

# **Гуморальный иммунный ответ организма на ВИЧ-инфекцию**

*Гарлыев Чарыяр Бяшимович*

*Белорусский государственный медицинский университет, Минск*

*Научный(-е) руководитель(-и) – кандидат биологических наук, доцент Петрович Сергей Капитулец, Белорусский государственный медицинский университет, Минск*

## **Введение**

Известно, что при длительном течении ВИЧ-инфекции у пациентов отмечаются драматические нарушения Т-клеточного звена иммунитета. При этом ВИЧ влияет и на функциональную активность В-лимфоцитов, увеличивая синтез иммуноглобулинов, особенно, продукцию IgG. До настоящего времени роль гуморального иммунитета наименее изучена при патогенезе ВИЧ инфекции.

## **Цель исследования**

Цель работы состоит в оценке патогенетических механизмов дисфункции В-лимфоцитов у пациентов с ВИЧ-инфекцией.

## **Материалы и методы**

В работе использованы научные публикации и обзоры, посвященные данной проблеме.

## **Результаты**

В результате проведенного анализа установлено, что наряду с прогрессивным снижением и дисфункцией CD-4 Т-клеток, в патогенезе ВИЧ-инфекции выявляются интенсивные дефекты В-клеточного звена иммунной системы. В докладе даны современные представления о развитии гуморального иммунного ответа при ВИЧ-инфекции, обсуждены механизмы участия В-клеток в патогенезе заболевания в период вирусемии и после подавления репликации вируса с помощью активной ретровирусной терапии, представлены данные об усилении гибели В-клеток и элиминации В-лимфоцитов путем реализации 2-х механизмов апоптоза и обоснована возможность разработки В-клеточной вакцины против ВИЧ-инфекции, представленной вируснейтрализующими (моноклональными) антителами, эффективно контролирующими репликацию вируса.

## **Выводы**

Дополнением к прогрессивному снижению и дисфункции CD4 Т-клеток при ВИЧ инфекции отмечается интенсивный дефекты гуморального звена иммунной системы. Нарушается функция В-лимфоцитов.