

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 ОЖГОВОЙ 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 флуоресценции 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 (lipopolysaccharide) 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