изучение ферментов АОЗ каталазы и супероксиддисмутазы, определение уровней цитокинов ИЛ-1β, ИЛ-4, ФНО-α в плазме крови у больных с ОА, их взаимосвязь с тяжестью течения и оценка эффективности комплексного лечения с применением антиоксидантной и системной энзимотерапии. У 110 пациенток с верифицированным диагнозом проводилось комплексное обследование до и после лечения. Определялась выраженность суставного синдрома с учетом шкалы балльной оценки в зависимости от лабораторных показателей. Обследуемые больные со среднетяжелым и тяжелым течением были разделены на 2 сопоставимые группы: основную группу и группу сравнения. Нами анализировалась эффективность комплексной терапии у больных со среднетяжелой и тяжелой степенью тяжести заболевания. Основная группа пациентов (35 человек) принимала комплексную терапию по схеме в сочетании с системной энзимотерапией (вобэнзим). Результаты исследования показали, что в процессе изучения ферментов антиоксидантной защиты (АОЗ), каталазы и супероксиддисмутазы (СОД) прослежена связь между содержанием продуктов перекисного окисления липидов (ПОЛ), уровнем цитокинов ИЛ-1β, ИЛ-4, ФНО-α в плазме крови у больных с ОА. Установлена взаимосвязь между процессами липопероксидации, активностью ферментов АОЗ и тяжестью течения, дана оценка эффективности комплексного лечения с применением системной энзимотерапии.

INDICATORS OF ANTIOXIDATIVE DEFENSE FERMENTS ACTIVITY AND THEIR DYNAMICS IN CASE OF PATIENTS WITH OSTEOARTHROSIS IN THE PROCESS OF TREATMENT WITH DRUGS IMPROVING MICROCIRCULATION AND UNDER SYSTEMIC ENZYME THERAPY

Ibragimova L.A., Myrsaeva G.H., Andrianova O.L., Makeeva G.K., Amineva L.H.

SBGI HPE «Bashkirian State Medical University» Health Ministry of the Russian Federation, Ufa, Russia (450077, Ufa, street Lenina, 3), e-mail: doc.mila@mail.ru

The course of osteoarthrosis (OA) is characterized by degenerative changes in joints cartilage and periarticular tissues, microcirculation disorders, hypoxia. The aim of the study was to study the dynamic AOP enzymes catalase and superoxide dismutase, the determination of levels of cytokines IL-1β, IL-4, TNF-α in plasma in patients with OA, and their relationship with the severity and assessment of the effectiveness of integrated treatment with the antioxidant and systemic enzyme therapy. In 110 patients with a diagnosis of the comprehensive survey was conducted before and after treatment. Determined by the severity of articular syndrome with the scale of scoring depending on laboratory parameters. Surveyed patients with moderate to severe disease were divided into two comparable groups: the main group and the comparison group. We have analyzed the effectiveness of the treatment in patients with moderate to severe disease severity. The main group of patients (35 men) took a comprehensive treatment scheme in combination with systemic enzyme therapy (Wobenzym). The results showed that in the process of studying the antioxidant enzyme system (AOS), catalase and superoxide dismutase (SOD) traced the relationship between the content of lipid peroxidation (LPO) levels of cytokines IL-1β, IL-4, TNF-α in the blood plasma patients with OA. The relationship between the processes of lipid peroxidation, enzyme activity and the severity of the HPA, and evaluate the effectiveness of integrated treatment with systemic enzyme therapy.

К ВОПРОСУ О БИОСОВМЕСТИМОСТИ НОВЫХ ОБРАЗЦОВ ЗАПЛАТ ДЛЯ КОРРЕКЦИИ ДЕФЕКТОВ МАГИСТРАЛЬНЫХ СОСУДОВ

Иванов А.В., Липатов В.А., Лазаренко С.В., Жуковский В.А.

Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Курский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации (305041, г. Курск, ул. К. Маркса, д. 3; e-mail: drli@yandex.ru)

С целью оценки реакции тканей организма изучены серийные срезы тканей животных после подкожной имплантации новых образцов сосудистых заплат. В подкожную клетчатку 40 крыс имплантировали два типа новых эндопротезов. На 14-е сутки после имплантации выявлено, что пребывание в тканях передней брюшной стенки лабораторных животных протезов, изготовленных из материала лавсана, приводит к развитию асептической воспалительной реакции в зоне стояния протезов. Смена фаз воспалительной реакции протекает быстрее в серии исследования с материалом Л (ООО «Линтекс»), что проявляется статистически достоверным увеличением количества клеток фибробластического ряда и уменьшением лимфоцитов и фагоцитов в клеточном слое капсулы по сравнению с серией исследования с материалом С (ООО ПТГО «Север»).

ON THE BIOCOMPATIBILITY OF NEW SAMPLES OF PATCHES TO CORRECT DEFECTS IN THE GREAT VESSELS

Ivanov A.V., Lipatov V.A., Lazarenko S.V., Zhukovskiy V.A.

Kursk state medical university

In order to evaluate the response of body tissues studied serial sections of tissues of animals after subcutaneous impalntatsii new models of vascular patches. In the subcutaneous tissue of rats implanted with 40 new two types of implants at 14 days after implantation revealed that the presence in the tissues of the anterior abdominal wall laboratory animals prostheses made of Dacron material leads to the development of aseptic inflammatory reaction in the area of standing prostheses. Changing phases of the inflammatory response is faster in a series of studies with the material A (

LLC «Linteks») manifested by a statistically significant increase in the number of fibroblastic cells and a decrease in number of lymphocytes and phagocytes in the cell layer of the capsule compared with a series of studies with material C (LLC PTGO «North»).

ВОЗДЕЙСТВИЕ ОСТЕОПЛАСТИЧЕСКОГО МАТЕРИАЛА «БОЛ-ХИТАЛ» НА СОСТОЯНИЕ ТКАНЕЙ ПАРОДОНТА В ДИНАМИКЕ ЛЕЧЕНИЯ ВОСПРОИЗВЕДЕННОГО ПАРОДОНТИТА У КРОЛИКОВ

Булкина Н.В.[2], Иванов П.В.[1], Ведяева А.П.[2]

1 ФГБОУ ВПО «Пензенский государственный университет», Пенза, Россия
(440026, г. Пенза, ул. Красная, 40),e-mail:sto-kafedra@yandex.ru
2 ГБОУ ВПО «Саратовский государственный медицинский университет им. В.И.Разумовского Минздравсоцразвития России», Саратов, Россия (410012, г. Саратов, ГСП ул. Большая Казачья, 112),
e-mail:stomat@sgmu.ru

Изучалось воздействие остеопластического материала «Бол-хитал» на состояние тканей пародонта в динамике лечения воспроизведенного пародонтита у экспериментальных животных. «Бол-хитал» обладает высокой совместимостью с тканями пародонта, биодеградируемостью, неаллергогенностью, а также стимулирует развитие коллагенового матрикса, ориентированного по осевой нагрузке, и васкуляризированной соединительной ткани, плотно сращенной с пародонтом. Оценку динамики воспалительного процесса в пародонте осуществляли рентгенологическим и гистоморфометрическим методами, а также прямой джоульметрией и лазерной доплеровской флоуметрией. Проведенные исследования показали, что остеопластический материал «Бол-хитал» способен усиливать острую воспалительную реакцию при его использовании в качестве наполнителя костных полостей, что может быть связано с повышением активности макрофагов и остеокластов, участвующих в резорбции фрагментов «Бол-хитала». Однако через 7-14 суток воспаление в тканях купируется и репаративно-регенеративные процессы существенно активизируются.

THE IMPACT OF THE OSTEOPLASTIC MATERIAL «BOL-HEATAL» ON THE STATE OF PERIODONTAL TISSUE DURING THE TREATMENT OF RABBITS REPRODUCEDPERIODONTITIS

Bulkina N.V.[2], Ivanov P.V.[1], Vedyaeva A.P.[2]

1 Penza State University, Penza, Russia (440026, Penza, Krasnaya St., 40), e-mail:sto-kafedra@yandex.ru
2 Saratov State Medical Universityn.a. V.I. Razumovsky, Saratov, Russia (410012, Saratov, Street B.Kazachya, 112),
e-mail:stomat@sgmu.ru

The article examined the effects ofosteoplasticmaterial”Bol-Heatal” on the state of theperiodontal tissueduring the treatmentof periodontitisreproducedin experimentalanimals.”Ball-Heath” has high compatibilitywithperiodontal tissues, biodegradability, neallergogennostyuandstimulatescollagen matrix isoriented along theaxialload,andvascul arizedconnectivetissuetightlysplicedwithperiodontitis.Assessment of the dynamicsof inflammation inperiodontalpe rformedradiographicandhistomorphometricmethods, and direct dzhoulmetrieyandlaser Dopplerflowmetry. Studies haveshown thatosteoplasticmaterial “Bol-Heath” is able to enhancethe acuteinflammatory responsewhen usedas a fillingbone cavities, which may beassociated with increased activityof macrophages andosteoclastsinvolved inbone resorptionfragments”Bol-Heath.” However, after7-14days ofinflammation in thetissues of thedockedandreparative-regenerative processes significantlymore active.

ПРОТИВОВОСПАЛИТЕЛЬНЫЙ ЭФФЕКТ АСКОРБАТА ХИТОЗАНА В КОМПЛЕКСНОЙ ТЕРАПИИ ЗАБОЛЕВАНИЙ ПАРОДОНТА

Иванов П.В.[2], Зудина И.В.[1], Булкина Н.В.[3], Ведяева А.П.[3], Иванова Е.В.[1]

1 Саратовский государственный университет им. Н.Г. Чернышевского, Саратов, Россия
(410012, г. Саратов, ул. Астраханская, 83)
2 ФГБОУ ВПО «Пензенский государственный университет», Пенза, Россия (440026, г. Пенза, ул. Красная, 40),
e-mail: sto-kafedra@yandex.ru
3 ГБОУ ВПО «Саратовский государственный медицинский университет им. В.И. Разумовского Минздравсоцразвития России», Саратов, Россия (410012, г. Саратов, ГСП ул. Большая Казачья, 112),
e-mail: stomat@sgmu.ru

Изучалась динамика изменения содержания цитокинов (ФНО-α, ИЛ-1β, ИЛ-8 и ИЛ-1ра) в жидкости зубодесневых карманов у пациентов с воспалительными заболеваниями тканей пародонта на фоне обработки десны гелеподобной формой аскорбата хитозана. Установлено, что аскорбат хитозана проявляет ярко выраженную противовоспалительную активность в очаге воспаления. Выявленные нами в настоящей работе закономерности позволяют предположить, что лечебный эффект гелеобразного 8%-ного аскорбата ХТЗ обусловлен не только пролонгированной санацией зубо-десневых карманов благодаря выраженной антибактериальной активности ХТЗ, но и его иммунотропному действию на эффекторы врожденного иммунитета. Механизм воздействия