

Антимікробні властивості фітосубстанції із шроту листа евкالیпту

Сілаєва Л.Ф.

Кафедра мікробіології, вірусології та імунології

Національний фармацевтичний університет

м. Харків, Україна

Silaeva@ukr.net

У теперішній час спостерігається тенденція до більш широкого використання у медичній практиці лікарських препаратів природного походження, що зумовлюється їх суттєвими перевагами перед препаратами синтетичного або напівсинтетичного походження, зокрема фізіологічною сумісністю з організмом людини, відсутністю побічної токсичної дії. У зв'язку з цим актуальним є розширення асортименту природних вітчизняних лікарських препаратів, що розробляються за досконаліми економічними технологіями з комплексним використанням сировини та відходів виробництва.

З давніх часів і в теперішній час великий інтерес викликають препарати з листа евкالیпту, що широко застосовуються в медичній практиці в якості антимікробних, протизапальних засобів, а також в комплексній терапії неврологічних розладів, ревматизму, ішіасу тощо. Але після виробництва екстракту хлорофіліпту чимала кількість шроту листа евкالیпту стає відходами.

Метою наших досліджень було вивчення антимікробних властивостей експериментальних зразків нової фітосубстанції, отриманої із шроту листа евкالیпту і прогнозування можливості клінічного застосування як антимікробного лікарського засобу.

В умовах *in vitro* доведено високий рівень активності нової фітосубстанції відносно культур грампозитивних бактерій. За результати проведених експериментів рівень антибактеріальної активності нової фітосубстанції відносно культур *Staphylococcus aureus* і *Streptococcus mitis*, включаючи музейні і клінічні штами бактерій не поступається рівню активності препарату порівняння – хлорофіліпту. Отримані результати підтвердили перспективність його подальшого вивчення і можливість клінічного використання за специфічним призначенням.