



(19) **RU** ⁽¹¹⁾ **2 224 254** ⁽¹³⁾ **C1**

(51) МПК⁷ **G 01 N 33/50**

РОССИЙСКОЕ АГЕНТСТВО
ПО ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ
ЗНАКАМ

(12) **ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ**

(21), (22) Заявка: 2002123414/15 , 30.08.2002

(24) Дата начала действия патента: 30.08.2002

(46) Дата публикации: 20.02.2004

(56) Ссылки: RU 2184973 C1, 10.07.2002. RU
2040257 C1, 25.07.1995. RU 2138816 C1,
27.09.1999.

(98) Адрес для переписки:
614001, г.Пермь, ул. Орджоникидзе, 82,
Пермский НИКИ детской экопатологии,
Т.С. Улановой

(72) Изобретатель: Зайцева Н.В.,
Уланова Т.С., Плахова Л.В., Суетина
Г.Н. , Стенно Е.В.

(73) Патентообладатель:
Пермский научно-исследовательский
клинический институт детской
экопатологии

(54) СПОСОБ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВАНАДИЯ В ЦЕЛЬНОЙ КРОВИ

(57) Реферат:

Изобретение относится к области медицины. Сущность способа в том, что производят отбор пробы крови и ее исследование с помощью атомно-абсорбционного метода, при этом после отбора пробы крови ее разводят бидистиллированной водой в объемном соотношении 1:1, а атомно-абсорбционный метод осуществляют с использованием атомизатора в режиме электротермической атомизации, при котором в атомизатор последовательно вводят модификатор - 1%-ный раствор нитрата палладия, и разведенную пробу крови в объемном

соотношении модификатор : разведенная проба как 2:1, проводят последующий процесс атомизации при 2900°C, а содержание ванадия определяют с помощью калибровочного графика. При этом преимущественно пробу крови берут в количестве не менее 10 мкл. Способ обеспечивает упрощение процедуры пробоподготовки и сокращение времени анализа, а также увеличение чувствительности определения при одновременном уменьшении объема необходимого биоматериала - цельной крови. 1 з.п. ф-лы. 3 табл.

RU 2 2 2 4 2 5 4 C 1

RU 2 2 2 4 2 5 4 C 1