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 procecces in cardiorespiratory system are accomponied 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@rniiap.ru)
2 ФГАОУ ВПО «Северо-Кавказский федеральный университет» (355009, г. Ставрополь, ул. Пушкина, 1, e-mail: stavsu@stavsu.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 праворориентированным 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@rniiap.ru
2 FGAOU VPO «Northern-Caucasus federal university» 355009, Stavropol, Pushkina str. 1, e-mail: stavsu@stavsu.ru

The article presents data on 750 spirographic 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 СУБТЕРАПЕВТИЧЕЕСКИХ ДОЗ МЕТОТРЕКСАТА, ВВЕДЕНЫХ ЭНДОЛИМФАТИЧЕСКИ

Розенко Л.Я., Франциянц 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: rnioi@list.ru

Проведен анализ в 3-х сопоставимых группах больных раком шейки матки T3NxMo. 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±5мг 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 лимфопути, 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: rnioi@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

± 5 mg methotrexate and 2000 ± 400 mg cyclophosphamide. 29 women endolymphatic introduced only 5 mg of methotrexate. The total effect of controlled regression in the first 2 weeks of treatment was equivalent, respectively – 51,7; 70,3 and 65,5% of cases. Remote 5-year survival with subtherapeutic doses of methotrexate was significantly higher compared with the control 68,4 ± 6,7% vs 48,3 ± 7,1% (p <0,05) and equivalent to 62,8 ± 6,8% in the endolymphatic high doses of cytostatics. Mechanism of anti-tumor effect of subtherapeutic doses of cytostatic agents imposed lymph path, requires further examination.

ФЛУОРЕСЦЕНТНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ЖИВЫХ КЛЕТОК ОПУХОЛИ ПЛОСКОГО ЭПИТЕЛИЯ ДО И ПОСЛЕ ХИМИОЛУЧЕВОЙ ТЕРАПИИ У БОЛЬНЫХ ПЛОСКОКЛЕТОЧНЫМ РАКОМ ПОЛОСТИ РТА

Розенко Л.Я., Тарнопольская О.В., Шихлярова А.И., Непомнящая Е.М., Крохмаль Ю.Н.

ФГБУ «Ростовский научно-исследовательский онкологический институт» Минздрава России, г. Ростов-на-Дону

Методом флуоресцентной микроскопии исследовали интенсивность флуоресценции витальных красителей ДСМ (4-(n-диметиламиностирил)-1- метилпиридиний), АНС и доксорубицина (ДР), связанных с клетками опухоли плоскоклеточного рака полости рта человека, лейкоцитами, населяющими опухоль до и после химиолучевого лечения. Химиотерапия с цисплатином проводилась под ультразвуковым воздействием. Для клеток, окрашенных ДСМ, получены статистически значимые различия в средней интенсивности флуоресценции опухолевых клеток в группах больных до и после лечения (p=0,038), снижение интенсивности в 1,7 раза. Это свидетельствуют о том, что показатели флуорохрома ДСМ, связанного с опухолевыми клетками, отражают результаты лечения, могут быть критерием наличия в клетках цисплатина. Для клеток в окраске доксорубицина и АНС от больных до и после лечения значимых различий по интенсивности не выявлено. В окраске АНС хорошо визуализируются живые и мертвые клетки, а в окраске ДР визуализировано преимущественное накопление ДР в ядрах клеток.

FLUORESCENT INDICATORS OF LIVING TUMOR CELLS OF SQUAMOUS EPITHELIUM BEFORE AND AFTER RADIOTHERAPY IN PATIENTS WITH SQUAMOUS CELL CARCINOMA OF THE ORAL CAVITY

Rosenko L.J., Tarnopolskaya O.V., Shikhlyarova A.I., Nepomnyashaya E.M., Krochmal J.N.

Federal State Budget Institution “Rostov Research Oncological Institute” Ministry of Health of Russian Federation. Rostov-on-Don

The fluorescence intensity of vital dyes DCM (4 - (n-dimethylaminostyryl) -1 - methylpyridinium), ANS and doxorubicin (DR) associated with tumor cells of squamous cell carcinoma of the oral cavity human leukocytes inhabiting the tumor before and after chemoradiotherapy by fluorescence microscopy have been examined. Chemotherapy with cisplatin was performed under ultrasound exposure. For cells stained DSM obtained statistically significant differences in mean fluorescence intensity of tumor cells in groups of patients before and after treatment (p = 0.038) reduction in the intensity of 1.7. This suggests that the performance of DSM fluorochrome associated with tumor cells reflect the results of treatment may be a criterion for the presence of cisplatin in cells. For cells in the color of doxorubicin and ANS from patients before and after treatment, no significant difference in intensity is not revealed. In coloring ANS well visualized live and dead cells, as visualized in color DR preferential accumulation this dye in the cell nuclei.

ИЗМЕНЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ АНТИОКИСЛИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ ОРГАНИЗМА В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ПЯТИЛЕТНЕЙ ВЫЖИВАЕМОСТИ БОЛЬНЫХ РАКОМ ШЕЙКИ МАТКИ

Розенко Л.Я., Франциянц 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: rnioi@list.ru

Ретроспективно из 151 пациенток с морфологически верифицированным раком шейки матки T3NxM0 стадии процесса составлены 2 сопоставимые группы: 80 и 71 женщина соответственно, проживших и умерших за 5 лет после сочетанной лучевой терапии. Установлено, что у умерших больных в конце лечения Коэф. СОД/СПА в нейтрофилах в 3,7 раз превышал значения нормы и в 6 раз фоновые данные, а в лимфоцитах этот показатель остался выше нормы в 2,7 раз. Прогностически неблагоприятными были уровни коэф. эр/пл для витамина Е, который у умерших в конце лечения был в 1,7 раз снижен, а для витамина А повышен в 4,6 раз и в 1,5 раза по сравнению с нормой и данными подгруппы выживших больных.

CHANGE THE SETTINGS FOR THE ANTIOXIDANT SYSTEM OF THE BODY, DEPENDING FIVE-YEAR SURVIVAL RATE OF PATIENTS WITH CERVICAL CANCER

Rozenko L.Ya., 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: rnioi@list.ru

Retrospectively from 151 patients with morphologically verified cervical cancer T3NxM0 stage process composed two comparable groups: 80 and 71 women, respectively, who have lived and died within 5 years after combined