

ЗАВИСИМОСТЬ СПЕЦИФИЧЕСКОГО ИММУННОГО ОТВЕТА ОТ ВОЗРАСТА И ПОЛА У ЛИЦ, ПРИВИТЫХ ВАКЦИНОЙ ПРОТИВ КЛЕЩЕВОГО ЭНЦЕФАЛИТА

Леонова Г.Н., Павленко Е.В., Крылова Н.В.,
Майстровская О.С., Ковальчук Н.В.

НИИ эпидемиологии и микробиологии Сибирского отделения РАМН,
г. Владивосток, Россия

Резюме. Проведено изучение иммунологической эффективности вакцины Энцепур® Взрослый против клещевого энцефалита (КЭ) производства компании «Кайрон Беринг ГмбХ и К°» (Германия) в зависимости от пола и возраста вакцинированных лиц. В исследовании приняли участие 117 жителей г. Владивостока (Дальний Восток, Россия) в возрасте от 17 до 68 лет, которые до вакцинации не имели антител к вирусу КЭ. Прививки проводили по классической схеме: 0-28 дней - 12 мес. Изучение иммунного ответа у привитых лиц выполнено в динамике: до вакцинации, 1 мес. спустя после 2-ой вакцинации, 1 год спустя после 2-х кратной вакцинации и 1 мес. спустя после 3-ей вакцинации. Суммарный показатель разных степеней выраженности иммунного ответа достиг 100% после 3-х-кратной вакцинации. Особенно высокие показатели были у лиц молодого возраста и у лиц женского пола. Показано, что среди лиц молодого и зрелого возраста мужчины чаще, чем женщины, посещают лес, а среди старшего возраста наоборот. Полученные результаты обосновывают применение вакцины против КЭ Энцепур® Взрослый как эффективного средства вакцинопрофилактики на эндемичных территориях РФ, где циркулируют штаммы вируса КЭ различных субтипов.

Ключевые слова: вакцина против клещевого энцефалита, иммуноферментный анализ, реакция нейтрализации.

Leonova G.N., Pavlenko E.V., Krylova N.V., Maistrovskaya O.S., Kovalchuk N.V.

AGES AND SEX DEPENDENCE OF SPECIFIC IMMUNE RESPONSE IN THE PERSONS INOCULATED WITH TICKBORNE ENCEPHALITIS VACCINE

Abstract. Immunological efficiency of the tick-borne encephalitis (TBE) vaccine Encepur® Adult (Chiron Behring GmbH, Germany) was studied according to the sex- and age stratification of inoculated persons. The group under observation consisted of 117 residents of Vladivostok, Russian Far East, 17 to 68 years old, in whom anti-TBE antibodies were not detectable. Vaccination was performed according to the classical schedule, i.e., 0 days-28 days-12 months. Specific immune response was evaluated before vaccination, a month after first inoculation, 1 month following second vaccination, 1 year after two inoculations, and a month after third vaccination. Total index of marked immunological protection reached 100% after the 3rd vaccination. The highest response rates were revealed in young subjects and women. It was shown that the male persons

from young and mature age groups travel to the forest more commonly than females, as opposed to the appropriate groups at older ages. However, in the older age group we have reversed situation. These data substantiate application of the tick-borne encephalitis vaccine Encepur® Adult as an effective mean for TBE prevention in endemic areas of Russia, where different strains of TBE virus are encountered. (*Med. Immunol*, 2006, vol.8, № 1, pp 73-80)

Адрес для переписки:

Леонова Галина Николаевна - д.м.н., проф.,
руководитель лаборатории
клещевого энцефалита НИИ ЭМ СО РАМН,
г. Владивосток, 690087,
ул. Сельская, 1, НИИ ЭМ СО РАМН.
Раб. тел.: (4232) 44-07-12.
E-mail: galinaleon@mail.primorye.ru