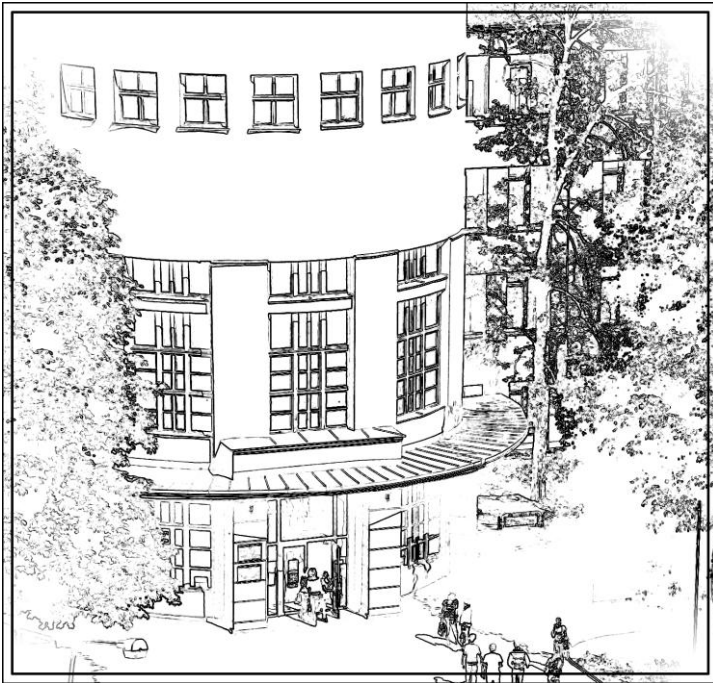




АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ БІОЛОГІЇ ТА МЕДИЦИНИ



2011

**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 ІХ Міжрегіональної наукової конференції*

26 – 27 травня 2011 року, Луганськ

**Луганськ
ДЗ «ЛНУ імені Тараса Шевченка»
2011**

ББК 28.7
УДК 572.7+611(08)
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. праць за матеріалами ІХ Міжрегіональної
наук. конф. (26 – 27 травня 2011 р., Луганськ). –
Луганськ : Вид-во ДЗ «ЛНУ імені Тараса Шевченка»,
2011. – 82 с.

У збірнику представлені матеріали ІХ Міжрегіональної
наукової конференції «Актуальні питання біології та медицини».

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

ББК 28.7
УДК 572.7+611(08)

*Рекомендовано до друку Вченою радою
Луганського національного університету
імені Тараса Шевченка
(протокол № 12 від 24 червня 2011 р.)*

© Колектив авторів, 2011
© ДЗ «ЛНУ імені Тараса Шевченка», 2011

Сезонні ритми клітинного складу крові у жінок зрілого віку Самчук В. А., Авдєєва Г. О.	62
Мінливість біохімічних показників крові у юнаків Самчук В. А., Гужва О. І., Черняк К. О.	64
Сезонні особливості складу крові у жінок після 50 років Самчук В. А., Скрипник Н. М., Бондарев Є. С.	65
Особливості епітелію передшлунків у гібридів бізонів, бантенгів та сірої української породи Самчук В. А., Стекленьов Є. П., Самчук М. Д.	66
Особливості циркадіанної організації іонорегулювальної функції нирок за умов гіперфункції шишкоподібної залози на тлі блокади монооксиду нітрогену Семененко С. Б.	69
Структурні особливості клапанів та фіброзних кілець серця людини в онтогенезі Снісар О. С.	70
Краниометрические характеристики чешуи лобной кости в аспекте анатомической изменчивости Худякова О. В.	72
Стан та перспективи наукових досліджень впливу нанометалів на організм Чекман І. С., Шаторна В. Ф., Савенкова О. О., Горелов О. М., Грузіна Т. Г., Резніченко Л. С.	76
Обоснование разграничения чешуи затылочной кости на верхнюю и нижнюю части Чередникова М. А.	77
Способ определения формы черепа человека по чешуе затылочной кости Чередникова М. А., Виноградов А. А., Андреева И. В.	79

скорость кровотока в ВВ составила 1774,31 мл/мин. Функциональный резерв печени по ВВ составил 1,83.

Виявлені деякі зміни спектральних характеристик кровотока в аорті і НПВ після навантажувального тесту. В аорті спектр кровотока залишився двофазним, а в НПВ – наближався до трьохфазного, амплітуда їх зросла. Об цьому свідчать кількісні показники кровотока. Так, лінійна швидкість кровотока в аорті збільшилася до 60,5 см/с, а в НПВ до 29 см.

В цілому, можна зробити висновок, що після прийому їжі у людей кровоток в басейні черевної стовби і його висцеральних гілок підвищується. Ступінь зміни гемодинаміки в артеріях, що живлять шлунково-кишковий тракт, безпосередньо корелює з активністю травних процесів і може бути маркером патологічних порушень травлення.

УДК 612.11-055.2

Сезонні ритми клітинного складу крові у жінок зрілого віку

Самчук В. А., Авдєєва Г. О.

ДЗ «Луганський національний університет імені Тараса Шевченка»

Вивчення процесів мінливості морфологічних показників крові залежно від пори року має вагомий значення як у науковому, так і прикладному відношенні.

У зв'язку з цим, нами були проведені дослідження мінливості морфологічних показників крові у жінок зрілого віку в осінній і весняний сезони.

Клінічні дослідження крові проводилися в лабораторії Краснолучського обласного шкірно-венерологічного диспансеру. У дослідженні приймали участь 13 жінок волонтерів

віком від 30 до 48 років. Усі дослідження проводилися вранці натщесерце.

Нашими дослідженнями встановлено, що середня кількість еритроцитів, лейкоцитів, тромбоцитів, лімфоцитів, гранулоцитів та гемоглобіну у досліджених волонтерів, як восени, так і навесні, знаходяться в межах норми.

При порівнянні індивідуальних показників гемоглобіну виявлено, що у 76 % досліджених волонтерів його показник весною зменшився, тоді як восени у 53 % він був дещо вище норми. У 62 % обстежених волонтерів навесні спостерігалось зменшення кількості еритроцитів. Зменшення кількості еритроцитів та гемоглобіну негативно впливає на дихання, абсорбцію й транспорт амінокислот, ліпідів, регуляцію водно-сольового обміну та інші процеси.

У 54 % досліджених весною зменшилась кількість лейкоцитів, а у 62 % – тромбоцитів, що послаблює захисні функції крові й імунологічний стан обстежених волонтерів. Слід відзначити, що середня кількість еритроцитів та гемоглобіну у волонтерів навесні також зменшилась.

Широкий діапазон сезонних коливань показників складу периферичної крові у здорових людей можна розглядати, як фізіологічну особливість, яка свідчить на велику гнучкість та адаптивну здатність системи кровотворення. Відомо, що вміст лейкоцитів у крові помітно змінюється залежно від пори року, а вміст гемоглобіну та кількість еритроцитів у крові людини взимку на 21 % вищий, ніж влітку. При цьому, спостерігаються вікові й статеві відмінності.

Таким чином, у досліджених жінок волонтерів зрілого віку, спостерігались сезонні коливання вмісту гемоглобіну, кількості еритроцитів та лейкоцитів. Суттєвих сезонних відмінностей лейкоцитарної формули не виявлено.