



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
ЗАПОРІЗЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
Наукове товариство студентів, аспірантів, докторантів та молодих вчених  
Біологічний факультет

ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД  
«ЗАПОРІЗЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ»  
МІНІСТЕРСТВА ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ  
Студентське наукове товариство

ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД  
«ЗАПОРІЗЬКА ДЕРЖАВНА ІНЖЕНЕРНА АКАДЕМІЯ»  
МІНІСТЕРСТВА ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
Студентське наукове товариство

***V РЕГІОНАЛЬНА НАУКОВО-ПРАКТИЧНА КОНФЕРЕНЦІЯ СТУДЕНТІВ,  
АСПІРАНТІВ ТА МОЛОДИХ УЧЕНИХ***

***«АКТУАЛЬНІ ПРОБЛЕМИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ  
ПРИРОДНИЧИХ, МЕДИЧНИХ  
ТА ФАРМАЦЕВТИЧНИХ НАУК»,***

***присвячена 30-річчю біологічного факультету ЗНУ***

26 листопада 2016 року  
м. Запоріжжя

УДК: 61(477)(063)

ББК: Р(4Укр)ЛО

## РЕДАКЦІЙНА КОЛЕГІЯ

- Фролов М.О.** – голова оргкомітету, ректор, д.іст.н., заслужений працівник освіти України.
- Васильчук Г.М.** – заступник голови оргкомітету, проректор з наукової роботи, д.іст.н., професор;
- Омельянчик Л.О.** – заступник голови оргкомітету, декан біологічного факультету, д.фарм.н., професор;
- Колесник Ю.М.** – заступник голови оргкомітету, ректор Запорізького державного медичного університету, д.м.н., професор, заслужений діяч науки та техніки України;
- Туманський В.О.** – заступник голови оргкомітету, проректор з наукової роботи Запорізького державного медичного університету, д.м.н., професор;
- Швець Є.Я.** – член оргкомітету, в.о. ректора Запорізької державної інженерної академії, професор, заслужений працівник освіти України;
- Насекан Ю.П.** – член оргкомітету в.о. проректора з науково-педагогічної роботи Запорізької державної інженерної академії, к.т.н., професор;
- Беленічев І.Ф.** – член оргкомітету, науковий керівник студентського наукового товариства Запорізького державного медичного університету, д.б.н., професор;
- Лях В.О.** – член оргкомітету, завідувач кафедри садово-паркового господарства та генетики рослин ЗНУ, д.б.н., професор;
- Бовт В.Д.** – член оргкомітету, завідувач кафедри фізіології, імунології та біохімії з курсом цивільного захисту та медицини ЗНУ, д.б.н., професор;
- Єщенко Ю.В.** – член оргкомітету, професор кафедри фізіології, імунології та біохімії з курсом цивільного захисту та медицини ЗНУ, д.б.н.;
- Домніч В.І.** – член оргкомітету, завідувач кафедри мисливствознавства та іхтіології ЗНУ, д.б.н., професор;
- Бражко О.А.** – член оргкомітету, завідувач кафедри хімії ЗНУ, д.б.н., професор;
- Фролов О.К.** – член оргкомітету, професор кафедри фізіології, імунології та біохімії з курсом цивільного захисту та медицини ЗНУ, д.мед.н.;
- Рильський О.Ф.** – член оргкомітету, завідувач кафедри загальної та прикладної екології та зоології ЗНУ, д.б.н.;
- Копійка В.В.** – член оргкомітету, заступник декана біологічного факультету з наукової роботи ЗНУ, к.б.н., доцент;
- Павлов С.В.** – член оргкомітету, голова ради молодих вчених Запорізького державного медичного університету, к.б.н., доцент;
- Клопов І. О.** – член оргкомітету, голова ради молодих вчених Запорізької державної інженерної академії, к.е.н.;
- Кузьо Н.В.** – член оргкомітету, голова ради студентського наукового товариства Запорізького державного медичного університету;
- Грома Н.В.** – член оргкомітету, голова наукового товариства студентів, аспірантів, докторантів та молодих вчених біологічного факультету ЗНУ;
- Горлачов О.Є.** – член оргкомітету, голова студентського наукового товариства Запорізької державної інженерної академії.

*Збірник тез доповідей V Регіональної науково-практичної конференції студентів, аспірантів та молодих учених «Актуальні проблеми та перспективи розвитку природничих, медичних та фармацевтичних наук». – Запоріжжя: Запорізький національний університет, 2016. – 188 с.*

#### Література:

1. Тыщенко В. П. Физиология насекомых / В.П. Тыщенко - Москва: Высшая школа, 1986. – 35 с.
2. Пашаян С.А. Активность нейтрофильных фагоцитов гемолимфы пчёл / Пашаян С. А., Калашникова М.В., Сидорова К.А. // Интернет - конференция «Современные направления в диагностике, профилактике и терапии заболеваний животных». - Ставропольский государственный аграрный университет, ноябрь 2011.
3. Алмазов В. А. Методы функционального исследования системы крови / В. А. Алмазов, С. И Рябов. – Ленинград: Медгиз, 1963. – 15-19с.
4. Фролов О. К. Великий практикум з імунології «Методологія імунної системи ссавців». Навчально-методичний посібник. / Фролов О. К., Копійка В. В., Федотов Є. Р. – Запоріжжя: Сору Art, 2012. – 152 с.
5. Борисенко А., Тютюма О. Визначення поглинальної здатності нейтрофілів з використанням непатогенних мікроорганізмів // Збірник тез доповідей V Регіональної науково-практичної конференції студентів, аспірантів та молодих учених «Актуальні проблеми та перспективи розвитку природничих, медичних та фармацевтичних наук». – Запоріжжя: Запорізький національний університет, 2016. – С. 120-121.
6. Запольских О.В. Морфологический и цитохимический анализ клеток гемолимфы рабочей пчелы / О.В.Запольских // Цитология. – 1976. - Том 18, №8. – С. 956–963.

*Ключко Світлана*

*асистент кафедри гістології, цитології та ембріології  
Запорізького державного медичного університету  
Науковий керівник: д. м. н., проф. Євтушенко В. М.*

### **ВИВЧЕННЯ МІСЦЕВОЇ ГУМОРАЛЬНОЇ ЛАНКИ ІМУННОЇ СИСТЕМИ ШЛУНКА ЩУРІВ З ВИКОРИСТАННЯМ ЛЕКТИНА СОЇ**

Актуальність теми. Незважаючи на відомі на сьогоднішній день механізми етіології та патогенезу хронічного гастродуоденіту у дітей раннього віку, недостатня увага приділяється імунологічному аспекту розвитку цього захворювання [Тяжка, 2011]. Тому вивчення впливу підвищеного антигенного навантаження на структуру шлунка у внутрішньоутробному періоді життя є актуальною проблемою сучасної імуноморфології та медицини в цілому.

Мета роботи: дослідити стан місцевої гуморальної ланки імунної системи шлунка щурів в ранньому постнатальному онтогенезі після внутрішньоутробного введення антигена морфометричним, гістологічним, лектиногістохімічним (з використанням лектина сої) методами.

Результати дослідження. У період з 1-ї до 14-ї доби після народження у слизовій оболонці шлунка тварин інтактною групи спостерігаються поодинокі SBA+-лімфоцити. Починаючи з 14-ї до 21-ї доби після народження їх кількість поступово збільшується, досягає максимальних значень на сорок п'яту добу і незначно знижується до дев'ятої доби життя. Після внутрішньоутробного введення антигена зростання вмісту лімфоцитів з рецепторами до лектину сої у СОШ починається дещо раніше – з 7–11-ї доби постнатального

онтогенезу і досягає максимальних значень на 45–90-ту добу життя. У всіх досліджуваних групах спостерігається збільшення вмісту SBA+-лімфоцитів після дії антигена. На більш пізніх термінах спостереження (45–90-та доба після народження) частина SBA+-лімфоцитів є  $\gamma\delta$ -цитотоксичною субпопуляцією лімфоцитів. Останні є активованими  $\gamma\delta$ -Т-лімфоцитами, основна функція яких – антигенпрезентуюча. До складу мембранного рецептора  $\gamma\delta$ -Т-лімфоцитів входить корецептор вуглеводної природи N-ацетил-D-галактозамін, який є лігандом до лектину сої (SBA). Щоб розрізнити  $\gamma\delta$ -Т-SBA+-лімфоцити та  $\gamma\delta$ -В-SBA+-лімфоцити (особливо це стосується популяції В1-лімфоцитів), необхідно враховувати топографію різних субпопуляцій.  $\gamma\delta$ -Т-SBA+-лімфоцити здебільшого належать до внутрішньоепітеліальних лімфоцитів [Ключко, 2013]. Висновки. На тлі внутрішньоутробного введення антигена в організм плода спостерігається більш раннє формування місцевої гуморальної ланки імунної системи шлунка на ранніх термінах спостереження, про що свідчить більш значне зростання кількості SBA+-В-лімфоцитів (на 48%) у слизовій оболонці шлунка, порівняно з інтактною групою

#### Література:

1. Тяжка О.В. Хронічний гастродуоденіт у дітей: особливості морфогенезу / О.В. Тяжка, В.І. Боброва, А.О. Кошова // Педіатрія, акушерство та гінекологія. – 2011. – № 5. – С. 17 -20.
2. Ключко С.С. Особенности формирования иммунного ответа в желудке крыс после введения антигена / С.С. Ключко // Галицький лікарський вісник. – 2013. – Т. 20, № 1 (ч. 2). – С. 35 – 37.

*Ложкіна Ірина  
студентка 4 курсу біологічного факультету  
Запорізького національного університету  
Науковий керівник: к.б.н., доц. Новосад Н. В.*

## **МЕТАБОЛІЧНА АКТИВНІСТЬ НЕЙТРОФІЛІВ КРОВІ У ДІТЕЙ ДОШКІЛЬНОГО ВІКУ, ХВОРИХ НА ГОСТРИЙ ОБСТРУКТИВНИЙ БРОНХІТ**

Гострий бронхіт - захворювання організму, яке характеризується запальним процесом в бронхах в результаті впливу різних етіологічних факторів (вірусних або бактеріальних інфекцій, алергенів, пилових частинок, термічних факторів та ін.) і клінічно проявляється кашлем, а також утворенням мокротиння.

Щорічно в світі реєструється понад мільярд випадків гострих респіраторних інфекцій, при цьому поширеність захворювань органів дихання у дітей у 6 разів вище, ніж у дорослих. За даними офіційної статистики ВООЗ патологія органів дихання займає перше місце у структурі дитячої захворюваності. Захворюваність на бронхіт переважає у віці від 1 до 3 років і коливається в межах 75–250 на 1000 дітей. Гострий бронхіт – запальне ураження бронхів, переважно інфекційного походження, що проявляється кашлем (сухим чи з виділенням мокротиння) і триває не більше 3 тижнів. На сьогодні саме гострий обструктивний бронхіт є найчастішою патологією органів дихання у дітей. Рецидиви

<b>Бутакова В.</b> БІОХІМІЧНІ ТА ІМУНОЛОГІЧНІ ПОКАЗНИКИ У ХВОРИХ НА РАК ЯЄЧНИКІВ .....	121
<b>Ващенко Л.</b> ПОКАЗНИКИ ПЕРИФЕРИЧНОЇ КРОВІ У МЕШКАНЦІВ м. МАРІУПОЛЬ .....	124
<b>Даниленко І.</b> ВПЛИВ АНТИГЕНІВ СОЛЬОВОГО ЕКСТРАКТУ МЕДИЧНОЇ П'ЯВКИ НА МОРФОМЕТРИЧНІ ПОКАЗНАКИ ЛАБОРАТОРНИХ ЩУРІВ НА РАННІХ ЕТАПАХ ПОСТЕМБРІОНАЛЬНОГО РОЗВИТКУ .....	125
<b>Іванова А.</b> ЗНАЧЕННЯ ДОСЛІДЖЕННЯ МЕТАБОЛІЧНОЇ АКТИВНОСТІ НЕЙТРОФІЛІВ У ДІТЕЙ ДОШКІЛЬНОГО ВІКУ, ХВОРИХ НА НЕГОСПІТАЛЬНУ ПНЕВМОНІЮ .....	127
<b>Іванова К.</b> СТАН НЕСПЕЦИФІЧНОЇ КЛІТИННОЇ ЛАНКИ ІМУНІТЕТУ У ЖІНОК З РИЗИКОМ РОЗВИТКУ СИНДРОМУ ГІПЕРСТИМУЛЯЦІЇ ЯЄЧНИКІВ .....	129
<b>Капустін С.</b> ВИВЧЕННЯ ГЕМОЦИТАРНИХ ЗАХИСНИХ РЕАКЦІЙ ГЕМОЛІМФИ МЕДОНОСНОЇ БДЖОЛИ НА РІЗНИХ ТЕСТ-ОБ'ЄКТАХ .....	132
<b>Ключко С.</b> ВИВЧЕННЯ МІСЦЕВОЇ ГУМОРАЛЬНОЇ ЛАНКИ ІМУННОЇ СИСТЕМИ ШЛУНКА ЩУРІВ З ВИКОРИСТАННЯМ ЛЕКТИНА СОЇ .....	134
<b>Ложкіна І.</b> МЕТАБОЛІЧНА АКТИВНІСТЬ НЕЙТРОФІЛІВ КРОВІ У ДІТЕЙ ДОШКІЛЬНОГО ВІКУ, ХВОРИХ НА ГОСТРИЙ ОБСТРУКТИВНИЙ БРОНХІТ .....	135
<b>Марченко Н.</b> КЛІНІЧНІ ТА БІОХІМІЧНІ ПОКАЗНИКИ КРОВІ У ХВОРИХ НА РАК ПЕРЕДМІХУРОВОЇ ЗАЛОЗИ .....	137
<b>Попова Ю.</b> ПОКАЗНИКИ ПЕРИФЕРИЧНОЇ КРОВІ У ЖІНОК РІЗНИХ ОНТОГЕНЕТИЧНИХ ГРУП .....	139
<b>Робейко М.</b> МЕТАБОЛІЧНА АКТИВНІСТЬ НЕЙТРОФІЛІВ КРОВІ ЖАБИ ОЗЕРНОЇ ( <i>PELOPHYLA X RIDIBUNDUS</i> ) У РІЗНІ СЕЗОНИ РОКУ .....	141
<b>Сєлєзньова Є.</b> ПЕРЕКИСНЕ ОКИСЛЕННЯ ЛІПІДІВ ТА АНТИОКСИДАНТНА СИСТЕМА У ХВОРИХ НА САХАРНИЙ ДІАБЕТ І-ГО ТИПУ РІЗНОГО ВІКУ .....	143
<b>Смірнова О.</b> ОСОБЛИВОСТІ ЛЕЙКОГРАМИ ПЕРИФЕРИЧНОЇ КРОВІ ЖІНОК ПРИ СИНДРОМІ ГІПЕРСТИМУЛЯЦІЇ ЯЄЧНИКІВ .....	145
<b>Тимошенко Ю.</b> КЛІНІКО-ІМУНОЛОГІЧНІ ПОКАЗНИКИ ПЕРИФЕРИЧНОЇ КРОВІ У ХВОРИХ НА ПСОРІАЗ .....	147

## СЕКЦІЯ 6

### «ЕКОЛОГІЯ. ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ ТА ОХОРОНА НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА»

<b>Бєлєнко В.</b> ЕКОЛОГІЧНИЙ МОНІТОРИНГ РАДІАЦІЙНОГО ВИПРОМІНЮВАННЯ ГРАНІТНИХ СТРУКТУР ПАМ'ЯТНИКІВ м. ЗАПОРІЖЖЯ .....	150
<b>Бражникова Є.</b> ЕКОЛОГІЧНІ АСПЕКТИ ВПЛИВУ ПОБУТОВОГО ОСВІТЛЕННЯ НА ЕМОЦІЙНИЙ СТАН ЛЮДИНИ .....	151
<b>Волкова Ю.</b> ДО ПРОБЛЕМИ НОРМУВАННЯ ДРІБНОДИСПЕРСНОГО ПИЛУ В УКРАЇНІ .....	152
<b>Гонтаренко Е., Дранівська А.</b> ГІГІЄНІЧНА ОЦІНКА РІВНІВ ЗАХВОРЮВАНОСТІ НАСЕЛЕННЯ ЗАПОРІЗЬКОЇ ОБЛАСТІ ВІД ІНТЕНСИВНОСТІ ЗАБРУДНЕННЯ АТМОСФЕРНОГО ПОВІТРЯ .....	155