

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

Получен патент № 2294697 от 10.03.2007 г. на изобретение по заявке № 2005112605 от 26.04.2005 г. Изобретение относится к области медицины, а именно к эпидемиологии и может быть использовано для прогноза заболеваемости клещевыми инфекциями и планирования противоэпидемических мероприятий в природных очагах.

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 населения, проживающего на территориях с высоким риском заболеваемости КИ.

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

Технологические ключевые слова: Клещевые инфекции, заболеваемость, прогноз.

Изобретение внедрено в ФГУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Тюменской области» (Промышленный образец).

Патент № 2294697 от 10.03.2007 г. на изобретение по заявке № 2005112605 от 26.04.2005 г.

Коды рыночных применений:

- Биологические науки
- Медицина, здравоохранение

Сотрудничество

Лицензионное соглашение

Информация об организации

Медицинский институт

Размер организаций

> 500 сотрудников

Контактная информация

Организация – Государственное образовательное учреждение Высшего профессионального образования ТЮМЕНСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ (ГОУ ВПО ТюмГМА Росздрава)

Адрес: 625023, Тюмень, Одесская ул., д. 54

Контактное лицо – Кашуба Эдуард Алексеевич

тел. (3452) 20-21-97, факс (3452) 20-62-00

E-mail: tgma@tyumsma.ru