

В результаті дослідження на першу та 30 добу статистично достовірно порівняно з контролем були збільшені всі 3 показники: кількість лейкоцитів, еритроцитів та гемоглобін, за рахунок зміни процесу проліферації на диференціювання. На 15 добу проявлялась динаміка до збільшення кількості лейкоцитів та гемоглобіну з незначним зниження еритроцитів. На 60 добу тенденція до збільшення всіх трьох показників порівняно із контролем. На 45 добу під впливом медичної п'явки всі показники в межах контролю з незначним зниженням. Кольоровий показник в межах норми контролю у всіх термінах. Збільшення гематологічних показників вказує на позитивний вплив гірудотерапії на еритропоез та лейкопоез.

УДК 611.428.018.1 – 053.31 + [618.29 + 618.33]-097.1

**ОСОБЛИВОСТІ ДИНАМІКИ PNA⁺-ЛІМФОЦИТІВ У СТРУКТУРАХ
МЕДІАСТИНАЛЬНОГО ЛІМФАТИЧНОГО ВУЗЛА В НОРМІ ТА ПІСЛЯ
АНТИГЕННОГО НАВАНТАЖЕННЯ**

Васильчук Н.Г., Куш О.Г.

Запорізький державний медичний університет, Україна

Vasilchyknata@mail.ru

Відомо, що вплив антигенів на плід під час вагітності призводить до передчасного виходу імунологічно незрілих Т-лімфоцитів з тимусу та їх міграції в різні органи. Імунологічно незрілі Т-лімфоцити несуть рецептори до лектину арахісу (PNA) і здатні впливати на процеси формування оточуючих структур і тим самим прискорює або сповільнює темпи розвитку.

Таке положення відображає основу концепції «Лімфоцит – фактор морфогенезу» [Волошин, 1991]. В зв'язку з цим вивчення впливу лімфоцитів на формування структур органів є досить актуальним питанням і пов'язано з антигенним навантаженням на плід (внутрішньоплідні інфекції). Зміни, які виникають в структурах медіастинального лімфатичного вузла вивченні недостатньо.

Використання лектингістохімічного методу дає можливість виявляти певні типи клітин, які не можливо виявити при використанні гістохімічного методу.

Метою дослідження стало вивчення динаміки PNA⁺-лімфоцитів в структурах медіастинального лімфатичного вузла в нормі та після антигенного навантаження.

Матеріали та методи дослідження. Об'єктом дослідження стали 87 медіастинальних лімфатичних вузлів. В експерименті використовували три групи щурів лінії *Wistar*: I група – інтактні тварини, II – тварини, яким на 18-у – добу внутрішньоутробного розвитку внутрішньоплідно вводили спліт-вакцину «Ваксігрип», III – тварини, яким на 18-у – добу внутрішньоутробного розвитку внутрішньоплідно вводили фізіологічний розчин. Введення антигену та фізіологічного розчину плодам здійснювалося за методом [Волошина та ін., 2010].

Забій тварин проводили шляхом декапітації на 1-у, 3-ю, 7-у, 11-у, 14-у, 21-у, 30-у, 45-у, 60-у добу після народження, дотримуючись міжнародних принципів Хельсінкської декларації Всесвітньої медичної асоціації про гуманне ставлення до тварин. Медіастинальні лімфатичні вузли фіксували в розчині Буена. Виготовляли гістологічні препарати за загально прийнятою методикою. Виявлення вуглеводних залишків βD-галактози проводили з використанням

лектину арахісу (PNA). Препарати обробляли із застосуванням стандартних наборів НПК «Лектинтест» (м. Львів) в розведенні лектину 1 : 50.

Результати дослідження. PNA⁺-лімфоцити зустрічаються в кірковому, мозковому шарі та паракортикальній зоні медіастинального лімфатичного вузла. Переважно вони представлені малими лімфоцитами округлої форми світло-коричневого кольору. Кількість PNA⁺-лімфоцитів становить 10-20 % від загальної кількості лімфоцитів. Найбільша кількість PNA⁺-лімфоцитів визначається в кірковій речовині на 14-у добу після народження у тварин після введення антигенного навантаження і становить $11,14 \pm 0,51$ клітин на умовну одиницю площі (1000 мкм^2), що майже 2,5 рази більше порівняно з інтактною групою тварин. З часом, по мірі формування медіастинального лімфатичного вузла кількість PNA⁺-лімфоцитів в експериментальній групі зменшується, що свідчить про прискорене дозрівання структур медіастинального лімфатичного вузла, але залишається їх кількість більше в нормі.

Висновок. Таким чином внутрішньо плідне навантаження сприяє виходу імонологічно незрілих лімфоцитів, заселення їх в структури медіастинального лімфатичного вузла. Зміни клітинного складу структурних компонентів свідчать про прискорені темпи росту досліджуваного органу, що підтверджує концепцію професора М.А. Волошина про морфогенез імунологічно незрілих лімфоцитів.

УДК 582.284.3

**ВЛИЯНИЕ ВОДНЫХ ЭКСТРАКТОВ *HERICIUM ERINACEUS*
НА БИОХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ КРОВИ
ПРИ ДЕЙСТВИИ ТЕТРАХЛОРМЕТАНА В ЭКСПЕРИМЕНТЕ**

Веялкина Н.Н., Сушко С.Н., Козлов А.Е., Трухоновец В.В.

ГНУ «Институт радиобиологии НАН Беларуси», Беларусь

veyalina@mail.ru

Заболевания печени входят в первую десятку среди причин смертности населения репродуктивного возраста в разных странах. Одной из наиболее распространенных причин заболеваний печени являются воздействия гепатотоксических агентов. В связи с чем в настоящее время имеется высокая потребность в гепатопротекторных средствах, повышающих резистентность печени к действию повреждающих агентов и нормализующих ее метаболизм в условиях напряжения детоксицирующей функции.

Большим потенциалом в этом смысле обладают, так называемые, лекарственные грибы, получившие широкое распространение в официальной и народной медицине для лечения широкого спектра заболеваний. Гериций гребенчатый, *Hericium erinaceus* (Persoon, 1797), – хорошо известный съедобный лекарственный гриб с характерным внешним видом, произрастающий на старой или мертвой древесине. Данный вид гриба широко используется для пищевых целей и в традиционной медицине Китая и Японии. В последние несколько десятилетий *H. erinaceus* приобретает популярность и в западном полушарии благодаря многочисленным научным исследованиям и выявлению его уникальных свойств.