

$\pm 5$  mg methotrexate and  $2000 \pm 400$  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  $68,4 \pm 6,7\%$  vs  $48,3 \pm 7,1\%$  ( $p < 0,05$ ) and equivalent to  $62,8 \pm 6,8\%$  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 доксорубина (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 свидетельствует о том, что показатели флуорохрома ДСМ, связанного с опухолевыми клетками, отражают результаты лечения, могут быть критерием наличия в клетках цисплатина. Для клеток в окраске доксорубина 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: rnoi@list.ru

Ретроспективно из 151 пациенток с морфологически верифицированным раком шейки матки Т3NxM0 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: rnoi@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