

вигляді хроматофільних тілець. Явище масового заселення білої пульпи макрофагами є ознаками активації їх природної фагоцитарної функції у відповідь на дію лактопротеїну з сорбітолом слід розглядати позитивним для збалансування реакцій гуморального та клітинного імунітету в селезінці шурів.

Таким чином, судячи з реакції пульпи селезінки, слід очікувати саногенетичний вплив лактопротеїну з сорбітолом на організм шурів із модельованою патологією.

Васильчук Н. Г., Куш О. Г.

### **РОЗПОДІЛ SBA<sup>+</sup>-ЛІМФОЦИТІВ В СТРУКТУРІ МЕДІАСТЕНАЛЬНОГО ЛІМФАТИЧНОГО ВУЗЛА В НОРМІ ТА ПІСЛЯ ВНУТРІШНЬОПЛІДНОЇ ДІЇ ГАММА-ГЛОБУЛІНУ**

*Запорізький державний медичний університет, кафедра медичної біології*

Останнім часом дослідження морфологічних та імунологічних особливостей будови вторинних імунних органів викликає особливий інтерес у спеціалістів медико-біологічного профілю.

У структурних компонентах паренхіми лімфатичного вузла постійно відбуваються процеси міграції та проліферації лімфоцитів, тому виникає питання дослідити клітинний склад паренхіми медіастинального лімфатичного вузла застосовуючи лектингістохімічний метод. За даними [Reisner Y., 1980 та Пол У, 1987] В-лімфоцити несуть рецептори до N-ацетил-D-галактозаміну.

Мета дослідження: вивчити розподіл SBA<sup>+</sup>-лімфоцитів в структурах медіастенального лімфатичного вузла на ранніх етапах післянатального розвитку в нормі та після введення антигену.

Матеріали та методи. Об'єктом дослідження став медіастенальний лімфатичний вузол 108 лабораторних шурів лінії Вістар. Тварин поділено на дві групи: I – інтактні тварини, II – тварини, яким на 18-у добу внутрішньоплідного розвитку вводили антиген. В якості антигену використовували гамма-глобулін людини нормальний. Забір медіастенального лімфатичного вузла у складі органокмлексу здійснювали на 1-у, 3-ю, 7-у, 11-у, 14-у, 21-у, 30-у, 45-у, 60-у добу після народження. Приготування гістологічних препаратів здійснювалося відповідно до загальноприйнятих методик. Вивчали щільність SBA<sup>+</sup>-лімфоцити в кірковій та мозковій речовині медіастенального лімфатичного вузла. SBA<sup>+</sup>-лімфоцити виявляли шляхом обробки зрізів лектином сої (SBA) який зв'язує N-ацетил-D-галактозу. Препарати обробляли із застосуванням стандартних наборів НПК «Лектинтест» (м. Львів) у розведенні лектину 1:50. На умовній одиниці площі 1000 мкм<sup>2</sup> проводили підрахунок SBA<sup>+</sup>-лімфоцити кіркової та мозкової речовини медіастенального лімфатичного вузла. При перевірці статистичних гіпотез нульову гіпотезу відкидали при рівні значущості  $p < 0,05$ .

Отримані результати. На 1-у добу життя лімфоїдні вузлики у медіастинальному лімфатичному вузлі у дослідній та інтактній групі шурів не



виявляються, що було встановлено в попередніх роботах. У тварин інтактною групи поява лімфоїдних вузликів спостерігається на 21-у добу після народження, в той час, як у тварин експериментальної групи цей процес відбувається на тиждень раніше. З віком змінюються і розміри вузликів, що пов'язано з збільшенням клітин у цих структурах лімфовузла.

SBA<sup>+</sup> лімфоцити накопичують бензидинову мітку на поверхні цитоплазматичної мембрани (++)). Також відмічається накопичення рецепторів до лектину сої на поверхні ядра лімфоцитів (++)).

В кірковій речовині медіастиального лімфовузла у антигенпримійованих тварин спостерігається збільшення кількості SBA<sup>+</sup>-лімфоцитів. Кількість SBA<sup>+</sup>-лімфоцитів збільшується на усіх термінах спостереження (з 1-ї по 60-у добу післянатального розвитку) порівняно з інтактними щурами.

В мозковій речовині SBA<sup>+</sup> лімфоцити виявляються в просвітах хіллярних синусів, що вказує на їх шлях міграції через аферентні лімфатичні судини. Кількість їх в цій частині лімфовузла змінюється також динамічно. Найбільша їх кількість спостерігається на 21-у добу спостереження.

Висновки. 1. Лектингістогістохімічним методом виявлено SBA<sup>+</sup>-лімфоцити в паренхімі медіастиального лімфовузла, описана їх топографія та чисельність. 2. Внутрішньоплідне введення гамма-глобуліну збільшує кількість SBA<sup>+</sup>-лімфоцитів в кірковій та мозковій речовині медіастенального лімфатичного вузла. Динаміка кількості SBA<sup>+</sup>-лімфоцитів має хвилеподібний характер.

Вепрюк Ю.М., Роговий Ю.С.

### **ОЦІНКА ПОРУШЕНЬ ІОНОРЕГУЛОВАЛЬНОЇ ФУНКЦІЇ НИРОК ВИКЛИКАНИХ СОЛЯМИ АЛЮМІНІЮ У СТАТЕВОНЕЗРІЛИХ ЩУРІВ**

*Вищий державний навчальний заклад України "Буковинський державний медичний університет", кафедра медичної біології та генетики, м. Чернівці*

Численними дослідженнями доведено, що техногенне забруднення оточуючого середовища та екологічні катастрофи призвели до змін структури адаптаційно-компенсаторних систем організму. Ксенобіотики, особливо алюміній, призводить до формування токсичних нефропатій, які фенотипово можуть проявлятися у вигляді різноманітних симптомокомплексів: дисметаболічні нефропатії, сечокам'яної хвороби, інтерстиційного нефриту, ниркового тубулярного ацидозу, синдрому Фанконі.

Характеристика оцінки показників іонорегуляльної функції нирок в інтактних статевонезрілих щурів при уведенні солей алюмінію показала, що концентрація іонів натрію в сечі зростала. Виявлена тенденція до росту для екскреції іонів натрію. Фільтраційна фракція іонів натрію за умов уведення солей алюмінію у статевонезрілих щурів характеризувалася тенденцією до зниження порівняно із контролем. Тенденція до росту відмічалася для екскреції іонів натрію, стандартизованої за швидкістю клубочкового