

## ОТЗЫВ

*На автореферат диссертации Анисимовой Анны Александровны  
«Особенности фенотипа НК-клеток у больных хроническим вирусным  
гепатитом С при лечении препаратами прямого противовирусного  
действия» на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по  
специальностям 3.1.22. Инфекционные болезни (медицинские науки)  
3.3.3. Патологическая физиология (медицинские науки)*

Диссертация Анисимовой А.А. посвящена изучению особенностей фенотипа НК-клеток у больных хроническим вирусным гепатитом С при лечении препаратами прямого противовирусного действия.

Актуальность проблемы обусловлена высокими показателями заболеваемости и смертности при хроническом вирусном гепатите С (ХВГС). В настоящее время Россия, как и многие страны мира, переживает переход от фазы высокой заболеваемости гепатитом С к фазе контроля над инфекцией, во многом благодаря появлению препаратов прямого противовирусного действия, эффективность которых составляет более 95%. Но длительная персистенция вируса гепатита С запускает последовательный процесс патологических изменений, от минимальных гистологических сдвигов, до прогрессирующего фиброза печени, вплоть до развития цирроза и даже гепатоцеллюлярной карциномы.

НК-клетки (естественные или натуральные киллеры) играют важную роль в противовирусном иммунитете, представляя собой первую линию врожденного иммунного ответа. Они составляют значительную долю лимфоцитов в печени и осуществляют контроль над инфекцией, посредством уничтожения инфицированных вирусом гепатоцитов. Кроме того, НК-клетки выполняют антифибротическую функцию, которая включает элиминацию активированных звездчатых клеток печени.

Для реализации поставленных задач автор обследовала 112 больных ХВГС. Определены клинико-лабораторные особенности течения ХВГС в зависимости от пола, возраста, генотипа вируса, степени фиброза печени, вирусной нагрузки. На достаточном фактическом материале с применением современных методов проточной цитометрии выполнено детальное изучение фенотипических характеристик НК-клеток у пациентов с ХВГС в зависимости от генотипа вируса и стадии ФП до и после проведения терапииПППД.

Выявлена двойственная роль НК-клеток в патогенезе ХВГС. Обнаружено одновременное присутствие активированных эффекторных популяций НК-клеток, ассоциированных с противовирусным иммунным ответом, и супрессорных субпопуляций НК-клеток, способствующих персистенции вирусной инфекции и хронизации патологического процесса.

Описанные в работе исследования произведены методологически верно. Использовались современные способы диагностики и адекватные

статистические методы. Выводы логичны и основываются на результатах выполненных исследований.

По теме диссертации опубликовано 11 печатных работ, в том числе 1 патент, 6 статей в журналах из перечня российских рецензируемых научных журналов, в которых должны быть опубликованы основные результаты диссертаций. Материалы диссертации доложены на научных конференциях различного уровня.

Принципиальных замечаний по автореферату нет.

**Заключение.** Автореферат на диссертацию Анисимовой Анны Александровны на тему «Особенности фенотипа NK-клеток у больных хроническим вирусным гепатитом С при лечении препаратами прямого противовирусного действия» отвечает пункту 25 Положения о присуждении ученых степеней.

На основании автореферата, можно сделать заключение о соответствии представленного диссертационного исследования требованиям пункта 9 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 № 842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности специальностям 3.1.22. Инфекционные болезни и 3.3.3. Патологическая физиология.

Доктор медицинских наук.,  
профессор, академик РАН,  
научный руководитель ФГБНУ  
«Научно-исследовательский  
институт фундаментальной и  
клинической иммунологии»

В.А. Козлов

« 19 » 11 2025 г.

Подпись Козлова В.А. заверяю  
Ученый секретарь НИИФКИ  
« 19 » 11 2025 г.



Е.Д. Гаврилова

Федеральное государственное научное учреждение «Научно-исследовательский институт фундаментальной и клинической иммунологии» (НИИФКИ)

Адрес: 630099, г.Новосибирск, ул. Ядринцевская, д. 14,

Телефон: (383) 222-26-74,

e-mail: [info@niikim.ru](mailto:info@niikim.ru)