

Домалевская М. А., Филипчик Е. С.
ИММУНОФЕНОТИП ЛИНЕЙНЫХ МЫШЕЙ C57BL/6

Научный руководитель: ассист. Павлов К. И.

*Кафедра микробиологии, вирусологии, иммунологии
Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск*

Актуальность. Мыши C57BL/6 – одна из наиболее часто используемых инбредных линий в иммунологических экспериментах, исследовании диабета второго типа, атеросклеротической кардиоваскулярной патологии, фармакокинетики и фармакодинамики. C57BL/6 – это долгоживущие, крупные мыши с низким процентом появления опухолей в последующих поколениях. При этом их иммунофенотип описан недостаточно подробно. По разным литературным данным соотношение гранулярных и агранулярных лейкоцитов может значительно варьировать.

Цель: уточнить особенности иммунофенотипа данной линии мышей.

Материалы и методы. Исследования иммунофенотипа производились на проточном цитофлуориметре FACSCalibur (Becton Dickinson): оценивалось наличие популяции лимфо- и моноцитов на цитограммах прямого и бокового светорассеяния. Цельная кровь мышей C57BL/6 (n=10) исследовалась с помощью моноклональных антител к CD19, CD45, CD3, CD86, CD71, методом проточной цитометрии.

Результаты и обсуждение. На полученных цитограммах была выявлена экспрессия клеток CD19+, соответствующих В-лимфоцитам, CD3+, соответствующих Т-лимфоцитам. Представлен общий паттерн прямого и обратного светорассеяния. Среднее соотношение агранулярных и гранулярных лейкоцитов было равным. Экспрессия молекулы CD71 выявлялась на уровне 3-5 % от всей популяции.

Выводы: Уточнённый фенотип может быть использован как контроль для экспериментов по исследованию уровня иммунного ответа.