

Antoneeva Inna, Abakumova Tatyana, Sidorenko Ekaterina

Ulyanovsk State University, Department of physiology and pathophysiology. Ulyanovsk

PROGNOSTIC SIGNIFICANCE OF "LIPID PEROXIDATION-ANTIOXIDANTS" SYSTEM PARAMETERS IN THE ASSESSMENT OF THE SURVIVAL RATE OF CERVICAL CANCER PATIENTS

The assessment prognostic significance system parameters « lipoperoxidation- antioxidants» peripheral blood of patients with cervical cancer is carried out. It is set that indexes of activity of a catalase and level well in plasma and erythrocytes of blood of patients on Ia and Ib-IIA stages can be used as prognostic criteria for an assessment of the 18-month's period of relapse free survival

Key words: cervical cancer, lipoperoxidation, prognostic significance

Антонеева Инна Ивановна, Абакумова Татьяна Владимировна, Сидоренко Екатерина Геннадьевна

Ульяновский государственный университет, кафедра физиологии и патофизиологии, г. Ульяновск

ПРОГНОСТИЧЕСКАЯ ЗНАЧИМОСТЬ ПАРАМЕТРОВ СИСТЕМЫ «ПЕРЕКИСНОЕ ОКИСЛЕНИЕ ЛИПИДОВ АНТИОКСИДАНТЫ» КРОВИ ДЛЯ ОЦЕНКИ ВЫЖИВАЕМОСТИ БОЛЬНЫХ РАКОМ ШЕЙКИ МАТКИ

Проведена оценка прогностической значимости параметров системы «перекисное окисление липидов-антиоксиданты» периферической крови больных раком шейки матки. Установлено, что показатели активности каталазы и уровня МДА в плазме и эритроцитах крови больных на Ia и Ib-IIa стадиях могут быть использованы как прогностические критерии для оценки 18-месячного периода безрецидивной выживаемости

Ключевые слова: рак шейки матки, перекисное окисление липидов, прогноз

Поиск и разработка методов диагностики, основанных на изучении молекулярных опухолевых маркеров, вовлеченных в формирование и прогрессирование рака шейки матки (РШМ) является актуальной задачей для клинической онкологии. Многочисленными экспериментальными работами показано, что изменение параметров системы «перекисное окисление липидов-антиоксиданты» (ПОЛ-АО) при новообразованиях различной локализаций (рак яичников, рак легкого, рак шейки матки) имеет стадийный характер [1]. **Целью** исследования явилась оценка прогностической значимости параметров системы «ПОЛ-АО» крови для оценки выживаемости больных РШМ. Исследована кровь больных РШМ на начальном (Ia по FIGO) -1 группа и местно-распространенным (Ib-IIa по FIGO) -2 группа опухолевым процессом. В плазме и эритроцитах определены уровень малонового диальдегида (МДА), активность каталазы и глутатион-редуктазы (ГР) [2]. Полученные дан-

ные обработаны с использованием приложения Excel 2007.

Результаты: Выявлена прогностическая значимость уровня МДА в эритроцитах больных с начальным РШМ: при уровне от 215,8 до 397,1 мкмоль/л 18-месячный период безрецидивной выживаемости составил $60,2 \pm 1,6\%$, при уровне 405,0-621,5 мкмоль/л $83,8 \pm 0,9\%$ ($p=0,04$). У пациентов 2 группы статистически значимых различий не выявлено. При значениях активности каталазы в эритроцитах больных начальной стадии РШМ от 2,2 до 9,5 ммоль/мин/л 18-месячный период безрецидивной выживаемости составил $65,7 \pm 1,4\%$, а при значениях 10,5-19,4 ммоль/мин/л, а при значениях 10,5-19,4 ммоль/мин/л - у $82,0 \pm 1,0\%$ больных ($p=0,046$). При активности каталазы в плазме крови больных во 2 группе от 0,008 до 0,035 ммоль/мин/л 18-месячный период безрецидивной выживаемости имел место у $76,4 \pm 1,2\%$ больных, а при значениях 0,041-0,113 ммоль/мин/л - у



56,3±1,4% больных ($p=0,006$). Статистически значимых различий в плазме больных 1 группы не выявлено.

Таким образом, данные по активности каталазы и уровня МДА в плазме и эритроцитах крови больных на Ia и Ib-IIa стадиях могут быть использованы как прогностические критерии для оценки 18-месячного периода безрецидивной выживаемости.

Работа выполнена при поддержке гранта Президента РФ, гос. задания Минобрнауки РФ.

ЛИТЕРАТУРА:

1. Lin H., Huang C.C., Ou Y.C. et al. High Immunohistochemical Expression of TGF- β 1 Predicts a Poor Prognosis in Cervical Cancer Patients who Harbor Enriched Endoglin Microvessel Density. //Int J Gynecol Pathol. – 2012. – №5. – P.482-489.
2. Карпищенко А.И. Медицинские лабораторные технологии и диагностика: Справочник: в 2 т. – СПб.: Интермедика, 1999. – С. 27-28.

