

чергу, дають початок чисельним дрібним структурам – цитоподіям, які контактують з гломерулярною базальною мембраною. Базальна мембрана побудована із трьох шарів: середнього – електроннощільного, зовнішнього та внутрішнього – менш щільних, світліших. З протилежного боку розташовані ендотеліоцити гемокапілярів судинного клубочка, витончена цитоплазма яких містить чисельні фенестри.

Таким чином, тришарова базальна мембрана ендотеліоцитів капілярів клубочка та подоцити, формують у сукупності фільтраційний бар'єр.

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

Куш О. Г., Васильчук Н. Г.

**РОЗПОДІЛ РЕЦЕПТОРІВ ДО ЛЕКТИНУ ІКРИ ОКУНЯ (РФА) В
КАПСУЛІ МЕДІАСТЕНАЛЬНОГО ЛІМФАТИЧНОГО ВУЗЛА В НОРМІ
ТА ПІСЛЯ ВНУТРІШНЬОПЛІДНОЇ ДІЇ СПЛІТ-ВАКЦИНИ
«ВАКСІГРИП»**

Запорізький державний медичний університет, м. Запоріжжя

Сполучнотканинний остов лімфовузла складається із загальної зовнішньої капсули і трабекул, що відходять від неї всередину вузла. У складі капсули лімфовузла диференціюються клітини, які відповідають за своїм фенотипом міофібробластам та функціонують не як окрема незалежна одиниця, а в сполученні з іншими клітинами і елементами матриксу. Це пов'язано з особливостями контактів міофібробластів між собою та з позаклітинним матриксом. Вивчення сполучної тканини лімфовузла показує інтенсивність функціонального навантаження на нього, оскільки колагенові та еластинові волокна в капсулі розташовані таким чином, щоб в сукупності з гладком'язовими клітинами забезпечити оптимальну скоротливу здатність лімфовузла.

Мета дослідження. Вивчити розподіл рецепторів до лектину ікри окуня (PFA) в капсулі медіастенального лімфатичного вузла після внутрішньоплідної дії антигену.

Матеріали та методи. Об'єктом дослідження став медіастенальний лімфатичний вузол 87-и лабораторних щурів 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 спліт-вакцину «Ваксігрип», що містить гемаглютиніни вірусних штамів грипу і призначена для профілактики грипу.

Забір медіастенального лімфатичного вузла у складі органокомплексу 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 методик. Препарати обробляли із застосуванням стандартних наборів НПК «Лектинтест» (м. Львів) у розведенні лектину 1:50. Вивчали щільність рецепторів до лектину ікри окуня (PFA) в капсулі медіастенального лімфатичного вузла напівкількісним методом, де (+) - реакція виражена дуже слабо; (++) - реакція виражена слабо; (+++) - сильна реакція; (++++) - дуже сильна реакція.

Результати дослідження. У ході морфологічних досліджень було виявлено, що інтенсивність забарвлення капсули після у тварин інтактної групи досягла свого піку на 21-у та 30-у добу по (+++), з наступним зниженням.

Імуногістохімічне вивчення рівня експресії рецепторів до лектину ікри окуня показало, що в умовах антенатального антигенного навантаження інтенсивність відкладення бензидинової мітки в капсулі лімфовузла, мала тенденцію до збільшення порівняно з нормою протягом усіх термінів спостереження. Найбільш інтенсивно профарбовані сполучнотканинні елементи капсули медіастенального лімфатичного вузла на 14-у і 21-у добу спостереження по (++++) відповідно.

Висновок. Лектингістохімічне вивчення рівня експресії рецепторів до лектину ікри окуня показало, що в умовах антенатального антигенного

навантаження інтенсивність відкладення бензидинової мітки в капсулі лімфовузла, збільшувалася в порівнянні з нормою на всіх термінах спостереження.

Литвинюк С. О., Небесна З. М., Литвинюк В. А., Федорова М. І.
МОРФОМЕТРИЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА НЕЙРОЦИТІВ ПОЛЯ СА3
ГІПОКАМПА В ДИНАМІЦІ ПІСЛЯ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЇ
ТЕРМІЧНОЇ ТРАВМИ

*ДВНЗ “Тернопільський державний медичний університет
ім. І. Я. Горбачевського МОЗ України” м. Тернопіль*

При глибоких опіках настають тяжкі структурно-метаболичні порушення всіх органів та систем ураженого організму. Проте в науковій літературі відсутній кількісний аналіз нейроцитів СА3 поля гіпокампа при термічній травмі.

Метою роботи було встановлення морфометричних змін нейроцитів СА3 поля гіпокампа тварин в динаміці після тяжких експериментальних опіків.

Досліди проведено на 24 білих щурах – самцях. Термічну травму наносили двома мідними пластинами нагрітими у кип’ячій воді до температури 97-100 °С. Площа ураження становила 18-20 % поверхні тіла тварини, а опіки були III ступеня. Тварин декапітували на 1, 7, 14 та 21 доби експерименту, що відповідає стадіям шоку, ранньої і пізньої токсемії та септикотоксемії. Шматочки тканини великого мозку з ділянкою гіпокампа, фіксували в 96° спирті та заливали в парафінові блоки, гістологічні зрізи фарбували за методом Ніссля. Зображення з гістологічних препаратів на монітор комп’ютера виводили з мікроскопа MICROmed SEO SCAN за допомогою відеокамери Vision CCD Camera. Морфометричні параметри вимірювали за допомогою програм ВидеоТест-5.0, КААРА Image Base та Microsoft Excel на персональному комп’ютері. Визначали популяцію нейронів поля СА3