

**Журко П. Т., Романовская Т. Р.**

*Международный государственный экологический университет имени А.Д.Сахарова,  
г. Минск, Республика Беларусь*

## **ГЕТЕРОФИЛЬНЫЕ АНТИТЕЛА: ОСОБЕННОСТИ РАСПРОСТРАНЕНИЯ СРЕДИ РАЗНЫХ КОНТИНГЕНТОВ ЛИЦ**

---

Гетерофильные антитела стали общеизвестны в научном сообществе более чем полстолетия назад. Данные антитела, как правило, антитела класса М, участвуют в многочисленных физиологических и патологических процессах. Они обладают протективной способностью, защищая организм от не только соответственного им и инициировавшего их появление в организме антигена, но и ряда других, также нейтрализуемых ими. В то

же время гетерофильные антитела создают основу ложных результатов иммунодиагностических исследований, и также формируют механизм или направленность иммунопатологических реакций.

Целью настоящей работы было изучить распространение и роль гетерофильных антител к антигенам эритроцитов разных видов животных и кросс-реактивными с ними у клинически здоровых лиц и пациентов с аутоиммунными заболеваниями. В рамках проведения исследования решались задачи определения титров гетерофильных антител к антигенам эритроцитов разных видов животных в крови клинически здоровых доноров и пациентов с аутоиммунными заболеваниями и анализа механизмов их образования и роли.

В процессе исследования обнаружена разная степень представленности антител к эритроцитам разных видов животных у обследованных доноров: гетерофильные антитела к эритроцитам быка были обнаружены абсолютно у всех обследованных доноров, антитела к эритроцитам крысы и кролика характерны для меньшего числа обследованных лиц. Это наблюдение свидетельствует в пользу того, что контакт с иммунизирующими антигенами и формирование регулирующих развитие антителогенеза механизмов охватывает практически всю исследованную выборку в случае гетерофильных антител к эритроцитам быка. Но эти же процессы избирательны в отношении продукции и присутствия антител к эритроцитам других видов животных.

Уровень продукции гетерофильных антител примерно одинаков в отношении эритроцитов разных видов животных, что означает единство процессов образования гетерофильных антител в плане источника антигенов, режима иммунизации и особенностей иммунорегуляторного контроля.

Сравнение уровня выявляемости гетерофильных антител к эритроцитам разных видов животных у клинически здоровых доноров и в группе лиц, страдающих аутоиммунными заболеваниями, достоверных различий не обнаружило: образование гетерофильных антител не зависит от изменений реактивности иммунной системы, характерной для аутоиммунных процессов, а условия иммунизации антигенами эритроцитов разных видов животных или кросс-реактивными с ними у клинически здоровых лиц и лиц с аутоиммунными заболеваниями практически одинаковы. В то же время титры гетерофильных антител к эритроцитам разных видов животных выше у пациентов с аутоиммунными заболеваниями.

Таким образом, проведённое исследование позволило обнаружить общие черты и особенности формирования антител к эритроцитам разных видов животных у клинически здоровых лиц и лиц с аутоиммунными заболеваниями.

*Zhurko P. T., Romanovskaya T. R.*

### **HETEROPHILE ANTIBODIES: CIRCUMSTANCES OF THE SPREAD AMONG THE DIFFERENT CONTINGENTS OF PERSONS**

In the body of healthy persons and those with autoimmune diseases heterophile antibodies are identified, the level and whiling away the titles allow to ascertain the unity of the formation of these antibodies.