as well as during short 14-day treatment courses. Conclusion. Improvement was more significant during the 21-day courses. Inclusion of magnetic therapy raises the efficiency of short treatment course.

РОЛЬ РЕЦЕПТОРОВ ВРОЖДЕННОГО ИММУНИТЕТА В ПАТОГЕНЕЗЕ ОЖОГОВОЙ БОЛЕЗНИ

Гординская Н.А., Алейник Д.Я., Рубцова Ю.П., Чарыкова И.Н., Фролов А.П.

ФГБУ «ННИИТО» Минздрава России, Нижний Новгород, Россия
(603155, Нижний Новгород, Верхневолжская наб., 18/1), e-mail: info@nniito.ru

В работе проанализирована экспрессия Toll-подобных рецепторов (TLR2 и TLR4) на CD14+ клетках периферической крови и оценена их функциональная активность у пациентов с тяжелой термической травмой в острый период ожоговой болезни. Выявлено повышение экспрессии TLR2 и снижение экспрессии TLR4 ($p<0,05$). Средняя интенсивность флюоресценции для TLR2 и TLR4 у тяжелообожженных достоверно ниже, чем у доноров. Наблюдалось снижение функциональной активности TLRs после ожога. У пострадавших с термической травмой продукция фактора некроза опухоли-α мононуклеарными клетками при использовании лиганда TLR2 (пептидогликана) и лиганда TLR4 (липополисахарида) была достоверно ниже, чем в группе доноров, что может служить причиной ослабления защитных функций при развитии ожоговой инфекции.

ROLE OF INNATE IMMUNITY RECEPTORS IN THE PATHOGENESIS OF BURN DISEASE

Gordinskaya N.A., Aleinik D.Y., Rubtsova Y.P., Charykova I.N., Frolov A.P.

Federal State Budgetary Institution “Nizhny Novgorod Research Institute of Traumatology and Orthopedics” of the Ministry of Health of the Russian Federation, Nizhny Novgorod, Russia (603155, Nizhny Novgorod, Verhnevolzhskaya nab.,18/1), e-mail: info@nniito.ru

This research analyzes expression of Toll-like receptors (TLR2 and TLR4) on CD14+ peripheral blood cells and evaluates their functional activity in patients with severe thermal injuries in the acute period of burn disease. TLR2 expression increase and TLR4 expression decrease ($p<0,05$) was detected. Medium intensity of fluorescence for TLR2 and TLR4 in patients with severe burns was truly lower than in donors. Decrease in functional activity of TLRs after burn was observed. Production of TNF alpha by mononuclear cells with the use of TLR2 ligand (peptidoglycane) and TLR4 ligand (lipopolyssacharide) was truly lower in patients with thermal injuries than in donor group, which may be the cause for weakening of protective functions in burn infection development.

ГЕНДЕРНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ИММУННОГО СТАТУСА И СОСТОЯНИЯ ОКСИДАНТ/АНТИОКСИДАНТНОЙ СИСТЕМЫ ПРИ ТРИХОМОНАДНОЙ ИНВАЗИИ

Горчаков Д.А., Луцевич И.Н.

ГБОУ ВПО «Саратовский государственный медицинский университет им. В.И. Разумовского» Минздрава РФ, Саратов, Россия (410600, г. Саратов, ул. Сакко и Ванцетти, 61), dr.sofyin@yandex.ru

Выявлена гендерная специфика иммунологических реакций и изменений в оксидант/антиоксидантной системе. У женщин, больных трихомониазом острой формы, Т-клеточное звено иммунитета малоэффективно, а гуморальное имело тенденцию к снижению. У мужчин, страдающих острым трихомониазом, напротив, наблюдалась активация Т-клеточного звена, сопровождаемая увеличением выработки Ig M. Показатели фагоцитарной активности нейтрофилов в крови пациенток выше, чем у больных мужского пола. При хроническом трихомониазе у мужчин отмечалось истощение Т-клеточного звена иммунитета и увеличение выработки Ig G. У больных женского пола наблюдалось угнетение Т-клеточных факторов и увеличение активности В-клеточного звена иммунитета. Показатели фагоцитарной активности у пациентов женского пола при хронической форме были достоверно ниже, чем у мужчин. В системе антиоксидантной защиты также были выявлены гендерные особенности. Гендерные особенности иммунологических реакций и изменений в оксидант/антиоксидантной системе в немалой степени влияют на клинику трихомонадной инвазии, формирование резистентности Tr. vaginalis к лекарствам и должны учитываться при всех методах диагностики и лечении урогенитального трихомониаза.

GENDER ASPECTS OF LABORATORY MONITORING INFESTATION OF TRICHIMONAS VAGINALIS

Gorchakov D.A., Lutsevich I.N.

1Saratov State Medical University n.a. V.I. Razumovsky, Saratov, Russia (410600, Saratov, Sacco and Vanzetti, 61), dr.sofyin@yandex.ru

Identified gender specific immunological reactions, and changes in the oxidant/antioxidant system. In women with Trichomonas infections acute T-cell link of immunity is inefficient and humoral had a tendency to reduce. In men suffering from acute trichomonias, on the contrary, there was observed the activation of T-cell link, accompanied

by an increase in IgM. Indicators of phagocytic activity of neutrophils in the blood of patients is higher than male patients. In chronic trichomoniasis in men noted depletion of T-cell immunity and increase of the production Ig G. Female patients was observed inhibition of T-cell factors and increased activity In-cell immunity. Indicators of phagocytic activity of women patients in the chronic form, were significantly lower than men's. Antioxidant defense system were also identified gender-based features. Gender peculiarities of immunological reactions, and changes in the oxidant/antioxidant system largely affect the clinic трихомонадной invasion, formation of resistance Tr. vaginalis to medicines and should be considered when all methods of diagnostics and treatment of urogenital trichomoniasis.

ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ПОЗДНЕГО РУБЦЕВАНИЯ ЯЗВЕННОГО ДЕФЕКТА У БОЛЬНЫХ ЯЗВЕННОЙ БОЛЕЗНЬЮ

Горячева А.А.[1], Иванишкина Е.В.[1], Коваленко Т.В.[2], Резванцев М.В.[2], Барсуков А.В.[2]

1 ГБОУ ВПО Смоленская государственная медицинская академия Минздравсоцразвития РФ, Смоленск, Россия (214018, Смоленск, ул. Крупской, 28), e-mail: goryacheva1@yandex.ru
2 Федеральное государственное казенное военное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Военно-медицинская академия им. С.М. Кирова Министерства обороны Российской Федерации, Санкт-Петербург, Россия (194044, г. Санкт-Петербург, ул. Академика Лебедева, 6), e-mail: tanja-kvalenk@rambler.ru

С помощью подробного анализа клинико-анамнестических и лабораторно-инструментальных показателей у больных язвенной болезнью желудка и двенадцатиперстной кишки, а также вегетативных характеристик сердечного ритма, разработана математическая модель прогнозирования неблагоприятного течения заболевания (длительного, свыше 21 суток, рубцевания язвенного дефекта) с помощью линейного дискриминантного анализа. С этой целью обследовано 98 больных язвенной болезнью в фазе обострения, средний возраст 33,8±0,76 лет, длительность язвенного анамнеза 3,70±0,76 лет. У всех больных была проведена оценка параметров стандартной электрокардиографии, для оценки нейро-вегетативных показателей использовался анализ вариабельности ритма сердца. Эффективность полученной модели превышает 75%, что подтверждает возможность качественного прогноза неблагоприятного течения обострения (позднего рубцевания язвенного дефекта) у пациентов с язвенной болезнью.

FORECASTING LATE HEALING OF ULCERATIVE DEFECT IN PATIENTS WITH PEPTIC ULCER DISEASE

Goryacheva A.A.[1], Ivanishkina E.V.[1], Kovalenko T.B.[2], Rezvantsev M.V.[2], Barsukov A.V.[2]

1 Smolensk state medical Academy of Ministry of health of the Russian Federation, Smolensk, Russia (214018, Smolensk, ul. Krupskaya, 28), e-mail: goryacheva1@yandex.ru
2 Federal state owned military educational institution of higher professional education «the Military-medical Academy. S.M. Kirova of the Ministry of defence of the Russian Federation, Saint-Petersburg, Russia (194044, Saint-Petersburg, ul. Academician Lebedev, 6), e-mail: tanja-kvalenk@rambler.ru

With the help of a detailed analysis of the clinical and anamnestic and laboratory-instrumental indicators in patients with peptic ulcer of stomach and duodenal кишеи, as well as vegetative characteristics of a heart rhythm, developed mathematical model of forecasting the unfavorable course of the disease (long, more than 21 days, healing of ulcerative defect) using linear discriminant analysis. With this purpose examined 98 patients with peptic ulcer in the phase of deterioration, the average age of 33,8±of 0.76 years, the duration of ulcer anamnesis 3,70±of 0.76 years. All patients were evaluated parameters of the standard of electrocardiography, to assess the neuro-vegetative indices used a heart rate variability analysis. The effectiveness of the obtained model is greater than 75%, which confirms the possibility of quality of forecasting unfavorable course of deterioration (of a late healing of ulcerative defect) in patients with peptic ulcer disease.

ОПЕРАТИВНОЕ ЛЕЧЕНИЕ КОСТНЫХ И СУСТАВНЫХ ДЕФОРМАЦИЙ – ПЕРСПЕКТИВНЫЙ ВАРИАНТ РАЗВИТИЯ ПРОФИЛАКТИЧЕСКОЙ ХИРУРГИИ ДИАБЕТИЧЕСКОЙ СТОПЫ

Грекова Н.М., Тертышник С.С., Лебедева Ю.В., Бордуновский В.Н., Пфейфер А.В.

ГБОУ ВПО «Южно-Уральский государственный медицинский университет Министерства здравоохранения Российской Федерации», Челябинск, Россия (454092, г. Челябинск, ул. Воровского, 64), elf@megalog.ru

Изучены результаты хирургического лечения деформаций стопы у больных с нейропатической формой СДС. Все больные имели приобретенные деформации переднего отдела стопы – Hallux valgus и когтевидные пальцы. У 15 больных (22 стопы) с Hallux valgus и когтевидной деформацией средних пальцев произведена угловая дистальная подголовчатая остеотомия первой плюсневой кости по Stoffella или резекционная артропластика по Brandes - Keller первого плюснефалангового сустава. Для коррекции когтевидных пальцев (9 пациентов, 14 стоп) выполнялась резекция головки основной фаланги проксимального межфалангового сустава.