

УДК 616.37-002-074:612.13

*Ю. С. Винник, С. С. Дунаевская, Д. А. Антюфриева*

## **ПРИМЕНЕНИЕ ОЗОНОТЕРАПИИ У БОЛЬНЫХ ТЯЖЕЛЫМ ОСТРЫМ ПАНКРЕАТИТОМ С ГИПОКСИЧЕСКИМ ТИПОМ ГЕНЕРАЦИИ АКТИВНЫХ ФОРМ КИСЛОРОДА**

Красноярский государственный медицинский университет им. проф. В. Ф. Войно-Ясенецкого, Российская Федерация, 660022, Красноярск, ул. Партизана Железняка, 1

В статье представлены данные клинического исследования о возможности применения озонотерапии у пациентов с тяжелым острым панкреатитом, в ферментативную фазу с гипоксическим типом генерации активных форм кислорода. Обследовано 45 пациентов с диагнозом тяжелого острого панкреатита, который ставился на основании 3 и более баллов по шкале Ranson/ Glasgow; 8 и более баллов по шкале APACHE II. Эффективность окислительной терапии определялась с помощью хемилюминесцентного анализа. В группы сравнения вошли результаты проведенного курса внутривенной озонотерапии и экстракорпоральной аутогемотерапии озоном. В случае внутривенного введения озонированного физиологического раствора наблюдалось изменение показателей хемилюминесцентной кривой, характерное для гипероксического типа генерации АФК. При применении экстракорпоральной озонотерапии регистрировали показатели, наиболее приближенные к нормоксическому варианту. Библиогр. 7 назв. Табл. 4.

*Ключевые слова:* тяжелый острый панкреатит, гипоксический тип генерации активных форм кислорода, озонотерапия.

## **OZONE THERAPY'S APPLICATION FOR PATIENTS WITH SEVERE ACUTE PANCREATITIS WHICH HAD HYPOXIC TYPE OF ACTIVE OXYGEN'S GENERATION**

*Yu. S. Vinnik, S. S. Dunaevskaya, D. A. Antyufrieva*

Krasnoyarsk State Medical University named after V. F. Voino-Yasenetskiy, 1, ul. Partizana Zheleznyaka, Krasnoyarsk, 660022, Russian Federation

Findings of clinical study about possibility of ozone therapy application for patients with severe acute pancreatitis which had hypoxic type of active oxygen generation at enzymatic phase are represented at the article. 45 patients which had severe acute pancreatitis which was diagnosed based on 3 and more Ranson/Glasgow score and on 8 and more by APACHE II score were studied. Efficiency of oxidative therapy was defined by chemiluminescent analysis. The results of intravenous ozone therapy and course extracorporeal ozonized autohemotherapy course were included in comparison's groups. Changes of chemiluminescent curve indices typical for hyperoxic type of active oxygen generation (AO) were observed in cases of intravenous introduction of ozonized physiological solution. Indices more close to normoxic type were registered with extracorporeal ozone therapy. Refs 7. Tables 4.

*Keywords:* severe acute pancreatitis, hypoxic type of active oxygen generation, ozone therapy.

## Контактная информация

*Винник Юрий Семенович* — доктор медицинских наук, профессор, заведующий кафедрой

*Дунаевская Светлана Сергеевна* — кандидат медицинских наук, доцент; [Viktorotapenk@yandex.ru](mailto:Viktorotapenk@yandex.ru)

*Антюфриева Дарья Александровна* — аспирант

*Vinnik Yuri S.* — Doctor of Medicine, Professor, Head of Department

*Dunaevskaya Svetlana S.* — Candedate of Medicine, Associate Professor; [Viktorotapenk@yandex.ru](mailto:Viktorotapenk@yandex.ru)

*Antyufrieva Daria A.* — post graduate studente