

Главные преимущества предложения

Испытания на огнестойкость несущих металлических конструкций зданий и сооружений проводят без разрушения по комплексу их единичных показателей качества. Экономические затраты на оценку огнестойкости металлических конструкций значительно снижаются вследствие отсутствия необходимости проведения экспериментальных огневых испытаний, которые трудоемки и дороги.

**СПОСОБ ПРОГНОЗА
ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ КЛЕЩЕВЫМИ
ИНФЕКЦИЯМИ**

Козлов Л.Б., Кашуба Э.А., Цокова Т.Н.,
Губин Д.Г., Мефодьев В.В., Огурцов А.А.,
Устюжанин Ю.В., Соколова Г.В.,
Николаева Т.Г.

*Тюменская государственная медицинская
академия*

Тюмень, Россия

tgma@tyumsma.ru

Описание изобретения

Технический результат достигается тем, что способ прогноза заболеваемости клещевыми инфекциями согласно изобретению прогноз осуществляют по учету заболеваемости КИ с минимальным интервалом за многолетний период, выявлению цикличности заболеваний, исключению случайных факторов, влияющих на заболеваемость КИ, определению оптимального вида тренда, сезонной составляющей и составлению формул для прогноза заболеваемости; минимальный интервал учета заболеваемости КИ подбирают в пределах 1-5 дней; в природных очагах КИ установлена трехлетняя цикличность заболеваемости; удаление случайных факторов, влияющих на заболеваемость КИ, проводят методом сглаживания значений; оптимальный вид тренда определяют полиномами П.Л. Чебышева, а прогноз заболеваемости КИ проводят по следующим формулам: для первого года трехлетнего цикла $Y_1(t)^* = -4.48 + 5.15 t - 0.41 t^2 + 0.01 t^3 - 0.01 t^4 + S_1(t)$, $\sigma^{**} = 4.75$; для второго года трехлетнего цикла $Y_2(t)^* = -2.44 + 3.08 t - 0.5 t^2 - 0.01 t^3 + S_2(t)$, $\sigma^{**} = 5.33$; для третьего года трехлетнего цикла $Y_3(t)^* = -4.43 + 4.82 t - 0.14 t^2 - 0.1 t^3 + S_3(t)$, $\sigma^{**} = 5.89$.

Инновационные аспекты

Сущность предложенного способа заключается в том, что временной ряд заболеваемости КИ отражает экологические факторы, влияющие на возбудителей инфекций, переносчиков, их прокормителей и экологию насе-

ления, проживающего на территориях с высоким риском заболеваемости КИ.

Главные преимущества предложения

Предлагаемый способ прост, легко осуществим, не требует больших материальных затрат.

**СПОСОБ ЭКСПРЕСС ДИАГНОСТИКИ
ТУБЕРКУЛЕЗНОЙ ИНФЕКЦИИ**

Кашуба Э.А., Козлов Л.Б., Тюлькова Т.Е.,
Корначев А.С., Чугаев Ю.П.

*Тюменская государственная медицинская
академия*

Тюмень, Россия

tgma@tyumsma.ru

Описание изобретения

Технический результат изобретения достигается тем, что в сыворотке крови пациента определяют количество моноцитов с рецептором CD14⁺ (Мц), низкомолекулярных иммунных комплексов (ЦИК 7,8%), функциональной активности нейтрофилов в тесте спонтанного восстановления нитросинего тетразолия (НСТ_{спонт}), иммуноглобулинов класса Е (IgE), кортизола (К), умножают полученные иммунологические показатели на коэффициенты, соответствующие активному туберкулезному процессу (первые показатели) и на коэффициенты, соответствующие физиологической норме пациента (вторые показатели), если суммарное значение первых показателей и константы патологического процесса больше суммы вторых показателей и константы физиологической нормы, то ставится диагноз туберкулезной инфекции; коэффициенты показателей Мц, ЦИК 7,8%, НСТ_{спонт}, IgE, К и константа при развитии патологического процесса равны 1,088; -0,65; 0,085, 0,007; -54,629, а при физиологической норме пациента 1,033; -0,100; 0,051; 0,004; 0,006; -44,106 соответственно.

Инновационные аспекты

Сущность способа достигается тем, что способ экспресс диагностики туберкулезной инфекции основан на преобразовании полученных иммунологических показателей пациента в стандартизированные с использованием коэффициентов и константы, отражающих развитие патологического процесса (первые показатели), и коэффициентов и константы, отражающих физиологическую норму для данного пациента (вторые показатели). При суммарном значении первых показателей больше вторых, ставят диагноз туберкулезной инфекции. Предлагаемый способ осуществляется в лабораторных условиях и не оказывает влияние на здоровье пациента, сокращает время, необхо-