

Invenția se referă la medicină, și anume la toxicologie și poate fi utilizată în diagnosticul intoxicațiilor acute de etiologie chimică.

Esența invenției constă în aceea că proba de sânge a pacienților cu intoxicație acută de etiologie chimică se prelucrează cu triton X-100, se agită la vortex, timp de 60 s, se adaugă soluție de tampon fosfat-citrat cu pH de 7,0...7,1, se centrifughează; se transferă 300 μ l de hemolizat în microplaca fotometrică, se măsoară absorbanta Abs₁ la lungimea de undă de 630 nm, se adaugă aceton-cianhidrină (concentrația finală de 7,5...15,0 μ M/l), se agită timp de 3 min într-un termostat agitator și se măsoară absorbanta Abs₂ la lungimea de undă de 630 nm, absorbanta Abs₃ la lungimea de undă de 620 nm și absorbanta Abs₄ la lungimea de undă de 650 nm. Se adaugă fericianură de potasiu (concentrația finală de 1,1...2,2 μ M/L), se agită timp de 3 min într-un termostat agitator și se măsoară absorbanta Abs₅ la lungimea de undă de 540 nm, apoi se determină concentrația de MetHb, Hb_{tot}(fără SHb), HbO₂, SHb, Hb_{tot} în hemolizat, %MetHb/Hb_{tot}, %SHb/Hb_{tot} și suma pigmentilor sangvini neactivi. În cazul în care cantitatea procentuală de methemoglobină raportată la cantitatea de Hb totală este mai mare de 1%, cantitatea procentuală de sulfhemoglobină raportată la cantitatea de Hb totală este mai mare de 0,4%, iar suma pigmentilor sangvini neactivi este mai mare de 20%, se diagnostichează prezența intoxicației acute de etiologie chimică.

Revendicări: 1