

Invenția se referă la medicină, biochimie și farmacologie, în special la o metodă de apreciere a activității antiinflamatoare a substanțelor biologice active prin determinarea activității de inhibare a producerii de oxid nitric de către celulele macrofage.

Esența invenției constă în obținerea exudatului peritoneal cu conținut de macrofage peritoneale prin injectarea intraperitoneală unui animal de laborator a soluției de lectină din *Phytolacta americana*, peste 72 ore se obțin celulele, care se spală și se suspendă într-un mediu pentru culturi celulare ce conține suplimentar ser fetal bovin, gentamicină și fluconazol, apoi suspensia se transferă pe o placă cu godeuri și se incubează în incubatorul cu CO<sub>2</sub> la 37°C, timp de 2...4 ore, după care celulele non-aderente se înlătură, iar în fiecare godeu a probelor de cercetat se adaugă un mediu pentru culturi celulare ce conține suplimentar ser fetal bovin, gentamicină, fluconazol, lipopolizaharidă, metavanadat de amoniu și diluții diferite ale compușilor cercetați, se pregătesc probele de control și de referință, apoi probele se amestecă și se incubează în incubatorul cu CO<sub>2</sub> la 37°C, timp de 24...48 ore, după care se transferă în godeurile plăcii fotometrice supernatant, soluție de HgCl<sub>2</sub>, de clorură de vanadiu și reactivul Griess, se amestecă, se lasă la întuneric la 25°C, timp de 30 min, după care se măsoară absorbanta la lungimile de undă de 540 nm și 630 nm, apoi se determină activitatea de inhibiție a producerii de oxid nitric. Activitatea antiinflamatoare a substanțelor biologice active este apreciată în raport cu proba de referință, cu cât este mai mare activitatea de inhibiție a producerii oxidului nitric, cu atât activitatea antiinflamatoare a substanțelor biologice active este mai mare.

Revendicări: 1