

ПИН с коинфекцией ВИЧ/ВГС были зафиксированы более низкие относительные и абсолютные количества Т-хелперов. Достоверных различий по другим популяциям лейкоцитов не выявлено.

THE INFLUENCE OF CHRONIC VIRAL HEPATITIS C ON THE IMMUNE STATUS OF HIV-INFECTED INJECTING DRUG USERS

Reshetnikov I.V.

South Ural State Medical University, Chelyabinsk city, Russia (454092, Chelyabinsk city, Vorovskogo street, 64),
e-mail: reshetnikov_igor@mail.ru

One of the most important ways of transfer of HIV in Russia still have the intravenous use of drugs. The number of the HIV-infected persons with an additional disease the chronic viral hepatitis C (CHCV) is very significantly owing to the general ways of transfer of HIV and HCV. The influence of viral hepatitis C on the progress of HIV infection remains a disputable question. The features of the immune status of the HIV-infected injecting drug users (IDU) with CHCV were investigated in our study. The system of extended white blood cell differential by flow cytometry CytoDiff was used for this purpose. This system allows to count relative and absolute quantities of the following cellular populations: B-lymphocytes, T- and NK-cells (CD16+ and CD16-), monocytes (CD16+ and CD16-), mature neutrophils, eosinophils, basophiles, immature granulocytes, T- and B-cell precursors. Concentration of CD4+ lymphocytes was counted by the standard panel of monoclonal antibodies CD45-FITC/CD4-RD1/CD3-PC5. We carried the comparative analysis of two groups of HIV-infected patients – the IDU with an additional disease CHCV and the non-IDU without CHCV. The lower relative and absolute quantities of T-helpers were recorded in group of the IDU with coinfection HIV/HCV. Reliable distinctions in other leukocytes populations were not revealed.

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ ПОЛУЧЕНИЯ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНОГО ПРЕПАРАТА НА ОСНОВЕ ЭМБРИОНАЛЬНЫХ ТКАНЕЙ ПТИЦ

Ржепаковский И.В., Тимченко Л.Д., Писков С.И., Вакулин В.Н., Пономаренко А.П.

ФГАОУ ВПО «Северо-Кавказский федеральный университет», Ставрополь, Россия
(355009, г. Ставрополь, ул. Пушкина, 1),
e-mail: 78igorr@mail.ru

На основании анализа литературы выявлена необходимость разработки и совершенствования биотехнологии тканевых препаратов для ветеринарии. Выбор сырья для биотехнологического продукта, разрабатываемого для ветеринарных целей, имеет принципиальное значение, поскольку наряду с биотехнологическими потенциальными, обеспечивающими специфическую эффективность, сырьевой объект должен отвечать критериям, обуславливающим экономический эффект при производстве и применении готового продукта. В настоящее время в биотехнологии расширяется тенденция к использованию в технологических схемах эукариотических клеток, целых многоклеточных организмов или их тканей и органов. Реализован эксперимент по совершенствованию технологии получения тканевого препарата на основе эмбриональных тканей птиц, основанный на использовании технологических преимуществ метода гомогенизации под высоким давлением – High pressure homogenization. На основе физико-химических исследований (однородность препарата, дзета-потенциал, размер частиц, концентрация белка, дезоксирибонуклеиновой кислоты, рибонуклеиновой кислоты и характеристические спектры поглощения), в сравнении с препаратом «СТЭМБ», доказана возможность получения принципиально нового биологически активного тканевого препарата с применением в технологической схеме метода гомогенизации под высоким давлением (HPH).

IMPROVEMENT OF THE TECHNOLOGY OF OBTAINING BIOLOGICALLY ACTIVE PREPARATION ON THE BASIS OF EMBRYONIC TISSUE OF BIRDS

Rzhepakovskiy I.V., Timchenko L.D., Piskov S.I., Vakulin V.N., Ponomarenko A.P.

North-Caucasian Federal University, Stavropol, Russia
(355009, Stavropol, street Pushkin, 1),
e-mail: 78igorr@mail.ru

Based on the analysis of the literature identified the need for development of biotechnology tissue preparations for veterinary medicine. The choice of raw materials for biotechnology product, developed for veterinary purposes, is of fundamental importance, because along with biotechnology potentials, providing specific efficiency, raw material object shall meet the criteria for determining the economic effect of the production and use of the finished product. Currently in biotechnology expanding trend in the technological schemes of eukaryotic cells, the whole multicellular organisms or their tissues and organs. Implemented an experiment to improve the technology of tissue preparation on the basis of embryonic tissue of birds, based on the use of the technological advantages of the method of homogenization under high pressure – High pressure homogenization. On the basis of physical and chemical research (homogeneity of the drug, zeta potential, particle size, concentration of protein, deoxyribonucleic acid, ribonucleic acid and characteristic absorption spectra), in comparison with the drug «STEMB», proved the possibility of obtaining fundamentally new biologically active tissue preparation with application in the technological scheme of the method of homogenization under high pressure (HPH).