

vegetative system regulation prevails independently on placental lateralization. The greatest tense of vegetative regulation is detected in left-oriented placental lateralization in winter taking into account stereoisomery of utero-placental complex, whereas in ambilateral placental lateralization - in spring. We revealed that women with right-oriented and ambilateral placental lateralization have greater adaptive resources before labour in summer and early autumn, when daylight prevales. In opposite, we detected decrease of adaptational resource in women with left-oriented placental lateralization.

РАННИЕ МЕХАНИЗМЫ ПАТОГЕНЕЗА ПОВРЕЖДЕНИЯ ПОЧЕК И ПЕЧЕНИ ПРИ РАЗОБЩЕНИИ ОКИСЛЕНИЯ И ФОСФОРИЛИРОВАНИЯ

Роговый Ю.Е., Белявский В.В., Филипова Л.О., Дорошко В.А.

Буковинский государственный медицинский университет, г. Черновцы, Украина (58002, г.Черновцы, Театральна пл., 2), e-mail: pathophysiology@bsmu.edu.ua

В опытах на 120 белых нелинейных крысах-самцах массой 0,16-0,20 кг при гипонатриевом режиме питания в условиях моделирования тканевой гипоксии с позиций доказательной медицины приведено теоретическое обобщение и новое решение научной задачи относительно ранних механизмов патогенеза псевдогепаторенального синдрома как основы ухудшения течения почечной и печеночной недостаточности при разобщении окисления и фосфорилирования на фоне введения 2,4-динитрофенола. Показано увеличение концентраций фактора некроза опухолей- α , интерлейкина - 1β , интерлейкина - 6 в плазме крови и развитие синдрома потери ионов натрия с мочой, что сопровождалось увеличением экскреции и клиренса исследуемого катиона. Выявлено защитное влияние экзогенного мелатонина на степень окислительно-модифицированных белков в почках и печени крыс, который уменьшал уровень коэффициента R/B в проксимальных, дистальных отделах нефрона, собирательных канальцах сосочка почек и белковых массах цитоплазмы гепатоцитов.

EARLY PATHOGENESIS MECHANISMS OF KIDNEY AND LIVER LESIONS WITH BREAKING OXIDATIVE PHOSPHORYLATION

Rohovyy Y.Y., Beliavskiy V.V., Filipova L.O., Doroshko V.A.

Bukovinian State Medical University, Chernivtsi, Ukraine (58002, c. Chernovtsy, Teatralna sq., 2.), e-mail: pathophysiology@bsmu.edu.ua

From the positions of probative medicine the work presents theoretical substantiation and a new approach to solve the scientific task concerning early pathogenesis mechanisms of pseudohepatorenal syndrome as the basis to deteriorate the course of kidney and liver failure with breaking oxidative phosphorylation under conditions of 2,4-dinitrofenol administration. An increase of the concentration of the blood plasma tumor necrosis factor- α , interleukin - 1β , interleukin - 6 and development of the syndrome of the urinary loss of sodium ions with a growth of the excretion and clearance of the cation under study have been established in experiments on 120 albino outbred male rats with the body weight of 0,16-0,20 kg fed on low-sodium diet with tissue hypoxia modeling. A protective effect of exogenons melatonin has been established on the degree of oxidatively modified proteins in the kidneys and liver of rats with lowered the level of the R/B coefficient in the proximal, distal portions of the nephron, the collecting tubules of the renal papilla and the protein masses of the cytoplasm of hepatocytes.

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ СИСТЕМЫ ВНЕШНЕГО ДЫХАНИЯ ПРИ КЛИМАКТЕРИЧЕСКОМ СИНДРОМЕ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СТЕРЕОИЗОМЕРИИ ЖЕНСКОГО ОРГАНИЗМА

Рожков А.В., Линде В.А., Боташева Т.Л., Авруцкая В.В., Барина В.В.

ФГБУ «Ростовский научно-исследовательский институт акушерства и педиатрии» Минздрава России (344012, ГСП-704, г. Ростов-на-Дону, ул. Мечникова, 43, E-mail: Secretary@rniip.ru).

В статье представлены результаты исследования респираторной функции в зависимости от конституциональных особенностей женского организма, наличия или отсутствия сопутствующего климактерического синдрома, адаптационных особенностей сердечно-сосудистой системы и характера вегетативной регуляции в перименопаузальном периоде. Обнаружено, что женщины с латеральным профилемасимметрий «амбидекстры с преобладанием левых признаков», а также «амбидекстры с преобладание правых признаков» при наличии климактерического синдрома являются группами риска по развитию дисфункциональных отклонений в системе внешнего дыхания во время климакса, тогда как «правши» являются наиболее адаптивной конституциональной подгруппой. Установлено, что дисрегуляторные процессы в кардио-респираторной системе сопровождаются изменениями гормонального и вегетативного статуса.

FUNCTIONAL PECULIARITIES OF EXTERNAL BREATH SYSTEM IN CLIMACTERIC SYNDROME IN DEPENDENCE ON WOMEN ORGANISM STEREOISOMERY

Rojkov A.V., Linde V.A., Botasheva T.L., Avrutskaya V.V., Barinova V.V.

Federal State Budget Establishment "Rostov-on-Don research institute of obstetrics and pediatrics" of Ministry of Health and Social Development of Russian Federation. (344012, Rostov-on-Don, Mechnikova str., 43, e-mail: Secretary@rniip.ru).

The article presents data on the results of the respiratory system study in dependence on constitutional peculiarities of women organism, in dependence on climacteric syndrome, adaptational features of cardiovascular system and vegetative regulation in

perimenopausal period. We detected, that women with lateral profile of asymmetry «ambidexters with predominance of left signs» and «ambidexters with predominance of right signs» are in group of risk for the development of disfunctional deviations in the system of external breath in climax, whereas right-handed women are in the most resistant constitutional group. We detected, that disregulative processes in cardiorespiratory system are accompanied by the changes in hormonal and vegetative status.

ВЛИЯНИЕ СТЕРЕОИЗОМЕРИИ ЖЕНСКОГО ОРГАНИЗМА НА ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ КАРДИО-РЕСПИРАТОРНОЙ СИСТЕМЫ

Рожков А.В.¹, Боташева Т.Л.¹, Бутова О.А.², Авруцкая В.В.¹, Железнякова Е.В.¹

1 ФГБУ «Ростовский научно-исследовательский институт акушерства и педиатрии» Минздрава России (344012, ГСП-704, г. Ростов-на-Дону, ул. Мечникова, 43, E-mail: Secretary@miiar.ru)
2 ФГАОУ ВПО «Северо-Кавказский федеральный университет» (355009, г. Ставрополь, ул. Пушкина, 1, e-mail: stavs@stavs.ru)

В работе представлены результаты 750 спирографических и эхокардиографических исследований у женщин с различным латеральным поведенческим профилем асимметрий в позднем репродуктивном, пре- и постменопаузальном периодах. Обнаружено наибольшее число высоко достоверных корреляций между показателями дыхательной и сердечно-сосудистой систем у женщин с левоориентированным латеральным поведенческим профилем асимметрий. Установлено, что наибольшая адаптивность и функциональная пластичность кардио-респираторной системы во время климакса отмечается у женщин с правоориентированным латеральным поведенческим профилем («правшей» и «амбидекстров с преобладанием правых признаков»), тогда как у «амбидекстров с преобладанием левых признаков» выявлялось большее функциональное напряжение кардио-респираторной системы, что позволяет отнести их к группе риска по развитию дисфункциональных отклонений в этой системе.

THE INFLUENCE OF WOMEN ORGANISM' STEREOISOMERY ON FUNCTIONAL PECULIARITIES OF CARDIORESPIRATORY SYSTEM

Rojkov A.V.¹, Botasheva T.L.¹, Butova O.A.², Avrutskaya V.V.¹, Zheleznyakova Y.V.¹

1 Federal State Budget Establishment "Rostov-on-Don research institute of obstetrics and pediatrics" of Ministry of Health and Social Development of Russian Federation. 344012, Rostov-on-Don, Mechnikova str., 43, e-mail: Secretary@miiar.ru
2 FGAOU VPO «Northern-Caucasus federal university» 355009, Stavropol, Pushkina str. 1, e-mail: stavs@stavs.ru

The article presents data on 750 spiropgraphic and echocardiographic examinations of women with different behavioral profile of asymmetry in late reproductive, pre- and postmenopausal periods. We detected the largest number of highly significant correlations between measures of respiratory and cardiovascular systems of women with leftoriented lateral behavioral profile of asymmetries. We revealed that greater adaptivity and functional plasticity of cardiorespiratory system in climax are detected in women with right-oriented lateral behavioral phenotype (right-handed and ambidexters with predominance of right-handed features), whereas functional stress of cardiorespiratory system is revealed in the ambidextrous with predominance of left signs, that can be attributed to the risk of developing of dysfunctional deviations in the system.

КЛИНИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ПРОТИВООПУХОЛЕВОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ СУБТЕРАПЕВТИЧЕСКИХ ДОЗ МЕТОТРЕКСАТА, ВВЕДЕННЫХ ЭНДОЛИМФАТИЧЕСКИ

Розенко Л.Я., Францианц Е.М., Джабаров Ф.Р.

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Ростовский научно-исследовательский онкологический институт» Министерства здравоохранения Российской Федерации, г. Ростов-на-Дону, Россия (344037, Ростов-на-Дону, ул. 14-я линия, 63), e-mail: mioi@list.ru

Проведен анализ в 3-х сопоставимых группах больных раком шейки матки Т3NxMo. Контрольная группа (29 человек) получала стандартную сочетанную лучевую терапию. 37 больным перед облучением в регионарные лимфатические сосуды вводилось дважды с интервалом в неделю по 25±5 мг метотрексата и по 2000±400 мг циклофосфана. 29 женщинам эндолимфатически вводилось только по 5 мг метотрексата. Общий контролируемый регрессионный эффект за первые 2 недели лечения был равнозначный, соответственно – 51,7 ; 70,3 и 65,5 % случаев. Отдаленная 5-ти летняя выживаемость при использовании субтерапевтических доз метотрексата оказалась существенно выше по сравнению с контролем 68,4±6,7 % против 48,3±7,1 % (p<0,05) и равнозначной 62,8±6,8 % при эндолимфатическом введении больших доз цитостатиков. Механизм противоопухолевого эффекта субтерапевтических доз цитостатиков, введенных в лимфоути, требует дальнейшего изучения.

CLINICAL EVALUATION OF ANTI-TUMOR EFFICACY SUBTHERAPEUTIC DOSES OF METOTREXATE, ENDOLYMPHATIC IMPOSED

Rozenko L.Y., Frantsiyants E.M., Dzhabarov F.R.

Federal State Institution «Rostov Cancer Research Institute» of the Ministry of Health of the Russian Federation, Rostov-on-Don, Russia (344037, Rostov-on-Don, street 14 linia, 63), e-mail: mioi@list.ru

The analysis of a 3 comparable groups of patients with cervical cancer T3NxMo. The control group (29 people) received a standard combined radiotherapy. 37 patients before exposure to regional lymph vessels entered twice at weekly intervals for 25