

тикальном удушении значимо чаще встречается мезоморфный тип телосложения, в то время как по классификации В. М. Чернолучского, при вертикальном удушении значимо чаще выявляется нормостенический тип телосложения; учитывая классификацию Д. Таннера, при вертикальном удушении значимо чаще встречается гинекоморфный тип телосложения, а по классификации Rees–Eysenck, при вертикальном удушении значимо чаще встречается нормостенический тип телосложения. Выявлены особенности частоты встречаемости типов телосложения у трупов повесившихся мужчин, в зависимости от положения тела в момент смерти. Все исследуемые трупы мужчин были разделены на 3 группы, в зависимости от положения тела в момент повешения: вертикальное, сидячее, горизонтальное. По результатам исследования было выявлено, что мужчины вешаются чаще всего в положении вертикально, несколько реже – в сидячем положении, и редко – в положении горизонтально.

FEATURES OF THE CONSTITUTION OF CORPSES OF THE MEN WHO HAVE BEEN HUNG UP IN DIFFERENT POSITION

Gorbunov N.S.^{1,2}, Chikun V. I.¹, Gorbunov D.N.¹, Zalevskij A.A.¹, Russkih A.N.¹, Zinenko J.V.¹, Arhipkin S.V.¹, Klak N.N.¹, Hludneva N.V.¹

1 Krasnoyarsk State Medical University named after prof. V.F. Voino-Yasenetsky Krasnoyarsk, Russia (660022, Krasnoyarsk, street Partizana Zheleznyaka, 1), e-mail: rector@krasgmu.ru

2 Scientific research institute of medical problems of the North Siberian branch under the Russian Academy of MS, Krasnoyarsk, Russia (660022, Krasnoyarsk, street Partizana Zheleznyaka, 3 «g»), e-mail: rsimpn@scn.ru

In the article results of comparative anthropometric inspection of 297 corpses of men of the first and second period of mature age (22–60 years) are submitted. According to the classification, V. N. Shevkunenkov, with vertical strangulation significantly more common mesomorph body type, while the classification V.M. Chernorutskii, with vertical strangulation were more often detected normostenic body type, taking into account the classification of D. Tanner, a vertical strangulation significantly more common ginekomorf body type and classification Rees-Eysenck, with vertical strangulation significantly more common normostenic body type. Features of frequency of occurrence of types of a constitution at corpses of the hung up men are revealed, depending on a position of a body at the moment of death. All study the corpses of men were divided into three groups, depending on the position of the body at the time of the hanging: vertical, sitting, horizontal. According to the study it was found that most men are hung vertically in position, a few at least - in a sitting position, and rarely - in the horizontal position.

ДИНАМИКА СИМПТОМОВ ОСТЕОАРТРОЗА ПОД ВЛИЯНИЕМ СУЛЬФИДНОЙ БАЛЬНЕОГРЯЗЕТЕРАПИИ НА КУРОРТЕ

Гордеева В.Д.¹, Рыболовлев Е.В.², Владимирский Е.В.²

1 ГБУЗ СО «Ачитская ЦРБ», 623230, Свердловская область, г.п. Ачит, улица Кривокубанова, 113

2 Пермская государственная медицинская академия им. академика Е.А.Вагнера, г. Пермь, Россия

Цель: Изучить сравнительную эффективность 21-дневного и укороченных 14-дневных курсов сульфидной бальнеогрязеотерапии больных остеоартрозом на курорте и возможность повышения эффекта путем введения в лечебный комплекс магнитотерапии. Материалы и методы. Под наблюдением на курорте находилось 106 больных с первичным ОА I и II стадии по Келлгрену (37 – I ст. и 69 – II ст.) в возрасте от 34 до 65 лет, из них 98 женщин и 8 мужчин. В зависимости от продолжительности курса и лечебного комплекса больные были разделены на 3 группы: больные 1-й группы (50 б-х) в течение 21 дня получали комплекс, состоящий из 10 сероводородных ванн концентрацией 50–150 мг/л, отпускаемых через день, и 10 аппликаций иловых сульфидных грязей (также через день); вторая группа (31 больной) получала в течение 14 дней комплекс из 8 ванн и 6 грязевых аппликаций. Больные 3-й группы (25 б-х) также в течение двух недель получали тот же комплекс и 10 процедур переменного магнитного поля (ПМП) от аппарата магнитотерапии АМТ-02 «Магнитер». Результаты. Максимальные положительные сдвиги чаще отмечались в 1-й группе. Выводы. Как при 21-дневном, так и при укороченном 14-дневном курсах лечения по непосредственным результатам наблюдается выраженная положительная динамика болевых и неболевых симптомов, более значимая при 21-дневном курсе.

DYNAMICS OF OSTEOARTHRITIS SYMPTOMS UNDER THE INFLUENCE OF SULFIDE BALNEOPELOID THERAPY AT HEALTH RESORT

Cordeeva V.D.¹, Rybo1ovlev E.V.², Vladimirskiy E.V.²

1 GBUZ SO «Achitskay CRB»

2 Perm State Academy of Medicine named after Academician E.A.Wagner, Perm, Russia

Aim. The objective of the research was to examine the efficiency of sulfide balneopeloid therapy in patients with osteoarthritis at health resort depending on duration of course treatment and also in combination with procedures of magnetic therapy by apparatus "Magniter" which generated time – variable low frequency magnetic field. Materials and methods. The investigation included 106 patients with osteoarthritis (stages 1-2 by Kellgren-Lawrence). Dynamics of different types of joint pain, limit of pain sensitivity and non-algesic symptoms of osteoarthritis were examined. Results. Apparent positive dynamics of osteoarthritis symptoms were observed during the 21-day treatment courses

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 trichomoniasis, on the contrary, there was observed the activation of T-cell link, accompanied