

MICROVASCULAR REACTIVITY IN CHRONIC OBSTRUCTIVE PULMONARY DISEASE ASSOCIATED WITH CARDIOVASCULAR DISEASE**Kudryasheva I.A.¹, Novikova N.E.², Ahmineeva A.K.¹**

¹ State budget educational institution of higher professional education «Astrakhan state medical academy», Astrakhan, Russia (414000, Astrakhan, Bakinskaya Street, 121), e-mail: irina-nurzhanova@yandex.ru;
² Non-state institution of public health "Health part", Astrakhan, Russia (414057, Astrakhan, Kubanskaya Street, 5)

In this paper we have studied the features of the skin microcirculation state in patients with chronic obstructive pulmonary disease with a different genotype polymorphism of the gene for the second phase of NAT2 detoxification depending on the nature of its course and the presence of associated cardiovascular pathology. It had been revealed the strong distortions of blood stream at patients with chronic obstructive pulmonary disease. The study of basal blood flow indices in combination with the results of occlusion test allowed to determine different hemodynamics types of microcirculatory in patients with chronic obstructive pulmonary disease. The results of the research indicate the growth of pathology in the system of skin microcirculation with the progression of chronic obstructive pulmonary disease, as well as the interconnection of peripheral hemodynamics indices.

МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ ПЕЧЕНИ И ПРОЯВЛЕНИЯ СИНДРОМА ЭНДОГЕННОЙ ИНТОКСИКАЦИИ ПРИ ХРОНИЧЕСКОЙ НВВ-ИНФЕКЦИИ**Кузнецов П.Л.¹, Борзунов В.М.¹, Бессонова Е.Н.², Удилов В.С.¹, Вереvщиков В.К.¹**

¹ ГБОУ ВПО «Уральская государственная медицинская академия Минздрава России»
² ГУЗ «Свердловская областная клиническая больница № 1», Российская Федерация, г. Екатеринбург

При течении хронической НВВ-инфекции прогрессирует процесс фиброгенеза печени. В исследовании гепатобиоптатов 54 пациентов с хроническим вирусным гепатитом В выявлен широкий диапазон морфологических изменений: инфильтрация ткани лимфоцитами, расширение портальных трактов за счёт фиброза и умеренной лимфоцитарной инфильтрации, формирование порто-портальных септ, ступенчатых некрозов, гидронической инфильтрации гепатоцитов, обнаружение «матовостекловидных» гепатоцитов и «песочных ядер». По мере прогрессирования НВВ-инфекции возрастает частота выявления диффузной лимфоцитарной инфильтрации, количества порто-портальных септ и ступенчатых некрозов. После проведённой комбинированной противовирусной терапии регистрируется улучшение морфологической структуры печени. Показатели синдрома эндогенной интоксикации имеют прямую взаимосвязь с процессом фиброгенеза при НВВ-инфекции. По прошествии 2–3 лет у больных НВВ-инфекцией без этиотропного лечения достоверно повышается индекс токсичности и снижается резерв связывания альбумина в сопоставлении с пациентами, принимавшими терапию.

MORPHOLOGICAL CHANGES IN LIVER AND MANIFESTATIONS OF THE SYNDROME OF ENDOGENOUS INTOXICATION IN CHRONIC HBV-INFECTION**Kuznetsov P.L.¹, Borzunov V.M.¹, Bessonova E.N.², Udilov V.S.¹, Verevshchikov V.K.¹**

¹ SBEI HPE «Ural State Medical Academy, Ministry of health of Russia»
² SHCI «Sverdlovsk regional hospital № 1»

In the course of chronic HBV infection is progressing process of fibrogenesis the liver. In the study of liver biopsy samples 54 patients with chronic viral hepatitis B identified a wide range of morphological changes: infiltration tissue lymphocytes, the expansion of the portal tracts due to fibrosis and moderate lymphocytic infiltration, the formation of porto-portal septum, stepped necrosis, bottled infiltration of hepatocytes, the detection of "dull glassy" hepatocytes and "sand cores". The progression of HBV-infection increases the frequency of detection of diffuse lymphocytic infiltration, the number of porto-portal septum and stepped necrosis. After the combined antiviral therapy is registered improvement of morphological structure of the liver. Indicators of the syndrome of endogenous intoxication have a direct correlation with the process of fibrogenesis in HBV infection. After 2-3 years in patients with HBV-infection without etiotropic treatment significantly increased toxicity index and decreased reserve albumin binding in comparison with patients treated with therapy.

ПОТЕНЦИАЛ ОТРАСЛЕВЫХ МЕДИЦИНСКИХ УЧРЕЖДЕНИЙ В ПРОВЕДЕНИИ НАУЧНЫХ ИЗЫСКАНИЙ ГЕРОНТОЛОГИЧЕСКОГО ПРОФИЛЯ: РЕЗУЛЬТАТЫ СОЦИОЛОГИЧЕСКОГО ИССЛЕДОВАНИЯ**Кузнецов Э.С.¹, Колпина Л.В.²**

¹ ФГУП «Всероссийский научно-исследовательский институт железнодорожной гигиены Роспотребнадзора», Москва, Пакгаузное ш., д.1, корп.1., E-mail: ekkro@ Rambler.ru
² ФГАОУ ВПО «Белгородский государственный научно-исследовательский университет» Белгород, Россия. 308015, ул. Победы, 85, E-mail: Kolpina-Lola@yandex.ru

В работе на основе данных социологического опроса, реализованного авторами, анализируются различные аспекты готовности врачей медицинских учреждений железнодорожного транспорта к научной работе, а также степень актуализации их исследовательского интереса к геронтологической тематике. Доказывается, что в современных

условиях у рядового врача, как правило, недостаточно как реальных стимулов, так и организационно-методических возможностей для участия в научном процессе. Одновременно с этим изменение возрастной структуры врачей в сторону увеличения числа наиболее возрастной категории, а также глобальный тренд повышения качества жизни человека и здорового, в том числе, профессионального долголетия обуславливают потребность в осуществлении научных изысканий геронтологического профиля с целью полноценного использования потенциала специалистов пожилого возраста. Между тем, вопросы научных изысканий, в том числе, геронтологического профиля, находятся за пределами исследовательского интереса основной массы врачей медицинских учреждений железнодорожного транспорта.

POTENTIAL BRANCH MEDICAL INSTITUTIONS TO CONDUCT SCIENTIFIC INQUIRY GERONTOLOGICAL PROFILE: RESULTS OF THE SURVEY

Kuznetsov E.S.¹, Kolpina L.V.²

1 FSUE "VNIIZHG Rospotrebnadzor", Moscow
2 FGАОU VPO "Belgorod State Research University", Belgorod

In this paper, based on data survey, implemented by the author, analyzes the various aspects of medical readiness of health facilities rail to scientific work, and the degree of updating their research interest in gerontology issues. It is proved that in the present conditions of an ordinary doctor, usually not as real incentives and organizational and methodological opportunities to participate in the scientific process. At the same time, the changing age structure of doctors towards increasing the number of most age group, and a global trend of improving the quality of human life and health, including professional longevity cause the need to carry out scientific research in order to profile Gerontological full use of the capacity of professionals elderly. Meanwhile, the problems of scientific research, including geriatric profile, outside of research interest bulk of health care physicians rail.

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ РЕАКЦИИ ТКАНЕЙ НА ИМПЛАНТАЦИЮ СЕТЧАТЫХ ЭНДОПРОТЕЗОВ С НАНОРАЗМЕРНЫМ АЛМАЗОПОДОБНЫМ УГЛЕРОДНЫМ ПОКРЫТИЕМ

Куликовский В.Ф., Должиков А.А., Битенская Е.П., Солошенко А.В., Ярош А.Л.

ФГАОУ ВПО «Белгородский государственный национальный исследовательский университет», медицинский институт, Белгород, Россия (308015, г. Белгород, ул. Победы, 85), e-mail: katrinab1985@mail.ru

Проведены экспериментальные исследования ответной реакции тканей при имплантации синтетических эндопротезов с наноразмерным алмазоподобным углеродным покрытием. При этом определялись значительные отличия в тканевой реакции в сравнении с аналогичным полимерным материалом без покрытия. Уже на ранних сроках эксперимента происходило более раннее формирование фибробластического компонента в грануляционной ткани. В отдаленные сроки выявлена полная биоинтеграция экспериментального эндопротеза с наноразмерным алмазоподобным углеродным покрытием в подкожную соединительную ткань в виде ареактивной инкапсуляции соединительной тканью, непосредственно связанной с окружающими структурами. Результаты исследований свидетельствуют, что синтетические эндопротезы с наноразмерным алмазоподобным углеродным покрытием в сопоставлении с исходным составом сетчатых полимерных имплантатов обладают большей биосовместимостью и лучшей биоинтеграцией в окружающую соединительную ткань.

INVESTIGATION OF TISSUE REACTION WHEN IMPLANTED DIAMOND-LIKE-CARBON-COATED MESHES

Kulikovskiy V.F., Dolzhikov A.A., Bitenskaya E.P., Soloshenko A.V., Yarosh A.L.

Belgorod State University, Medical institute, Belgorod, Russia (308015, Belgorod, street Pobedi, 85), e-mail: katrinab1985@mail.ru

We have done the research of tissue reaction at implantation diamond-like-carbon-coated meshes for abdominal hernia repair. Thus determined significant differences in tissue reaction in comparison with the similar material without diamond-like-carbon. In the early stages of experiment was determined by an earlier generation of fibroblastic component in the granulation tissue. In the long-term period provided a full biointegration experimental prosthesis in the subcutaneous connective tissue in the form of unresponsiveness encapsulating. Diamond-like-carbon-coated meshes greater biocompatibility and have better biointegration in connective tissue compared to with a similar material without diamond-like-carbon.

МЕТОД БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОБРАТНОЙ СВЯЗИ ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ АНАЛЬНОГО НЕДЕРЖАНИЯ

Куликовский В.Ф., Олейник Н.В., Сторожиков Д.А., Наумов А.В.

Белгородская областная клиническая больница Святителя Иоасафа, г. Белгород, Россия (308007, Белгород, ул. Некрасова, 8/9)
ГОУ ВПО «Белгородский государственный национальный исследовательский университет», г. Белгород, Россия (308015, Белгород, ул. Победы, 85)

Недержание кишечного содержимого – это очень тяжелое заболевание. По данным проведенных эпидемиологических исследований частота распространения данного заболевания составляет от двух до сорока