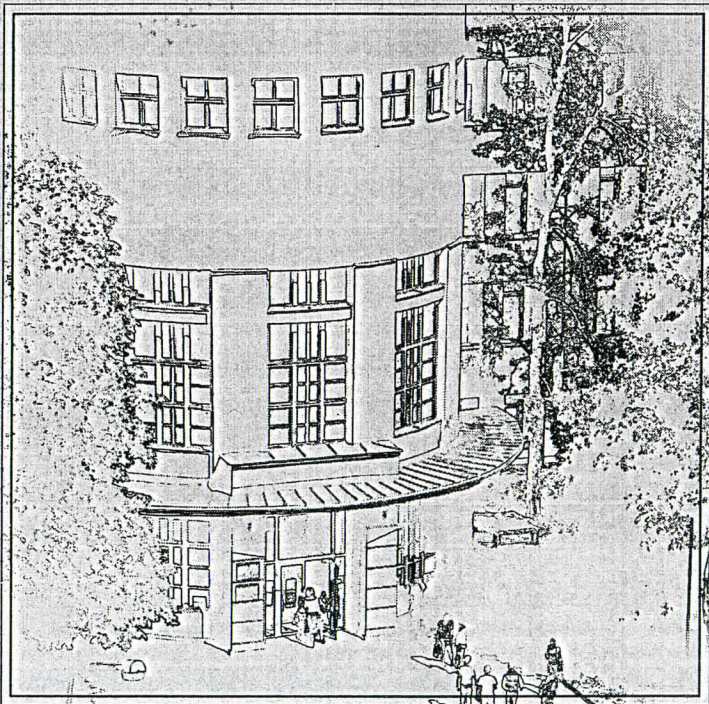




АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ БІОЛОГІЇ ТА МЕДИЦИНИ



Міністерство освіти і науки 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 VIII Міжрегіональної наукової конференції*

28 травня 2010 року, Луганськ

Луганськ
ДЗ «ЛНУ імені Тараса Шевченка»
2010

УДК 572.7+611(08)

ББК 28.7

А43

Редакційна колегія:

Клімочкіна О. М., доктор медичних наук, професор

Виноградов О. А., доктор медичних наук, професор

А43 **Актуальні питання біології та медицини** : зб. наук. праць за матеріалами VIII Міжрегіональної наук. конф. (28 травня 2010 р., Луганськ). – Луганськ : Вид-во ДЗ «ЛНУ імені Тараса Шевченка», 2010. – 90 с.

У збірнику представлені матеріали VIII 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 № 12 від 25 червня 2010 р.)*

© Колектив авторів, 2010

© ДЗ «ЛНУ імені Тараса
Шевченка», 2010

Вплив мет-енкефаліну, лей-енкефаліну та даларгіну на вміст катехоламінів у сечі щурів Латишенко Л. А., Решетнік Є. М., Весельський С. П., Макарчук М. Ю.....	41
Влияние селена на адаптацию сердца и головного мозга к хлороформной интоксикации по данным активности каталазы Лобко С. А., Панкратьев А. А.....	43
Особливості циркадіанних змін рівня гемоглобіну в залежності від добового хронотипу Ляшко Л. А., Виноградов О. О.....	45
Електрична активність головного мозку при сприйнятті негативних зображень в різні фази менструального циклу у жінок Максимович К. Ю., Кравченко В. І., Макарчук М. Ю.....	47
Вплив зміни положення тіла на стан деяких показників зовнішнього дихання Мараховська К. В., Боярчук О. Д.....	48
Індивідуальна мінливість стоку пазух твердої оболонки головного мозку у віковому аспекті Маркович О. В., Фоміних Т. А.....	49
Морфометрические особенности горизонтальной части позвоночной артерии при компьютерной томографии Машихина Л. А.....	51
Дослідження особливостей серцево-судинної системи у осіб молодого віку в умовах сенсомоторного навантаження Нікіфорова А. С., Раздайбедін В. М., Глазков Е. О.....	54
Состояние перекисного окисления липидов и антиоксидантной системы при химическом ожоге кожи Поликарпова А. В.....	55
Стан показників електролітів та імунна система Ропаяева М. О., Шейко В. І., Бортнік Г. А.....	57

спостерігається максимальна концентрація естрогену. Це можна пояснити анксиолітичною дією естрогенів, що ймовірно здійснюється шляхом впливу на виділення гормонів гіпоталамо – гіпофізарно – надниркової осі та на вивільнення норадреналіну в лобній корі. Така знижена стрес-активація на емоційні стимули в період овуляції є доцільною з точки зору реалізації більш рішучих і ефективних поведінкових стратегій в цей найбільш сприятливий для запліднення період.

УДК 612.2

Вплив зміни положення тіла на стан деяких показників зовнішнього дихання

Мараховська К. В., Боярчук О. Д.

Луганський національний університет імені Тараса Шевченка

Згідно сучасних уявлень різні відділи легенів людини вентилуються неоднаково, залежно від положення тіла. При вертикальному положенні людини нижні відділи легенів вентилуються краще, ніж верхні. Якщо людина лежить на спині, то різниця у вентиляції верхівкових і нижніх відділів легенів зникає.

Однак дані літератури про стан показників зовнішнього дихання залежно від положення тіла часом суперечливі. Так, за одними даними динаміка змін показників зовнішнього дихання в положеннях стоячи й лежачи суттєво не змінюються, тоді як за іншими даними у горизонтальному положенні зміни показників дихання більш виражені, ніж у вертикальному положенні тіла людини.

Не цілком з'ясоване питання про статеві відмінності в зміні показників зовнішнього дихання при різних положеннях тіла.

Виходячи з вищевикладеного, нами були поставлена мета вивчити вплив зміни положення тіла на стан деяких показників зовнішнього дихання у чоловіків і жінок.

Результати досліджень дозволяють заключити, що вплив зміни положення тіла на стан деяких показників зовнішнього дихання у чоловіків і жінок має протилежний характер.

Так, за більшістю отриманих результатів у чоловіків у положеннях стоячи та лежачи показники зовнішнього дихання знижуються, за винятком дихального об'єму.

За більшістю отриманих даних у жінок в положеннях стоячи та лежачи показники зовнішнього дихання, навпаки, зростають, за винятком $PV_{\text{вид.}}$ (у положенні стоячи) та $PV_{\text{вд.}}$ (у положенні лежачи).

У чоловіків спостерігаються найбільш виражені зміни майже усіх досліджуваних показників зовнішнього дихання, за винятком ЖЄЛ і $PV_{\text{вид.}}$ у положенні стоячи.

Тоді як у жінок вплив зміни положення тіла на показники зовнішнього дихання менш виражений, окрім ДО та $PV_{\text{вид.}}$, значення якого значно зростає у положенні лежачи.

Статеві відмінності більш виражені в резервному об'ємі видиху: у чоловіків цей показник суттєво знижується, а в жінок величина цього показника значно збільшується.

УДК 611:612.6

Індивідуальна мінливість стоку пазух твердої оболонки головного мозку у віковому аспекті

Маркович О. В., Фоміних Т. А.

Кримський державний медичний університет ім. С. І. Георгієвського (м. Сімферополь)

Дослідження судинної системи головного мозку завжди були актуальними у зв'язку з високою частотою відповідних захворювань, що особливо стосується захворювань внутрішньочерепної частини венозної системи голови.

Метою нашого дослідження з'явилося вивчення вікових особливостей будови стоку пазух твердої мозкової оболонки та