTV достигается через 3-6 месяцев с активной пролиферацией в течение первых 6-8 недель от рождения. Установлено отсутствие статистически значимой разницы в вирусной нагрузке TTV для недоношенных и доношенных детей.

В ходе исследований разработаны три тест-системы для дифференциальной количественной диагностики вирусов TTV, TTMV и TTMDV.

**Научно-практическая значимость** работы заключается в том, что автором получены новые результаты, расширяющие представление об особенностях проникновения вируса в организм человека – первые признаки пролиферации вируса

обнаруживаются молекулярно-генетическими методами через 1-2 недели от рождения, а наивысшие значения показателей вирусной нагрузки TTV достигаются через 3-6 месяцев с активной пролиферацией в течение первых 6-8 недель от рождения.

Достоверность полученных результатов не вызывает сомнения, так как все эксперименты с использованием самых современных молекулярно-генетических методов, дает основание для констатации фундаментальности полученных результатов. Данные диссертационной работы получены с использованием репрезентативного объема выборок обследованных пациентов, проведена их статистическая обработка. Дизайн и методология представленного исследования, научные положения, выносимые на защиту, соответствуют цели и задачам исследования, изложены четко, логичны и закономерно вытекают из содержания работы. На основании результатов проведенного исследования диссертантом сформулированы обоснованные и достоверные научные выводы. Достоверность результатов подтверждена методами статистической обработки данных, адекватных поставленным задачам.

По теме диссертации опубликовано 8 научных работ, полностью отражающих основную суть и научно-практическое значение исследования, в том числе, 4 публикации — это статьи в известных вирусологических журналах, в двух статьях Елена Анатольевна является первым автором.

### **Заключение**

Насколько я могу судить, автореферат позволяет получить достаточно полное представление о диссертационной работе. Принципиальные замечания к автореферату отсутствуют. Представленные в автореферате материалы соответствуют специальности 3.3.8 – клиническая лабораторная диагностика.

Учитывая актуальность темы, объем и научно-методический уровень проведенных исследований, можно утверждать, что диссертационная работа Лоломадзе Е. А. «Вертикальная передача и динамика вирусной нагрузки *Torque teno virus* в постнатальном периоде», является законченной научной квалификационной работой на актуальную тему, в которой получены новые научные результаты.

Работа Лоломадзе Е. А. полностью соответствует требованиям п. 9 Положения «О порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842 (в действующей редакции), предъявляемым

к кандидатским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения искомой степени кандидата биологических наук.

доктор биологических наук, профессор  
заведующий кафедрой вирусологии  
биологического факультета  
МГУ имени М. В. Ломоносова  
Карпова Ольга Вячеславовна

Адрес: Ленинские горы дом 1 стр 12, Москва, 119991

Эл. адрес: okar@genebee.msu.ru,

моб тел.: +7 903 765 4722

