

Міністерство освіти і науки України
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 VI Міжрегіональної наукової конференції*

Луганськ, 22–23 травня 2008 року

Луганськ
«Альма-матер»
2008

УДК 572.7+611(08)

ББК 28.7

А 43

А 43 **Актуальні питання біології та медицини: Збірник наукових праць за матеріалами VI Міжрегіональної наукової конференції.** Луганськ, 22–23 травня 2008 року / За ред. С. Я. Харченка, О. А. Виноградова. – Луганськ: Альма-матер, 2008. – 83 с.

У збірнику представлені матеріали VI Міжрегіональної наукової конференції «Актуальні питання біології та медицини». Рекомендовано для науковців, які займаються медико-біологічними проблемами.

УДК 572.7+611(08)

ББК 28.7

*Рекомендовано до друку Вченою радою
Луганського національного університету
імені Тараса Шевченка
(протокол № 11 від 30 травня 2008 р.)*

© Колектив авторів, 2008

© Альма-матер, 2008

Зміст

Зміст	3
Особенности портальной гемодинамики интактных крыс Абросимова Т. Н., Виноградов А. А., Андреева И. В.	8
Качественные показатели портальной гемодинамики крыс при хронической интоксикации хлороформом и алкоголем Абросимова Т. Н., Виноградов А. А., Андреева И. В.	11
Белковые фракции головного мозга экспериментальных животных после утомления беговой нагрузкой Алексеева Л., Хрусталева Н.	13
Способ прогнозирования течения острого панкреатита Андреева И. В., Савина А. В.	15
Реогепатография в комплексе диагностики печеночной гемодинамики Андреева И. В., Виноградов А. А.	17
Влияние ксеногенной спинномозговой жидкости на рост и развитие млекопитающих Бессалова Е. Ю.	20
Действие стресса низкой интенсивности как фактора индукции психической депрессии у самок белых крыс Богданова С. А., Фролова Г. А.	21
Кістковий каркас черепа людини до методики комп'ютерного моделювання склепіння черепа людини Бондаренко О. В., Знагован С. Ю., Руденко Е. Ф.	23
Морфометрична характеристика кісток склепіння черепа людини до методики комп'ютерного моделювання Бондаренко О. В., Знагован С. Ю.	25

Изменения агрегационных свойств лейкоцитов при формировании ДВС-синдрома Боярчук Е. Д.	27
Статистична обробка результатів медико-біологічних досліджень з використанням комп'ютерного програмного забезпечення Виноградов О. О., Виноградов О. А., Боярчук О. Д.	28
Особенности ультразвуковой анатомии шейного отдела позвоночника у детей Гаврелюк С. В., Андреева И. В., Виноградов А. А.	29
Состояние иммунного и метаболического гомеостаза организма человека при длительной мышечной деятельности Глазков Э. А., Иванюра И. А., Раздайбедин В. Н., Боярчук Е. Д.	31
Влияние дозированной беговой нагрузки на динамику функционального резерва печени Дрель В. Ф., Андреева И. В., Виноградов А. А.	33
Эффективность временного имплантата из аллопластического материала при лечении фимоза у кобелей Енин М. В., Шевцов А. В., Руденко П. А., Барышок А. С.	36
Особенности компьютерного моделирования турецкого седла тела клиновидной кости Землянский И. Л., Андреева И. В.	37
Нейродинамический базис агрессивности Кочура Д. А.	40
Роль ультразвуковой маммографии в диагностике осложнений после пластики молочных желез Кривошея Ю. С., Левенец С. В.	41

те, що вона «гумова», тобто має можливість змінювати свої розміри, зберігаючи співвідношення всіх параметрів, які характерні для вибраної форми черепа (брахіцефалічного, мезоцефалічного або доліхоцефалічного).

Побудована модель визначає перспективний підхід до оптимізації краніопластики.

Изменения агрегационных свойств лейкоцитов при формировании ДВС-синдрома

Боярчук Е. Д.

Луганский национальный университет имени Тараса Шевченко

Нейтрофильные лейкоциты проявляют чрезвычайно высокий потенциал и многообразную функциональную активность (адгезия, хемотаксис, респираторный взрыв и т.д.), что свидетельствует об их больших резервных и адаптационных возможностях.

Лейкоциты, в том числе и нейтрофильные лейкоциты, играют большую роль в поддержании гемостаза, содержат разнообразные факторы, способствующие и препятствующие свертыванию крови. Известно, что ДВС-синдром может развиваться в результате рассогласования систем регуляции агрегатного состояния крови. Важное место для морфологической диагностики синдрома ДВС занимает феномен агрегации форменных элементов крови, что обусловлено распространенностью этого явления и постоянством его обнаружения при ДВС-синдроме.

Однако исследования лейкоцитарного компонента при этом еще не получили достаточной апробации. Поэтому, исходя из выше изложенного, нами была поставлена цель изучить агрегационные свойства лейкоцитов при ДВС-синдроме.

При развитии в организме экспериментального ДВС-синдрома увеличивались агрегационные свойства лейкоцитов крови, что выражалось в повышении показателя агрегации лейкоцитов (ПАЛ) и индекса агрегации лейкоцитов (ИАЛ), в течение всего периода исследования (кроме 10–12 суток, когда зна-

чения показателя были ниже исходных величин). Максимальная выраженность агрегационных свойств лейкоцитов регистрировалась в период гиперкоагуляционных изменений гемостаза, а минимальная – в период гипокоагуляционных нарушений гемостаза, с максимальной активностью в этот период лизосомальных ферментов в сыворотке крови. Однако последнее не соответствует данным литературы, где указывается на то, что повышение агрегационных свойств лейкоцитов сопровождается выделением лизосомальных ферментов, которые в свою очередь, выполняют роль агрегационного фактора.

Изменения агрегационных свойств лейкоцитов при ДВС-синдроме можно объяснить явлением последовательной агрегации и дезагрегации, в результате чего лейкоциты становятся менее функционально полноценными и слабее реагируют на повторное действие агрегирующих агентов. Кроме этого, на уменьшение степени агрегации лейкоцитов может влиять увеличенное содержание продуктов деградации фибрина/фибриногена, образующихся при ДВС-синдроме, которые действуют как антиагрегаты.

Статистична обробка результатів медико-біологічних досліджень з використанням комп'ютерного програмного забезпечення

Виноградов О. О., Виноградов О. А., Боярчук О. Д.

Луганський національний університет імені Тараса Шевченка

Одним з найсуттєвіших етапів медико-біологічного дослідження, що визначає його наукову цінність, є статистична обробка одержаних цифрових даних. Сьогодні в більшості випадків статистичний аналіз проводиться з використанням комп'ютерного програмного забезпечення, яке може бути умовно розділено на дві групи: програми загального призначення, що включають набір стандартних статистичних методик, і спеціальні пакети статистичної обробки даних.

Наукове видання

**АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ
БІОЛОГІЇ ТА МЕДИЦИНИ**

Збірник наукових праць

за матеріалами VI Міжрегіональної наукової конференції

Луганськ, 22–23 травня 2008 року

Українською та російською мовами

Редактори:

Харченко С. Я., Виноградов О. А.

Секретарі конференції:

Виноградов О. О., Скрипник Н. М.

Комп'ютерна верстка:

Виноградов О. О.

Здано до складання 30.04.2008 р. Підписано до друку 30.05.2008 р.

Формат 60/84 1/16. Папір офсетний. Гарнітура Times New Roman.

Друк ризографічний. Умов. друк. арк. 5,06.

Наклад 100 прим. Зам. № 58.

Видавництво ЛНУ імені Тараса Шевченка

«Альма-матер»

вул. Оборонна, 2, м. Луганськ, 91011. Тел. / факс: (0642) 58-03-20