

Васильчук Н. Г.

**МОРФОЛОГИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ
ВНУТРИПЛОДНОЙ АНТИГЕННОЙ СТИМУЛЯЦИИ
НА ЭКСПРЕССИЮ РЕЦЕПТОРОВ К ЛЕКТИНУ СОИ
НА ПОВЕРХНОСТИ КАПСУЛЫ МЕДИАСТЕНАЛЬНОГО
ЛИМФОУЗЛА КРЫС**

Научный руководитель д-р. биол. наук, проф. Куц О. Г.

Кафедра медицинской биологии

*Запорожский государственный медицинский университета,
г. Запорожье*

Актуальность. Олигосахариды мембранных белков служат своеобразными лигандами для связывания с лектинами, вызывая разнообразные эффекты в процессах функционирования клетки. Различной сложности углеводные структуры, экспрессированные на поверхности клеток, являются составной частью клеточных рецепторных систем, участвующих в процессах молекулярного узнавания и трансмембранной сигнализации.

Цель. Изучить характер экспрессии рецепторов к лектину сои на поверхности капсулы медиастенального лимфоузла крыс в норме и после внутриплодной антигенной стимуляции.

Задачи. На протяжении 60-и дней посленатального развития крыс проследить изменения интенсивности образования гликоконъюгатов на поверхности капсулы лимфоузла в условиях нормы и после внутриплодного введения антигена.

Материалы и методы. Исследования проводили на крысах линии Вистар. Иммунизацию осуществляли γ -иммуноглобулином человека внутриплодно на 18-е сутки внутриутробного развития. Гистологические препараты изготавливали общепринятыми методами. Срезы обрабатывали стандартным набором НПК «Лектинотест» (г. Львов) в разведении лектина 1:50. Визуализацию участков связывания лектина проводили в системе диаминобензидин-перекись водорода.

Результаты и их обсуждение. Рецепторы к лектину сои (SBA), специфичного к N-ацетил-D-галактозамину визуализируются в капсуле медиастенального лимфатического узла с 1-х суток после рождения животных. В норме с 1-х по 60-е сутки бензидиновая метка показывает однородность и упорядоченность волокон капсулы лимфоузла, а введение γ -иммуноглобулина способствует динамичному увеличению плотности рецепторов к лектину сои и разволокнению капсулы лимфоузла.

Выводы:

1 Исследование характера экспрессии рецепторов к лектину сои на поверхности капсулы лимфоузла показало, что внутриплодная иммунизация приводит к достоверному повышению их плотности, в сравнении с нормой на всех сроках наблюдения.

2 Максимальная плотность рецепторов к лектину сои в экспериментальной группе наблюдается на 45-е сутки постэмбрионального развития.