

Винахід відноситься до медицини, а саме до експериментальної токсикології, і може бути використаний для моделювання гострого отруєння токсичними грибами, зокрема блідою поганкою.

Відомий спосіб визначення цитотоксичності, зокрема дифтерійного токсину (А.с. СССР №860764, кл. А61К35/74, 1981), який складається з одержання культури клітин амніотичного епітелію людини, тривалою інкубацією з токсином у різних режимах і обліком результатів через 6 і 27 год.

В основу винаходу поставлено задачу визначення цитотоксичності отрути блідої поганки шляхом заміни культури клітин на донорську кров і забезпечити спрощення, прискорення та здешевлення способу.

Поставлена задача досягається інкубацією екстракту блідої поганки з кров'ю донорів і за кількістю змінених форм-еритроцитів, визначають цитотоксичність отрути блідої поганки.

Спосіб виконується таким чином: з 0,05г свіжої блідої поганки (або 0,005г сухої) одержують екстракт відомим способом: шматочок шапинки гриба вміщують у пробірку, додають 1мл метилового спирту, кип'ятять на пісочній бані 30хв, фільтрують, з фільтрату випаровують метанол до одержання маслянистої краплі, яку розчиняють в 0,2мл ізотонічного розчину хлориду натрію, додають 1мл гепаринізованої (12МО/мл) крові людини і інкубують при 37°C протягом 3 год. Через 1 і 3 год. 0,1мл крові змішують з 0,4мл ізотонічного розчину хлориду натрію, готують препарат типу "роздавлена крапля" і в світловому мікроскопі при збільшенні 900 - 1350 підраховують кількість змінених форм еритроцитів (стоматоцити, ехіноцити, пойкилоцити і шизоцити) і при збільшенні їх через 1 год. у 5 раз і через 3 год. - у 9 раз і більше в порівнянні з контролем визначають цитотоксичність отрути блідої поганки.

Дані, які характеризують запропонований спосіб, слідує: кількість змінених форм еритроцитів у контролі через 1 год. інкубації складала (%): $3,5 \pm 0,1$, через 3 год $6,8 \pm 0,2$, з отрутою блідої поганки $19,4 \pm 0,71$ $64,7 \pm 4,2$ відповідно.