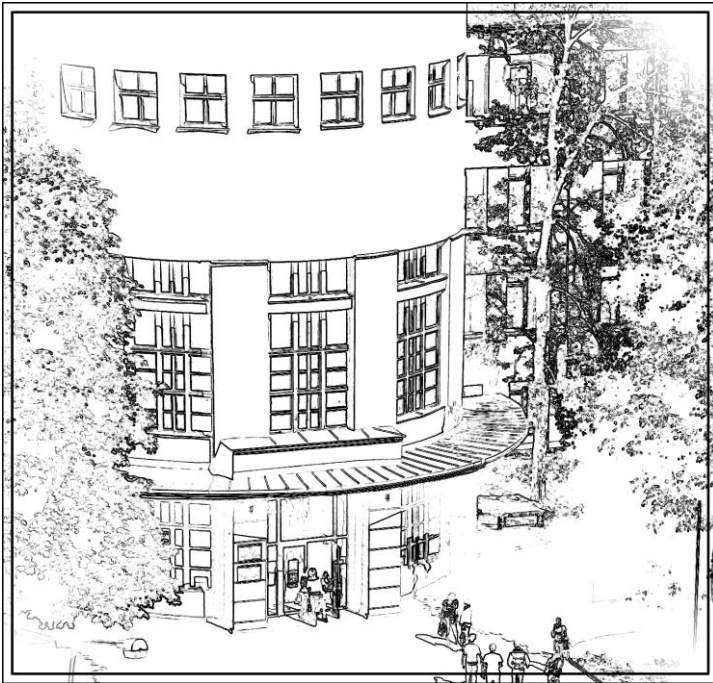




# АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ БІОЛОГІЇ ТА МЕДИЦИНИ



**2012**

**Міністерство освіти і науки, молоді та спорту України**  
**Державний заклад «Луганський національний університет**  
**імені Тараса Шевченка»**  
**Факультет природничих наук**  
**Кафедра анатомії, фізіології людини та тварин**

# **АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ БІОЛОГІЇ ТА МЕДИЦИНИ**

*Збірник наукових праць  
за матеріалами X Міжрегіональної наукової конференції*

*17 – 18 травня 2012 року, м. Луганськ*

**Луганськ**  
**ДЗ «ЛНУ імені Тараса Шевченка»**  
**2012**

**УДК 572.7+611(08)**  
**ББК 28.7**  
**A43**

**Редакційна колегія:**

Клімочкіна О. М., доктор медичних наук, професор  
Виноградов О. А., доктор медичних наук, професор  
Виноградов О. О., кандидат медичних наук, доцент

**Актуальні** питання біології та медицини :  
A43 зб. наук. пр. за матеріалами X Міжрегіональної наук.  
конф., 17 – 18 травня 2012 р., м. Луганськ. –  
Луганськ : Вид-во ДЗ «ЛНУ імені Тараса Шевченка»,  
2012. – 114 с.

У збірнику представлено матеріали X Міжрегіональної наукової конференції «Актуальні питання біології та медицини».

Рекомендовано для студентів, аспірантів, викладачів та науковців, які займаються медично-біологічними проблемами.

**УДК 572.7+611(08)**  
**ББК 28.7**

*Рекомендовано до друку Вченою радою  
Луганського національного університету  
імені Тараса Шевченка» (протокол № 12 від 22 червня 2012 р.)*

© Колектив авторів, 2012

© ДЗ «ЛНУ імені Тараса Шевченка», 2012

## Зміст

- Способ фиксации гистологических блоков для изготовления многоплоскостных срезов**  
Аджисалиев Г. Р., Дьяченко А. П., Чалбаш Д. А-Р. .... 9
- Возрастные изменения характеристик вызванных потенциалов в ходе лонгитюдного эксперимента у школьников 10 – 12 лет**  
Алиева А. А., Алядинова Э. И., Павленко В. Б. .... 10
- Сучасні підходи до визначення індивідуальної анатомічної мінливості трикутників поперекової ділянки**  
Андреева І. В., Карчевський С. О. .... 12
- Вплив експериментальної портальної гіпертензії на розвиток гастроентероколонопатії**  
Андреева І. В., Ковальова І. С., Виноградов О. А., Ковальов В. Б. .... 14
- Морфологічні передумови формування одонтогенних синуситів верхньощелепної пазухи**  
Андреева І. В., Романьков І. О. .... 17
- Результаты социологического исследования среди учащихся 11-х классов г. Луганска по проблеме курения**  
Анпилогова Ю. Ю., Яблонский С. В. .... 20
- Клінічні особливості ішемічної хвороби серця у хворих із супутнім цукровим діабетом 2 типу**  
Беседіна А. С. .... 22
- Конфигурация свода в *norma verticalis* в группах идентичных черепов по двум критериям**  
Бойко К. В., Чалбаш Д. А-Р. .... 23
- Молекулярно-генетическая диагностика хронического гепатита С**  
Бойченко П. К., Аль-Хатем Дхурхам Абдуламир, Аббуд Абдулкадхим Карим, Али Мушли .... 24

<b>Агенез довгого долонного м'язу в популяції етнічних угорців Виноградівського району Закарпатської області</b> Боркач Н. Є., Іванчо Е. С. ....	26
<b>Гистохимические особенности нейтрофилов при ДВС-синдроме</b> Боярчук Е. Д. ....	27
<b>Структура захворюваності при порушенні менструального цикла у жінок зрілого віку</b> Боярчук Е. Д., Гаврелюк С. В., Левенец Л. К., Левенец С. В. ....	29
<b>Вміст естрадіолу у плазмі крові щурів-самців із субмісивним та домінантним типами поведінки</b> Васильєва І. М., Попова Л. Д. ....	31
<b>Аналіз показників поширеності нервово-психічних захворювань серед дітей і підлітків м. Луганська у період 2007 – 2011 рр.</b> Виноградова С. Б., Виноградов О. О. ....	32
<b>Современные подходы к моделированию черепно-мозговой травмы в эксперименте</b> Виноградов О. А. ....	34
<b>Оценка уровня физического развития школьников, проживающих в районах с различной антропогенной нагрузкой</b> Витрищак С. В., Погорелова И. А., Жук С. В., Козицкая Ю. В. ....	36
<b>Диссимметрия лицевого отдела черепа человека</b> Григорьянц А. В., Можаяв П. Н., Фоминых Т. А. ....	37
<b>Поведенческие реакции и биогенные амины при внутриутробном воздействии электромагнитного излучения сантиметрового диапазона</b> Денисенко С. А. ....	39

358 особи дозволила отримати результати з довірчою ймовірністю 95 % та довірчим інтервалом 5 %. В ході обстеження були використані тести Томсона, Шаффера, Пушпакумара, перший і другий тести Мішри та робилася пальпація.

Відсутність ДДМ була виявлена в 91 особи (25,42 % усіх обстежених). Білатеральний агенез ДДМ (був виявлений у 52 осіб, 14,53 % усіх обстежених) переважав над унілатеральним (39 осіб, 10,89 % усіх обстежених), а лівосторонній (7,6 % усіх обстежених) над правостороннім (5,30 % усіх обстежених). Переважання білатерального агенезу над унілатеральним, не є характерним для представників інших європейських народів: результати всіх досліджень, проведених на даний момент в країнах Європи, виявили перевагу одностороннього агенезу над двостороннім. Отримані результати можуть бути спричинені кількома факторами, серед яких найімовірнішими є інбридинг та особливості етногенезу угорського народу.

УДК 612.112.155.34.39

## **Гистохимические особенности нейтрофилов при ДВС-синдроме**

Боярчук Е. Д.

ГУ «Луганский национальный университет имени Тараса Шевченко»

Исследованиями нашей лаборатории было установлено, что действие на организм чрезвычайных раздражителей неинфекционной природы (кровопотеря, пониженное барометрическое давление, иммобилизация и др.) сопровождается дегрануляцией, которая происходит путем экзоцитоза азурофильных гранул без нарушений целостности мембран клетки. При этом у отдельных экспериментальных животных наблюдались изменения в системе гемостаза,

характерные для ДВС-синдрома, в результате чего они погибали. Целью настоящего исследования явилось изучение гистохимических особенностей нейтрофилов (состояния азурофильных гранул и активности их ферментов) при развитии в организме ДВС-синдрома.

Исследования поставлены на 40 половозрелых беспородных кроликах обоего пола массой 2,5 – 3,0 кг, у которых экспериментально воспроизводился ДВС-синдром. Азурофильные гранулы нейтрофилов изучали по методу В. Е. Пигаревского. Активность кислой фосфатазы в плазме крови изучали по методу Боданского. Систему гемостаза при ДВС-синдроме оценивали общепринятыми методами.

Результаты проведенных исследований свидетельствуют о том, что при развитии экспериментального ДВС-синдрома во все сроки наблюдений развивался нейтрофильный лейкоцитоз и в крови животных появлялись нейтрофилы, включающие менее 30 гранул. Причем, в стадию гиперкоагуляции преобладали нейтрофилы, содержащие до 10 гранул, а в стадию гипокоагуляции наиболее многочисленную группу составляли нейтрофилы, содержащие менее 10 гранул. Доказательством дегрануляции нейтрофилов является повышение уровня маркерного фермента азурофильных гранул – кислой фосфатазы – в плазме крови во все сроки эксперимента. Максимальная дегрануляция и активность кислой фосфатазы наблюдалась в период наиболее выраженного нейтрофилеза, что совпадало с глубокими нарушениями гемостаза при ДВС-синдроме.

Таким образом, повышение активности кислой фосфатазы в плазме крови сопровождается уменьшением количества гранул в цитоплазме нейтрофилов и связано с дегрануляцией азурофильной зернистости.

Уровень активации нейтрофилов в крови соответствует степени тяжести протекания ДВС-синдрома и достигает максимальных значений в стадию гипокоагуляции.

Наукове видання

**АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ  
БІОЛОГІЇ ТА МЕДИЦИНИ**

*Збірник наукових праць  
за матеріалами X Міжрегіональної наукової конференції  
17 – 18 травня 2012 року, м. Луганськ*

*Українською та російською мовами*

Відповідальні за випуск:  
О. М. Климочкіна, О. А. Виноградов,  
О. О. Виноградов

Комп'ютерний макет:  
О. О. Виноградов

---

Здано до склад. 22.05.2012 р. Підп. до друку 22.06.2012 р.  
Формат 60×84 1/16. Папір офсет. Гарнітура Times New Roman.  
Друк ризографічний. Ум. друк. арк. 6,63. Наклад 200 прим. Зам. № 127.

---

*Видавець і виготовлювач*  
Видавництво Державного закладу  
«Луганський національний університет імені Тараса Шевченка»  
вул. Оборонна, 2, м. Луганськ, 91011, Тел. / факс: (0642) 58-03-20  
e-mail: [alma-mater@list.ru](mailto:alma-mater@list.ru)  
Свідоцтво суб'єкта видавничої справи ДК №3459 від 09.04.2009 р.