

МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
ЗАПОРІЗЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
Наукове товариство студентів, аспірантів, докторантів і
молодих вчених

ЗБІРНИК ТЕЗ ДОПОВІДЕЙ
НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ СТУДЕНТІВ
«СТУДЕНТИ-НАУКОВЦІ ЗДМУ В СУЧАСНІЙ
МЕДИЦИНІ І ФАРМАЦІЇ – 2019»

в рамках І туру «Всеукраїнського конкурсу студентських
наукових робіт з галузей звань і спеціальностей
у 2018 – 2019 н.р.»

06 – 07 лютого 2019 року

Запоріжжя – 2019

ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ КОМІТЕТ

Голова оргкомітету:

проректор з наукової роботи, проф. Туманський В.О.

Заступники голови:

голова студентської Ради Усатенко М., помічник проректора з наукової роботи, проф. Разнатовська О.М., голова Наукового товариства студентів, аспірантів, докторантів і молодих вчених, д.біол.н. Павлов С.В.

Члени оргкомітету:

перший заступник голови Студентської ради Подлужний Г., члени науково-навчального сектору студради Москалюк А., Скоба В., Гонтаренко Е.

Секретар: Брезицька К.

ЗАКОНОМІРНОСТІ ЗМІНИ РЕЦЕПТОРНОЇ СТРУКТУРИ ЛІМФОЦИТІВ ПРЕДСТАВЛЕНИХ РІЗНИМИ ВУГЛЕВОДНИМИ ЗАЛИШКАМИ ПРИ ВИКОРИСТАННІ ЛЕКТИНА АРАХІСУ (PNA) ТА СОЇ (SBA) В ШЛУНКУ ЩУРІВ

Ковпак О. В., Михайличенко В. В.

І медичний факультет, III курс

Лімфоїдна тканина становить 25% всієї маси слизової оболонки шлунково - кишкового тракту. Завдяки рециркуляції лімфоцитів і нейрогормональній регуляції лімфоїдної тканини шлунку відбувається участь як в місцевих, так і в загальних імунних відповідях. Лімфоїдні утворення шлунка реагують різними морфо-функціональними змінами як на вплив зовнішніх чужорідних агентів, так і на вплив внутрішніх патологічних порушень. За даними літератури, функціонально незрілі структури в ранньому післяпологовому періоді можна виявити за допомогою лектинів. Лімфоїдні клітини, на мембранах яких присутні рецептори до лектинів арахісу (PNA), є Т-лімфоцитами на різних стадіях диференціювання, тобто незрілими. Лімфоїдні клітини, на мембранах яких присутні рецептори до лектинів сої (SBA), є В-лімфоцитами або макрофагами.

Мета дослідження: вивчення закономірності морфо-функціональних параметрів лімфоцитів слизової оболонки шлунку щурів у нормі за допомогою лектинів арахісу та сої.

Матеріали і методи дослідження. Для виявлення лімфоцитів проводили дослідження з використанням лектинів арахісу (PNA), що специфічно зв'язуються з β -D-галактозою, та сої (SBA), що специфічні до N-ацетил-D-галактозаміну. Реакцію проводили з використанням стандартних наборів «Лектинтест» (м. Львів) за методикою, описаною в роботах А.Д. Луцика (1989), В.А. Антонюка (2005). Обробку зрізів здійснювали розчином кон'югата лектину із пероксидазою хрому (лектин – HRP) протягом 8 годин при кімнатній температурі в темряві після попередньої інактивації ендogenous пероксидази, обробки досліджуваних зрізів протеазами протягом 10 хвилин при $t = +37^{\circ}\text{C}$ і проведення кислотного гідролізу по Quintarelli et al. (1961) для відщеплення сіалових кислот. Гістохімічну реакцію вважали позитивною при наявності бензидінової мітки на поверхні цитоплазматичних мембран. Контрольні зрізи інкубували з кон'югатом лектин – HRP при наявності 0,4 % розчину відповідного моносахариду-інгібітору або виключали зі схеми обробки препаратів діамінобензидіна. При постановці контролю реакції після обробки зрізів відповідними вуглеводами-інгібіторами відкладення бензидінової мітки було відсутнє.

Результати дослідження. На першу добу життя зустрічаються поодинокі PNA⁺-лімфоцити, переважно поблизу стінки судин, розташованих у слизовій оболонці та між екзокриноцитами фундальних залоз шлунка. З сьомої по чотирнадцяту добу після народження кількість PNA⁺-лімфоцитів залишається на попередньому рівні, але з тенденцією до поступового зменшення їх кількості. Протягом цих термінів спостереження максимальна їх кількість спостерігається близько дна шлункових залоз над м'язовою пластинкою слизової оболонки шлунка. З двадцять першої по дев'яносту добу після народження спостерігається поступове зменшення кількості PNA⁺-лімфоцитів в структурах шлунка. У період з першої до чотирнадцятої доби після народження у слизовій оболонці шлунка тварин спостерігаються поодинокі SBA⁺-лімфоцити. Починаючи з чотирнадцятої, до двадцять першої доби після народження їх кількість поступово збільшується, досягає максимальних значень на сорок п'яту добу і незначно знижується до дев'яностої доби життя. Отримані дані дають нам підстави стверджувати, що найбільш рання активація гуморальної ланки імунітету у щурів

спостерігається на 45 добу життя. Найімовірніше, на більш пізніх термінах спостереження (45 – 90 доба після народження) частина SBA⁺-лімфоцитів є $\gamma\delta$ -цитотоксичною субпопуляцією лімфоцитів. Останні є активованими $\gamma\delta$ -T-лімфоцитами, основна функція яких – антигенпрезентуюча.

Висновок. Таким чином, найбільша кількість PNA⁺-лімфоцитів спостерігається на першому тижні після народження з поступовим зниженням до пізніших термінів раннього постнатального періоду, що, найімовірніше, пов'язане з втратою лімфоцитами рецепторів до лектинів арахісу в процесі їх диференціювання і дозрівання. SBA⁺-лімфоцити поступово збільшуються до 7 діб життя, після чого прогресивно збільшуються до 45 діб життя, і кілька зменшуються до 90 діб життя. Спостерігається збільшення вмісту як PNA⁺-лімфоцитів, так і SBA⁺-лімфоцитів. Більш інтенсивним і вираженим є імунна відповідь з боку В-клітинної ланки імунітету.

ЗМІСТ

СУЧАСНА ПАТОЛОГІЧНА ФІЗІОЛОГІЯ ТА ПАТОМОРФОЛОГІЯ	3
РОЛЬ СИНТАЗИ ОКСИДУ АЗОТУ У ФІЗІОЛОГІЧНОМУ РЕМОДЕЛЮВАННІ МІОКАРДА...	3
Дорохов О.М., Ісаченко М.І.	
ОСОБЛИВОСТІ БУДОВИ ЛОКАЛЬНОЇ ІМУННОЇ СИСТЕМИ ШЛУНКА ЩУРІВ	4
Ковпак О.В., Михайличенко В.В.	
ЖИТТЯ ТА СМЕРТЬ У МЕДИЦИНІ ТА ФІЛОСОФІЇ. ЕТИЧНІ ПРОБЛЕМИ ЕВТАНАЗІЇ.....	5
Кривсун К.В.	
PATHOMORPHOLOGICAL DIFFERENTIAL DIAGNOSTIC OF INFLAMMATORY BOWEL DISEASE IN BIOPSY SPECIMENS.....	6
Londarydze V.G.	
ПАТЕРН ЕКСПЕРЕССІЇ НЕЙРОТЕНЗИНУ ТА В-ЕНДОРФІНУ В АРКУАТНОМУ ЯДРІ ГІПОТАЛАМУСА ПРИ ЕСSENЦІАЛЬНІЙ АРТЕРІАЛЬНІЙ ГІПЕРТЕНЗІЇ.....	7
Михайличенко В. В.	
ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОЛІФЕРАЦІЇ, АПОПТОЗУ І МУЦИНОВОГО ФЕНОТИПУ КЛІТИН АДЕНОКАРЦИНОМИ ШЛУНКА КИШКОВОГО ТИПУ НА НЕІНВАЗИВНІЙ ТА ІНВАЗИВНІЙ СТАДІЯХ ЇЇ РОЗВИТКУ	7
Цибульський В.С.	
ХАРАКТЕРИСТИКА ПАТЕРНУ ЕКСПРЕСІЇ АНГІОТЕНЗИНУ II ТА VNP В СТРУКТУРІ ЯДРА СОЛІТАРНОГО ТРАКТУ У ЩУРІВ ЛІНІЇ SHR В ПОРІВНЯННІ З НОРМОТЕНЗИВНИМИ ЩУРАМИ	8
Ширяєва А.О.	
АНАТОМО-ГІСТОЛОГІЧНІ ТА БІОЛОГІЧНІ АСПЕКТИ МЕДИЦИНИ	10
НЕВІДОМІ ТЕХНОЛОГІЇ ДАВНІХ ЦИВІЛІЗАЦІЙ. ТРЕПАНАЦІЯ У ДАВНІ ЧАСИ	10
Данилова Д.О.	
ЗАКОНОМІРНОСТІ ЗМІНИ РЕЦЕПТОРНОЇ СТРУКТУРИ ЛІМФОЦИТІВ ПРЕДСТАВЛЕНИХ РІЗНИМИ ВУГЛЕВОДНИМИ ЗАЛИШКАМИ ПРИ ВИКОРИСТАННІ ЛЕКТИНА АРАХІСУ (PNA) ТА СОЇ (SBA) В ШЛУНКУ ЩУРІВ.....	11
Ковпак О. В., Михайличенко В. В.	
ЗМІНИ ІНДЕКСУ МАСИ ТІЛА ІНТАКТНИХ ЩУРІВ ТА ЩУРІВ - НАЩАДКІВ САМИЦЬ З ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНИМ МЕТАБОЛІЧНИМ СИНДРОМОМ	12
Маркарян В.М.	
АНАЛІЗ РЕЗИСТЕНТНОСТІ ДО АНТИБІОТИКІВ ГРАМ-НЕГАТИВНИХ ЗБУДНИКІВ РАНЬОВИХ ІНФЕКЦІЙ	13
Машков М. П., Москалюк А.С.	
ДИНАМІКА ТОВЩИНИ СТІНОК АРТЕРІЙ СЕРЦЯ ЩУРІВ В НОРМІ ТА ПІСЛЯ ВНУТРІШНЬОУТРОБНОГО ВПЛИВУ ДЕКСАМЕТАЗОНУ У РАНЬОМУ ПОСТНАТАЛЬНОМУ ПЕРІОДІ.....	14
Подлужний М. С.	
MORPHOLOGICAL FEATURES OF THE WALL OF THE FALLOPIAN TUBES NEWBORNS ..	15
Slavcheva O.S.	
МОРФОФУНКЦІОНАЛЬНІ ПЕРЕДУМОВИ ЗМІШУВАННЯ КРОВІ ПОРОЖНИСТИХ ВЕН У ПРАВОМУ ПЕРЕДСЕРДІ ПЛОДА	16
Тіткова О.Ю., Кандибей В.К.	