



**Міністерство охорони  
здоров'я України**

Ministry of Health of Ukraine



**Національна академія  
медичних наук України**

National Academy of Medical  
Sciences of Ukraine



**Національна медична академія  
післядипломної освіти ім. П. Л. Шупика**

P.L. Shupyk National Medical Academy  
of Postgraduate Education

**17–19 квітня • 2019 • April 17–19**

## **VIII МІЖНАРОДНИЙ МЕДИЧНИЙ КОНГРЕС**

**«Впровадження сучасних досягнень медичної науки  
у практику охорони здоров'я України»**



## **VIII INTERNATIONAL MEDICAL CONGRESS**

**"Introduction of Modern Achievements of Medical Science  
into Healthcare Practice in Ukraine"**

## **МАТЕРІАЛИ КОНГРЕСУ CONGRESS PROCEEDINGS**

Україна, Київ  
Міжнародний Виставковий Центр  
Броварський пр-т, 15



Ukraine, Kyiv  
International Exhibition Centre  
15 Brovarskoy Ave.

## ДОСВІД ВИКОРИСТАННЯ ВІДЕОАСИСТОВАНИХ ОПЕРАЦІЙ У ЛІКУВАННІ ПЛЕВРАЛЬНИХ ВИПОТІВ ТУБЕРКУЛЬОЗНОГО ТА НЕСПЕЦИФІЧНОГО ГЕНЕЗУ

Шалагай С.М.

ДУ «Національний інститут фізіотерії і пульмонології імені Ф.Г. Яновського НАМН України», м. Київ

Підгрунта відеоасистованих (ВАТС) операцій складає використання ендоскопічної техніки з можливим виконанням міноракотомії розміром до 8 см, що дозволяє з невеликою операційною травмою досягти бажаного лікувального та діагностичного ефекту.

**Мета.** Представити власний досвід виконання ВАТС операцій у пацієнтів із плевритом туберкульозного та неспецифічного генезу в період з 2015 р по 2019 р.

**Матеріали Та методи.** За 4 роки виконано 427 ВАТС операцій пацієнтам із плевритом туберкульозного та неспецифічного генезу: туберкульозне ураження плеври складало 181 (42,4%), неспецифічне – 246 (57,6%) випадків, санація емпієми плеври застосовувалась у 187 (43,8%) випадках, в 1 (0,2%) спостереженні – в поєднанні з трансдіафрагмальним дренажуванням піддіафрагмального абсцесу, парієтальна плевректомія з декортикацією легень – в 36 (8,4%) випадках, видалення казеом плевральної порожнини – в 1 (0,2%) пацієнта. У ході всіх операцій фрагменти плеври направлялись на патогістологічне дослідження.

**Результати та обговорення.** Поопераційний період характеризувався: ранньою мобілізацією – середній термін поопераційного перебування в стаціонарі склав  $14,9 \pm 0,5$  доби, коротким терміном призначення наркотичних анальгетиків –  $1,8 \pm 0,5$  доби. Рівень поопераційних ускладнень – 41 (9,6%) спостереження, поопераційна летальність – 1 (0,2%) випадок. Загальна ефективність виконання ВАТС оперативних втручань складала 91,7%.

**Висновки.** ВАТС операції характеризуються високою лікувально-діагностичною цінністю, поєднують в собі достатню ефективність із малою травматичністю, що забезпечує короткий термін лікування пацієнтів у стаціонарі, супроводжується малою кількістю поопераційних ускладнень, задовільним косметичним ефектом.

## ПРЕДИКТОРИ РАННІХ УСКЛАДНЕНЬ ПІСЛЯ ОПЕРАЦІЇ АОРТОКОРОНАРНОГО ШУНТУВАННЯ ТА ПЕРІОПЕРАЦІЙНА МЕДИКАМЕНТОЗНА ТЕРАПІЯ

Шклянка І.В.<sup>1,2</sup>, Жарінов О.Й.<sup>1</sup>, Міхалєв К.О.<sup>3</sup>, Єпанчінцева О.А.<sup>2</sup>, Тодуров Б.М.<sup>2</sup><sup>1</sup>НМАПО імені П. Л. Шупика, м. Київ, <sup>2</sup>ДУ «Інститут серця МОЗ України», м. Київ<sup>3</sup>ДНУ «Науково-практичний центр профілактичної та клінічної медицини» Державного управління справами, м. Київ

**Мета.** Встановити предиктори виникнення ранніх поопераційних ускладнень (РПУ) після аортокоронарного шунтування (АКШ) у пацієнтів зі стабільною ішемічною хворобою серця (ІХС) й оцінити вплив періопераційної медикаментозної терапії.

**Матеріали та методи.** Обстежено 155 пацієнтів зі стабільною ІХС, відібраних для АКШ, віком 39-81 рік ( $61 \pm 8$  років). У 66 пацієнтів протягом госпітального періоду виникло 84 РПУ. Групи пацієнтів з і без ускладнень порівнювали за демографічними показниками, супутніми хворобами, лабораторними показниками, періопераційною терапією, особливостями АКШ.

**Результати та обговорення.** Переважну більшість ускладнень становили випадки поопераційної фібриляції передсердь – 56%. Особливостями пацієнтів з ускладненнями були наявність цукрового діабету (ЦД) тяжкого ступеня ( $p=0,025$ ), ожиріння I і II ступенів ( $p=0,070$ ), підвищений передопераційний рівень інтерлейкіну-6 (медіана (квартилі) –  $4,1 (3,1-9,0)$  пг/мл проти  $3,2 (2,0-5,1)$  пг/мл;  $p=0,044$ ), збільшений розмір лівого передсердя –  $4,3 (4,2-4,6)$  см проти  $4,2 (4,0-4,5)$  см;  $p=0,068$ , гіпертрофія лівого шлуночка –  $47,9 (41,8-63,1)$  г/м<sup>2</sup> проти  $43,6 (36,5-55,2)$  г/м<sup>2</sup>;  $p=0,008$ , відсутність періопераційного застосування статинів ( $p<0,001$ ) і більша тривалість перетискання аорти (20 (15-25) хв. проти 17 (13-23) хв.;  $p=0,049$ ). За даними мультиваріантного аналізу доведено, що ризик РПУ після АКШ у 2,5 рази більший у пацієнтів, які не приймали статини в періопераційний період, порівняно з особами, які приймали ці препарати у середніх/низьких або високих дозах впродовж  $\geq 7$  діб. Ризик РПУ в пацієнтів із ЦД тяжкого ступеня в 1,96 рази більший порівняно з таким у пацієнтів із ЦД легкого ступеня.

**Висновки.** Найбільш значущими предикторами РПУ після АКШ виявились відсутність періопераційної терапії статинами та наявність ЦД тяжкого ступеня. Приймання високої дози статинів протягом  $\geq 7$  днів перед операцією дозволило зменшити ризик виникнення РПУ, зокрема поопераційної фібриляції передсердь.

## FEATURES OF CONTENT OF TOXIC ELEMENTS IN MOTHERS HAIR AND THEIR CHILDREN WHICH WERE BORN WITH INTRAUTERINE GROWTH RESTRICTION

Shkolna I.I.<sup>1</sup>, Markevych V.E.<sup>2</sup>, Murza Yu.O.<sup>1</sup><sup>1</sup>Sumy State University, Medical Institute, Department of Pediatrics, Sumy<sup>2</sup>Kyiv medical university of UAfM, Kyiv

**Purpose.** To study the content of Cr and Cd in women hair and their children, which were born with intrauterine growth

restriction.

**Materials and methods.** Contents of toxic elements were examined in hair of 10 women and their full-term infants which were born with intrauterine growth restriction (IUGR) – group I. The comparison group included 10 mothers and their full-term newborns – group II. The content of trace elements was studied using atomic absorption spectrophotometer C-115 ML.

**Results.** Level of Cr in children's hair in group I was  $0,44 \pm 0,04 \mu\text{g/g}$ , which is 1,45 times less than in the comparison group ( $p < 0,05$ ). Level of Cd in newborns' hair of group I was  $0,018 \pm 0,005 \mu\text{g/g}$ , which is 1,5 times higher than in children of group II ( $p > 0,05$ ).

The average content of chrome in mothers' hair of group I was  $0,82 \pm 0,06 \mu\text{g/g}$ , and didn't differ from the level of element in group II ( $0,081 \pm 0,06 \mu\text{g/g}$ ). The average content of Cd in hair of the mothers of group I also didn't have a significant difference and was  $0,023 \pm 0,005 \mu\text{g/g}$  and  $0,024 \pm 0,003 \mu\text{g/g}$  in groups I and II, respectively ( $p > 0,05$ ).

**Conclusions.** In hair of children with IUGR found low content of Cr, which is due to a violation of the transport and depositing functions of the placenta.

## LOW PHYSICAL ACTIVITY AS ONE OF THE RISK FACTORS FOR CARDIOVASCULAR DISEASE

Vladyslav S., Kateryna S.

Sumy State University, Medical Institute, Department of Public Health, Sumy

**Purpose.** To investigate the prevalence of low physical activity (LPA) among men living in the city aged 40-64.

**Materials and methods.** The screening survey of the unorganized urban population of men aged 40 to 64 years was performed. The sample was formed by the method of random numbers and was representative of the identity of the main features and the number of surveyed. According to the results of a survey of a representative sample of men of urban population aged 40-64, an analysis of their physical activity was performed according to the survey conducted using a single questionnaire. The LPA was determined according to the WHO criterion.

**Results.** A total of 501 inquiries showed that four of the ten surveyed men lead a sedentary way of life. Most of them (75.6%) significantly increase motor activity in the spring-summer season of the year, however, only one third of men aged 40-49 (30.8%), one fifth in the age group of 50-59 (19.7%) and every tenth (10.3%) in the age group 60-64 compensate for the LPA by regular physical activity (basketball, football, swimming) in the autumn-winter period. Among the men who lead a sedentary lifestyle, 3.5% of the insufficient physical activity is an isolated risk factor (RF). As the age increases, the proportion of people in whom LPA is combined with other risk factors. The associativity of the LPA with one RF is noted at 11.1%, and with the two RFs - 44.9% of the surveyed. In 25.8% of the examined men, the LPA registers in conjunction with three or more RFs.

**Conclusions.** The received results, noted the significant association of the LPA with other RFs, indicate that it is necessary to carry out preventive work aimed at increasing the physical activity, propagandize sports and other physical activities to prevent the development of cardiovascular disease.

## ТРАНСФОРМАЦІЯ ЕРИТРОЦИТІВ ЗА УМОВ ВВЕДЕННЯ КРІОКОНСЕРВОВАНИХ ЯДРОВІСНИХ КЛІТИН КОРДОВОЇ КРОВІ І ДЕСИНХРОНОЗУ

Шило О.В., Ломако В.В., Луценко Д.Г.

Інститут проблем кріобіології і кріомедицини НАН України, м. Харків

**Мета.** Вивчення ефектів введення кріоконсервованих ядровісних клітин кордової крові (ЯВК КК) і десинхронозу на динаміку трансформації еритроцитів.

**Матеріали та методи.** Експерименти проведено на білих безпородних щурах (вік 6-7 місяців) з урахуванням всіх біотичних норм. Десинхроноз (інверсія світлового режиму) моделювали шляхом одноразового збільшення тривалості світлового періоду на 12 год. (світловий період складав 24 год.). За тиждень перед тим щурам внутрішньочеревно вводили 1,0 мл кріоконсервованої суспензії ЯВК КК людини в автологічній плазмі, вміст стовбурових CD34+ клітин становив 2-4x10<sup>5</sup>. Динаміку трансформації еритроцитів оцінювали методом малокутового розсіяння світла, визначаючи за індексом сферичності форми, що переважали у таких діапазонах: (1...1,3) сфероцити, (1,3...1,7) стоматоцити, (1,7...2,1) нормальні та (2,1...3) сплюснені дискоцити. Статистичну обробку проводили за допомогою програми Statistica 6.0 ( $p < 0,05$ ).

**Результати та обговорення.** Після введення ЯВК КК кількість дискоцитів у крові щурів зменшувалась за рахунок нормальних дискоцитів (з  $50,83 \pm 1,91\%$  до  $34,37 \pm 6,15\%$ ), частка сплюснених не змінювалась, відсоток стоматоцитів і сфероцитів підвищувався (з  $43,84 \pm 2,31\%$  до  $57,16 \pm 8,94\%$  і з  $1,02 \pm 0,29\%$  до  $5,74 \pm 1,97\%$  відповідно). Десинхроноз приводив до збільшення рівня нормальних дискоцитів (до  $56,15 \pm 2,34\%$ ) і сфероцитів (до  $6,38 \pm 4,36\%$ ) і зменшення (тенденція) частки стоматоцитів (до  $34,0 \pm 7,6\%$ ). Моделювання десинхронозу на тлі введення ЯВК КК сприяло зменшенню відсотка як сплюснених (з  $4,70 \pm 0,66\%$  до  $1,86 \pm 0,76\%$ ), так і нормальних дискоцитів (до  $39,3 \pm 1,24\%$ ), а також збільшенню кількості оборотно (стоматоцитів до  $55,72 \pm 5,11\%$ ) і необоротно (сфероцитів до  $3,11 \pm 0,5\%$ ) змінених форм еритроцитів.