

Осложнения эпидемического паротита у мужчин молодого возраста // Дальневосточный журнал инфекционной патологии, 2008.-№ 13.-С. 44-45.

Сведения об авторах

Сидельников Ю. Н. – д.м.н., профессор кафедры инфекционных болезней и эпидемиологии ДВГМУ, e-mail: ynsidelnikov@mail.ru

Запорожский И. А. – начальник инфекционного отделения 301 ОВКГ, главный инфекционист 301 ОВКГ, к.м.н., подполковник МС

Сухонослова Т.Ю. – эпидемиолог 1029 ЦГСЭН

Бутяев Д.А. – интерн ДВГМУ

УДК: 616.98.578.833Togaviridae(510)

НОВАЯ БУНЬЯВИРУСНАЯ ИНФЕКЦИЯ В КИТАЕ

Сюй Цзяньго

Ведущая государственная лаборатория профилактики и борьбы с инфекционными заболеваниями,

Национальный институт профилактики и борьбы с заразными болезнями, Китайский центр профилактики и борьбы с болезнями, Пекин, КНР

Приведены данные о неизвестном ранее заболевании среди фермеров в 2009-2010 годах и выделении нового вируса семейства Bunyaviridae рода Phlebovirus. Описана клиническая картина данного заболевания. Показана важная роль вирусной репликации и иммунологической реакции организма-хозяина в определении тяжести и клинического исхода данной патологии.

Ключевые слова: природные очаги, заболевания людей

New bunyavirus infections in China

Syui Tsyango

Leading state laboratory for prevention and control of infectious diseases, National Institution for prevention and control of contagious diseases, Center for prevention and control of diseases, Peking, China

This article describes previously unknown disease, caused by virus of Phlebovirus genus of the family Bunyaviridae among farmers in 2009-2010. A clinical presentation of this viral infection was described in the current article. The viral replication was associated with immunological response and clinical outcome of the infected patients.

Key words: natural foci, human sickness rate

В период с апреля по июль 2009 и 2010 годов случаи неизвестного тяжелого заболевания типа геморрагической лихорадки были отмечены у фермеров, проживающих в районе горной гряды Хуайяншань. Из крови двух пациентов и клещей рода *Haemaphysalis*, снятых с собак, был выделен новый вирус. Анализ геномной последовательности позволил идентифицировать этот вирус в качестве нового члена семейства Bunyaviridae, наиболее близкого к вирусам рода Phlebovirus, внутри которого он образует отдельную клеточную линию. Нами было предложено назвать его вирусом Хуайяншань (*Huaiyangshan virus*). Инфекция была подтверждена методом ОТ-ПЦР у 33 из 58 пациентов с подозрением на инфицирование. Заболевание у этих пациентов протекало с высокой температурой, тяжелым недомоганием, тошнотой, рвотой и диареей. Из выраженных изменений в лабораторных анализах отмечено низкое содержание лейкоцитов и тромбоцитов, нарушение свертываемости крови и повышенный уровень печеночных ферментов. Геморрагические осложнения отмечались в 3 случаях, 5 пациентов (15%) умерло.

Был проведен ряд исследований с целью изучения экологии клещей как переносчиков инфекции и генетического разнообразия вируса Хуайяншань как в природных очагах, так и за их пределами. В природных очагах инфекции преобладали клещи рода *Haemaphysalis longicornis*, а за их пределами доминировали клещи рода *Rhipicephalus microplus*. Вирус был обнаружен у людей и клещей обоих видов с преобладанием *H. longicornis* и меньшей встречаемостью *R. microplus*.

Из общего числа (49 чел.) пациентов с геморрагической лихорадкой, вызванной вирусом Хуайяншань, госпитализированных в объединенную больницу или Чжуннаньскую больницу с апреля по октябрь 2010 года, умерло 8 пациентов

(16,3%). Смертельный исход был связан с высокой вирусной нагрузкой (концентрацией РНК вируса в крови) при поступлении, а также повышенным уровнем печеночных трансаминаз в сыворотке крови, более выраженными нарушениями свертываемости крови (активированное частичное тромбопластиновое время, тромбиновое время) и повышенными уровнями белков острой фазы (фосфолипидин А, фибриноген, гепсидин), цитокинов (IL-6, IL-10, интерферон-гамма) и хемокинов (IL-8, моноцитарный хемотаксический фактор 1, макрофагальный белок воспаления 1b). Уровни этих параметров организма-хозяина коррелировали с уровнями концентрации вирусной РНК. Уровни концентрации РНК вируса в крови постепенно снижались в течение 3-4 недель с начала заболевания, сопровождаясь регрессией симптомов и нормализацией лабораторных показателей. Вирусная РНК также обнаруживалась в смывах глотки, в моче и кале значительной части пациентов, включая все исследованные летальные случаи. Эти наблюдения показывают, что вирусная репликация и иммунологические реакции организма-хозяина играют важную роль для определения тяжести и клинического исхода заболевания у пациентов, инфицированных хуайяншаньвирусом (ХЯШВ).

УДК: 616.98-002.952-036.22(571.61)

ОСОБЕННОСТИ ПРОЯВЛЕНИЯ ПРИРОДНЫХ ОЧАГОВ ИНФЕКЦИЙ, ПЕРЕДАЮЩИХСЯ КЛЕЩАМИ НА ТЕРРИТОРИИ АМУРСКОЙ ОБЛАСТИ

О.П. Курганова¹, А.А. Перепелица¹, Л.С. Макеева¹, Е.Н.Бурдинская²

¹Управление Роспотребнадзора по Амурской области, Благовещенск

²ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Амурской области», Благовещенск

По результатам многолетних эпизоотолого-эпидемиологических наблюдений описаны особенности проявления природных очагов инфекций, передающихся клещами на территории Амурской области.

Ключевые слова: Клещевые инфекции, Амурская область, иксодовые клещи.

Features of manifestation of natural foci of infections transmitted by ticks on the territory of Amur Oblast

O.P. Kurganova¹, A.A. Perepelitsa¹, L.S. Makeeva¹, E.N. Burdinskaya²

¹*Administration of Federal service on customer's rights protection and human well-being surveillance of Amur Oblast*

²*Centre of hygiene and epidemiology in Amur Oblast*

Based on the results of long-term epidemiological observations, several features of manifestation of natural foci infections, transmitted by ticks are described in this article.

Key words: tick-transmitted infectious diseases, Amur Oblast, Ixodes ticks

Трансмиссивные инфекции, передающиеся иксодовыми клещами, занимают значимое место в структуре инфекционной заболеваемости. Мониторинг клещевых инфекций предусматривает эпизоотологические и эпидемиологические наблюдения на территориях, где функционируют природные очаги инфекций. Обязательным элементом мониторинга является характеристика видового состава и динамика численности клещей [2,3]. Характеристика эндемичности территорий складывается из пока-