

МІКРОБІОТА ОБ'ЄКТІВ ЗОВНІШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА В М. СУМИ
Івахнюк Ю.П., студ. 6-го курсу; Лата Я.О., Стребко А.І., Хитрий І. В., студ. 2-го курсу
Наукові керівники - д.м.н., проф. Каплін М.М.; Івахнюк Т.В.
СумДУ, кафедра інфекційних хвороб

Метою нашої роботи було вивчення мікробіоти різних об'єктів зовнішнього середовища в м.Суми та вивчення чутливості виділених мікроорганізмів до антимікробних препаратів. Особлива увага була приділена вивченню мікробіоти об'єктів зовнішнього середовища з якими найчастіше контактують всі мешканці міста. Всього було вивчено 86 зразків (змивів): з ручок дверей транспортних засобів, клавіатурних панелей банкоматів, різноманітних об'єктів громадського харчування, грошових банкнот. Крім того, нами було вивчено мікрофлору рук 100 людей.

В ході мікробіологічного дослідження зразків зовнішнього середовища, виявлено 15 видів умовно-патогенних мікроорганізмів. Найбільш чисельними були роди *Staphylococcus* (3 види), *Escherichia* (2 види), *Klebsiella* (1 вид), *Proteus* (2 види), *Clostridium* (1 вид), *Candida* (2 види), *Penicillium* (3 види), *Aspergillus* (2 види). Аналізуючи результати мікологічного та бактеріологічного дослідження змивів з грошових банкнот нами встановлено: високий вміст спор грибів *Aspergillus* (44,3%), у 4% зразків виявлено *S.enteritidis* (10 КУО/мл), у 2% зразків - гемолізуючу *E.coli*, 9% - *P.aeruginosa*. При вивченні мікрофлори шкіри рук виявлено у 4,8% - *P.mirabilis*, 33,3% - *S.aureus*, 4,8% - *C.xerosis*, 14,3% - *C.albicans*, 28,8% умовно-патогенна *E.coli*, 23,8% - *P.aeruginosa*. Порівнюючи результати антибіотикограми виділених культур мікроорганізмів з їх патогенними властивостями нами встановлено: 36,5% виділених штамів *Staphylococcus* spp. були резистентні до β-лактамних антибіотиків (з них 40,7% проявляли гемолітичну активність, 42% - лецитовітєлазну активність та 43,1% - плазмокоагулятивну активність), 22,1% *E.coli* – аміноглікозидів (6,8% проявляли гемолітичну активність); 39,3% *Klebsiella* spp. - аміноглікозидів; 9,3% *Proteus* spp. – аміноглікозидів; 23% *Candida* spp. до флуконазолу та 14,4% - до ністатину.

Загальновідомо, що спектр збудників екзогенних інфекцій широкий і кожний мікроорганізм об'єкта зовнішнього середовища може стати причиною такої інфекції. На наш погляд, необхідно об'єднання зусиль клінічної лабораторної та санітарно-епідеміологічної служби для моніторингу та попередження розвитку екзогенних інфекцій, що можуть бути викликані представниками мікробіоти об'єктів зовнішнього середовища, серед сприйнятливого контингенту населення.