

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
МІЖНАРОДНА АКАДЕМІЯ ІНТЕГРАТИВНОЇ
АНТРОПОЛОГІЇ
ВІННИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ імені М.І. ПИРОГОВА

**VII МІЖНАРОДНИЙ КОНГРЕС
З ІНТЕГРАТИВНОЇ АНТРОПОЛОГІЇ**

17 – 18 жовтня 2013 року



м. Вінниця, Україна

Редакційна колегія:

- **В.М. Мороз**, професор, академік НАМН України, ректор Вінницького національного медичного університету імені М.І. Пирогова;
- **І.В. Гунас**, професор, директор НДЦ Вінницького національного медичного університету імені М.І. Пирогова;
- **І.В. Сергета**, професор, завідувач кафедри загальної гігієни та екології Вінницького національного медичного університету імені М.І. Пирогова

моциркуляторного русла камер серця з різними типами кровопостачання під впливом хлориду кадмію.

Матеріали та методи. Комплексом морфологічних та морфометричних методів досліджені серця 30 статевозрілих свиней-самців в'єтнамської породи, які були розділені на 3 групи. 1-а група включала 12 сердець з переважно правовіщевим типом кровопостачання; 2-а – 8 досліджуваних органів з домінуючим лівовіщевим типом кровопостачання, 3-я – 10 сердець з рівномірним розподілом віщевих артерій. Хлорид кадмію вводили щоденно підшкірно в дозі 6 мг/кг впродовж 4-х тижнів. Евтаназію тварин здійснювали кровопусканням в умовах тіопенталового наркозу. Мікрогемодикуляторне русло камер серця заповнювали туш-желатиною сумішшю через віщеві артерії, у частини сердець мікросудини виявляли за методом В. В. Купріянова. Мікротомні зрізи камер серця забарвлювали гематоксилін-еозином, за ван-Гізона, Маллорі, Гейденгайном, толудиновим синім.

Результати досліджень. Встановлено, що ангиоархітектоніка судин мікрогемодикуляторного русла камер серця (артеріоли, прекапіляри, капіляри, посткапіляри, венули) під впливом хлориду кадмію суттєво змінювалася. При цьому спостерігалися явища спазму артеріол, прекапілярів та капілярів і розширення венозної частини (посткапілярів та венул) гемомікроциркуляторного русла. Найбільш виражені зміни досліджуваних судин виявлені у лівому шлуночку та у серцях з крайніми типами кровопостачання (переважно ліво- та правовіщевим). У посткапілярах та венулах спостерігалося виражене повнокров'я, з явищами престазу та стазу, сладж-феноменом, порушенням реології і навіть ДВЗ-синдромом. Гемомікроциркуляторні порушення супроводжувалися підвищенням проникливості стінки мікросудин, що підтверджувалося вираженим зменшенням товщини їх стінки, збільшенням відстані між ендотеліоцитами, діapedезними перивазальними крововиливами, плазморагією, набряком перивазальних тканин. Наведені процеси сприяли розвитку гіпоксії строми, розволокненню та дисоціації, дезорганізації її волокнистих структур, порушенню гемодинамічної функції гемомікроциркуляторного русла, погіршенню дифузії поживних речовин та кисню, пониженням адаптивних резервів гемомікроциркуляторного русла. Гіпоксія ускладнювалася дистрофічними та некробіотичними змінами кардіоміоцитів, ендотеліоцитів, стромальних структур, запальним процесом всіх ланок гемомікроциркуляторного русла та перивазальних тканин, блоком мікросудин та виключенням їх з системи кровотоку, що виявлялися при світлооптичному дослідженні мікропрепаратів.

Висновок. Проведені дослідження свідчать, що дія на організм хлориду кадмію призводить до вираженої структурної перебудови гемомікроциркуляторного русла камер серця, яке найбільш вираженим виявилось в лівому шлуночку і залежало від особливостей кровопостачання серцевого м'яза.

УДК 572.087:611.431.47:616-073.43:611.9

СТАТЕВІ РОЗБІЖНОСТІ СОНОГРАФІЧНИХ ПАРАМЕТРІВ ЩИТОПОДІБНОЇ ЗАЛОЗИ У ПРАКТИЧНО ЗДОРОВИХ МІЖАНЦІВ ПОДІЛЛЯ ПЕРШОГО ЗРІЛОГО ВІКУ

Гненна В.О.

Вінницький національний медичний університет імені М.І. Пирогова, м. Вінниця

Захворювання щитоподібної залози (ЩЗ) діагностують у 10-12 % населення планети. Тиреопатологія займає 47,7 % в структурі ендокринологічної захворюваності на-

селення України (друге місце за розповсюдженням серед усієї ендокринної патології) і в абсолютному вираженні досягає 1,6 млн. випадків, що охоплює 4,8 % населення в цілому та підтверджує дуже важливе соціальне значення цієї проблеми.

Мета дослідження – встановити прояви статевого диморфізму сонографічних параметрів ЩЗ у здорових мешканців Подільського регіону України першого зрілого віку.

Матеріали та методи. Практично здорові чоловіки віком від 22 до 35 років (119) та жінки від 21 до 35 років (108), міські мешканці Подільського регіону України, обстежені на базі науково-дослідного центру Вінницького національного медичного університету імені М.І. Пирогова в рамках наукової тематики “Розробка нормативних критеріїв здоров’я різних вікових та статевих груп населення”.

Дослідження ЩЗ проводили за допомогою ультразвукового сканера SSA 220A (CAPASEE, Toshiba, Japan) та ультразвукової діагностичної системи Voluson 730 Pro (Австрія) за допомогою лінійного датчика (робоча частота 7,5 МГц) із застосуванням модифікованого методу ультразвукової морфометрії (Цыб А.Ф. с соавт., 1997). Визначали лінійні розміри правої і лівої частки ЩЗ: довжину (відстань між найбільш виступаючими точками: верхньою та нижньою), товщину (відстань між максимально віддаленими точками на передній і задній поверхнях часток) та ширину (відстань між найбільш виступаючими точками на латеральному та медіальному краях частки), а також товщину перешийка. Об’єм кожної з часток ЩЗ визначався автоматично, або його розраховували згідно формули: об’єм = довжину \times товщину \times ширину \times 0,524, де 0,524 – поправочний коефіцієнт для визначення об’єму структур, що мають еліпсоїдну форму. Загальний об’єм ЩЗ розраховували як суму об’ємів правої й лівої часток. Також визначали площу поздовжнього перерізу правої й лівої часток, сумарну площу поздовжнього перерізу ЩЗ та акустичну щільність паренхіми кожної з її часток.

Статистична обробка отриманих результатів була проведена із застосуванням ліцензійного пакета “STATISTICA 6.1”, з використанням параметричних і непараметричних методів.

Результати. В результаті проведеного дослідження між чоловіками та жінками першого зрілого віку встановлені статистично значущі розбіжності (більші значення у чоловіків) практично усіх сонографічних параметрів ЩЗ (за винятком ширини лівої частки). При розподілі на різні вікові групи (до 25 років і старше 25 років) встановлено меншу кількість статистично значущих статевих розбіжностей. Так між чоловіками віком 22-25 років і жінками віком 21-25 років не встановлено статистично значущих розбіжностей для ширини правої та лівої частки ЩЗ, товщини перешийка, а також об’єму та площі поздовжнього перерізу лівої частки ЩЗ. Між чоловіками і жінками віком 26-35 років не встановлено статистично значущих розбіжностей для акустичної щільності паренхіми правої й лівої часток ЩЗ, а також об’єму та площі поздовжнього перерізу лівої частки ЩЗ. В усіх інших випадках статистично значуще більші значення встановлені у чоловіків.

Висновок. Встановлені виражені прояви статевого диморфізму сонографічних параметрів ЩЗ у здорових мешканців Поділля першого зрілого віку – більші значення у чоловіків.

Волошин М.А., Таланова О.С. Особливості розподілу α -sma в структурах селезінки в нормі та після внутрішньоутробної дії антигена.....	29
Волошин М.А., Буріга Ю.О. Особливості розподілу внутрішньоепітеліальних лімфоцитів слизової ясен щурів в постнатальному періоді після внутрішньоутробної антигенної дії.....	29
Воронов В.Т., Гунас І.В., Гаврилюк А.А., Черкасов С.В., Букин С.А., Жук В.В., Плахотнюк І.М. Закономерная конгруэнтность объектов системы судебно-медицинской детерминации травмы.....	30
Воронцов П.М., Сербин М.Е., Тимченко Д.С. Сравнительное исследование остеондуктивного эффекта деминерализованного костного матрикса, полученного с помощью разных декальцинирующих агентов.....	32
Гара А.В., Климас Л.А., Каминская Н.А. Дополнение стандартов диагностики атопического дерматита дерматоглифическими маркерами.....	34
Гаргин В.В., Гармаш О.В., Назарян Р.С., Чернявский А. Влияние низкой массы тела при рождении на состояние микроциркуляторного русла пародонта.....	35
Гаргин В.В., Сакал В.В. Сопоставление морфологических изменений слизистой пищевода при гастрозофагальной рефлюксной болезни.....	36
Герасимюк І.Є., Романюк Т.І. Особливості структурної перебудови тканин ока кроля після опіків рогівки лугом.....	36
Глушак А.А. Залежність метричних параметрів зубних дуг від типу лица і голови у хлопчиків і дівчаток Поділля.....	38
Гнатюк М.С., Татарчук Л.В., Ясіновський О.Б. Особливості структурної перебудови гемомікроциркуляторного русла серця з різними типами кровопостачання в умовах інтоксикації хлоридом кадмію.....	39
Гвенна В.О. Статеві розбіжності сонографічних параметрів щитоподібної залози у практично здорових мешканців Поділля першого зрілого віку.....	40
Гойдало Т.Р., Гавліч О.Б. Особливості перебудови та взаємодія легеневих і бронхіальних судин та їх морфометрична характеристика за умов гострої тонкокишкової непрохідності.....	42
Голубков П.Э., Сокол Л.Л., Соляная М.В., Гордийчук М.А. Морфо-функциональная характеристика мышечкового хряща нижней челюсти крыс при имплантации в большеберцовую кость биогенного гидроксилатапата.....	43
Гораш Є.В., Фещук Т.В., Горинюк А.В. Синтопія сигморектального сегмента у плодів в другому триместрі.....	45
Горянова Г.В., Евтушенко В.Я., Падалица М.А. Компьютерная графическая реконструкция печени человека.....	45
Грек О.А. Гистологическое строение середины диафиза большеберцовой кости у крыс при имплантации в нее гидроксилатапата, насыщенного цинком.....	47
Гумінський Ю.Й., Башинська О.І., Андрійчук В.М., Шпакова Н.А. Особливості змін показників компонентного складу маси тіла юнаків-курсантів в умовах навчально-виховного процесу.....	49
Гунас І.В., Стефаненко І.С. Доплер-ехокардіографічні показники правих відділів серця у спортсменів та їх зв'язок з антропометричними і соматотипологічними показниками.....	50
Даниленко Г.М., Пономарьова Л.І., Голубніча Г.І. Якісний аналіз лонгітудинального дослідження фізичного розвитку дітей під час навчання в школі.....	51
Даценко Г.В. Регресійні моделі індивідуальних нормативних показників реоенцефалограми в практично здорових міських юнаків і дівчат Поділля різних соматотипів в залежності від особливостей будови й розмірів тіла.....	52

Федосенко М.Г., Ігнатішев М.Р., Безштанько М.А., Титаренко В.М., Ковальчук О.І., Гуменчук О.Ю. До питання про метастазування раку шлунка лімфатичними шляхами в заочеревинний простір.....	160
Франчук С.В., Логвіненко В.А. Структурно-функціональні зміни лівого шлуночка серця при носійстві різних генотипів ат1р у жінок у період постменопаузи, хворих на гіпертонічну хворобу, мешканок вінницької області.....	162
Фоміна Л.В. Порівняльне дослідження судин мікроциркуляції сідничного нерва у людей різних вікових груп та хворих на хронічну венозну недостатність.....	164
Цвинтарний А.В. Прояви статевого диморфізму показників реовазограми стегна в юнаків і дівчат різних соматотипів.....	166
Черно В.С. Краніотопографічна та морфометрична характеристика верхньої стрілової пазухи твердої оболони головного мозку дорослої людини в залежності від типу будови черепа.....	167
Чернуха С.Н., Вильцанюк І.А. Грыжи пищеводного отверстия диафрагмы у пациентов с синдромом дисплазии соединительной ткани.....	169
Чернуха С.Н., Вильцанюк І.А. Морфологические особенности атрофических гастритов у пациентов с недифференцированной дисплазией соединительной ткани.....	170
Шінкарук-Диковицька М.М., Клімас Л.А. Етно-територіальні особливості міжсистемних зв'язків «дерматогліфіка – зубна система».....	171
Шнян Д.Н. Морфофункціональні особливості кровоснабження ядер мозжечка.....	172
Школьнік Е.Я. Особливості антропометричних параметрів у хворих на гострий гнійний гайморит юнаків і чоловіків Поділля.....	173
Школьніков В.С. Досвід застосування ПГХ-препаратів під час дослідження спинного мозку ембріонів та плодів людини.....	174
Шкробот Л.В. Новий спосіб попередження неспроможності кишкового шва при лікуванні гострої кишкової непрохідності в експерименті.....	175
Шутов Е.Ю., Грищук М.Г., Бережной Е.П., Белик І.А. Химический состав большеберцовых костей половозрелых белых крыс после 60-ти дневной ингаляции парами тολουола.....	176
Юлдашова О.М., Алексина Л.А. Окружность грудной клетки новорожденных мальчиков кыргызстана проживающих в различных климатогеографических и экологических условиях.....	178
Яглова Н.В., Тимохина Е.П. Гистофизиология селезенки крыс при длительном потреблении фоновых доз ДДТ.....	179
Яковець О.О., Козлов С.В. Роль апоптозу при формуванні судинної системи серця.....	180

Підписано до друку 28.08.2013 р. Замовл. № 342.
 Формат 60х90 1/16 Ум. друк. арк. 5,8 Друк офсетний.
 Наклад 350 примірників.

Вінниця. Друкарня ВНМУ ім. М.І.Пирогова, Пирогова, 56.