



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства): 2020664748	Авторы: Троицкая Наталья Игоревна (RU), Шаповалов Константин Геннадьевич (RU), Мудров Виктор Андреевич (RU)
Дата регистрации: 18.11.2020	
Номер и дата поступления заявки: 2020663970 10.11.2020	Правообладатель: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Читинская государственная медицинская академия» Министерства здравоохранения Российской Федерации (RU)
Дата публикации: 18.11.2020	

Название программы для ЭВМ:  
Программа для прогнозирования риска развития синдрома диабетической стопы

Реферат:

Программа предназначена для прогнозирования риска развития синдрома диабетической стопы у больных сахарным диабетом. Набор действий создается в специальном режиме работы пользовательского окна, в котором пользователь получает доступ к вводу значений полиморфизма генов пациента, определенных с помощью полимеразной цепной реакции, значения концентрации общего нитрита, определенного с помощью твердофазного иммуноферментного анализа, а также параметров микроциркуляции, определенных с помощью метода лазерной доплеровской флоуметрии в следующих точках: ладонная поверхность нижней трети предплечья, расположенная по средней линии на 4 см выше основания шиловидных отростков локтевой и лучевой кости; первый межплюсневый промежуток тыла стопы; подошвенная поверхность первого пальца стопы. Оценивают значения следующих параметров: генотип полиморфизма T1565C гена ITGB3, генотип полиморфизма A1298C гена MTHFR, значение концентрации общего нитрита (мкмоль/л), показатель микроциркуляции в точке на предплечье (Mz, пф. ед), среднее квадратичное отклонение от среднего арифметического значения показателя микроциркуляции в точке на предплечье (az, пф. ед), показатель максимальной амплитуды дыхательного диапазона колебаний микрокровотока в точке на предплечье (bz, пф. ед), показатель максимальной амплитуды сосудистого диапазона колебаний микрокровотока в точке на предплечье (Ac, пф. ед), показатель микроциркуляции в точке на тыле стопы (Ms, пф. ед), коэффициент вариации в точке на тыле стопы (Kvs, %), показатель микроциркуляции в точке на 1 пальце стопы (Mr, пф. ед), коэффициент вариации в точке на 1 пальце стопы (Kvp, о/о). Вывод результата также осуществляется в проекции пользовательского окна, включает определение риска развития синдрома диабетической стопы. Программа носит прикладной характер, дает возможность определить вероятность развития синдрома диабетической стопы с учетом значимых предикторов, что позволяет индивидуализировать тактику ведения пациентов. Тип реализующей ЭВМ: IBM PC - совместимый ПК. Вид и версия операционной системы: любая версия Android.

Язык программирования: объектно-ориентированный язык программирования ObjectPascal (Delphi)

Объем программы для ЭВМ: 7,91 МБ