

Винахід відноситься до медицини і може бути використаний при діагностиці отруєнь токсичними грибами, зокрема блідою поганкою.

Відомий спосіб визначення токсичності грибів (А.с. СРСР №631816, G01N33/00, 1978) складається з введення екстракту з них кролику субкон'юнктивально і за розвитком протягом першої доби кон'юнктивіту з послідуною атрофією в місці введення визначають токсичність грибів.

В основу винаходу поставлено задачу визначення токсичності грибів шляхом заміни тварин на донорську кров і забезпечити спрощення, прискорення та здешевлення способу.

Поставлена задача досягається тим, що екстракт із грибів інкубують з кров'ю донорів і по збільшенні кількості незворотніх форм еритроцитів визначають токсичність грибів.

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 розчинник 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 1год. Через 1год 0,1мл крові змішують з 0,4мл ізотонічного розчину хлориду натрію, краплю розчину наносять на предметне скельце, накривають накривним скельцем і в світловому мікроскопі при збільшенні 900 - 1350 підраховують незворотні форми еритроцитів і при збільшенні кількості пойкилоцитів і шизоцитів у 10 і більше разів порівняно з контролем визначають токсичність грибів.

Після аналогічних дослідів з екстрактами з їстівних грибів, які мають зовнішню подібність з блідою поганкою (зелена сиріжка, шампінйон, ковпак), збільшення кількості незворотніх форм еритроцитів порівняно з контролем не перевищувало 3 рази.

Дані, які характеризують спосіб, через 1год. інкубації екстракту різних видів грибів з кров'ю людини, слідуєчі (%): бліда поганка $11,0 \pm 0,8$, зелена сиріжка $1,0 \pm 0,1$, шампінйон $2,2 \pm 0,1$, ковпак $2,4 \pm 0,2$, контроль $0,8 \pm 0,1$.