

## МІКРОБІОЛОГІЧНИЙ ПРОФІЛЬ ІНФЕКЦІЙ ДИХАЛЬНИХ ШЛЯХІВ

Івашко М.В., Бурмей С.А.

ДВНЗ «Ужгородський національний університет», НДНЦ молекулярної мікробіології та імунології слизових оболонок

пл. Народна, 1, м. Ужгород, Закарпатська область, Україна

Актуальним питанням є дослідження стану мікробіоти дихальних шляхів у пацієнтів у зв'язку з зростанням поширення таких інфекційних захворювань як грип та COVID-19. З огляду на те, що мікробіота дихальних шляхів впливає на стан локального імунітету, вона відіграє важливу роль при лікуванні пацієнтів у передопераційних відділеннях.

Оскільки сьогодні мікробіом людини зазнає впливу різних факторів, крім відомих бактеріальних збудників, які персистують у дихальних шляхах (*Streptococcus pneumoniae*, *Staphylococcus aureus*, *Klebsiella pneumoniae*, *Haemophilus influenzae* та *Pseudomonas aeruginosa*), постає питання більш глибокого дослідження мікробіоти людини. Дані дослідження є актуальними для проведення адекватної антибіотикотерапії цілого ряду основних і змішаних захворювань.

Метою роботи було дослідження мікробного складу мокротиння у пацієнтів з інфекціями дихальних шляхів та встановлення їх діагностичного співвідношення у пацієнтів різних вікових груп.

Матеріал для дослідження – мокротиння 244 пацієнтів різних госпітальних відділень (чоловіків та жінок у віці від 19 до 90 років). Бактеріологічний аналіз мокротиння проводили кількісним методом з використанням селективних диференціально-діагностичних та хромогенних поживних середовищ («Hi Media», Індія; «BIO-RAD», Франція). Чистоту культури визначали бактеріоскопічно за методом Грама з використанням імерсійної мікроскопії і світлового мікроскопа (Primo Star iLED, Carl Zeiss). Статистичну обробку даних виконували з використанням програми Microsoft Excel.

Із 244-ох зразків було виділено 358 штами мікроорганізмів. Мікробний спектр виділених збудників інфекцій дихальних шляхів найчастіше був представлений грамнегативними бактеріями, зокрема представниками родини *Enterobacteriaceae* (27%). Серед грампозитивних бактерій по частоті персистенції переважали бактерії роду *Streptococcus spp.* (25,4%), *Staphylococcus spp.* (9,7%), *Enterococcus spp.* (2,7%). Серед неферментуючих грамнегативних бактерій найбільшу частоту персистенції займали *Pseudomonas spp.* (23,1%), *Acinetobacter*

*spp.* (0,5%). З грампозитивних паличкоподібних бактерій виділили бактерії роду *Bacillus spp.* (1,3%), *Listeria spp.* (0,2%). Гриби роду *Candida* було виділено у 34 випадках (9,4%), що свідчить про наявність опортуністичної інфекції.