

## ВИДОВИЙ СКЛАД ТА ЧУТЛИВІСТЬ ДО ПРОТИМІКРОБНИХ ПРЕПАРАТІВ МІКРООРГАНІЗМІВ ІЗОЛЬОВАНИХ ВІД ХВОРИХ ІЗ ГОСТРИМИ РЕСПІРАТОРНИМИ ІНФЕКЦІЯМИ

Голубнича В. М., Перещивайло О. І.

Сумський державний університет,

кафедра гігієни та екології з курсом мікробіології, вірусології та імунології

Респіраторні інфекції займають важливе місце серед інфекційних захворювань людини, причому вони можуть бути викликаними як бактеріями так і вірусами. В останній час все частіше зустрічаються змішані бактеріально-вірусні інфекції, для яких притаманний більш важкий перебіг порівняно із захворюваннями викликаними лише одним збудником. Відомо, що дві третини антимікробних препаратів використовується для лікування саме респіраторних інфекцій, і це призвело до зростання кількості резистентних мікроорганізмів. Деякі з антибіотиків втратили своє клінічне значення, а їх перелік постійно оновлюється.

Метою нашої роботи було: дослідити видову структуру мікроорганізмів, виділених від хворих із респіраторними інфекціями, та вивчити їх чутливість до протимікробних препаратів.

Для досягнення поставленої мети на базі мікробіологічної лабораторії медичного інститута СумДУ за період із вересня 2013 року по лютий 2014 року нами було обстежено 58 пацієнтів, які перебували на лікуванні у лікувальних закладах м. Суми та Сумської області із гострими респіраторними інфекціями. Змиви із зіва було досліджено із використанням бактеріологічного методу. Чутливість до канаміцину, цефтриаксону, доксицикліну, левофлоксацину, офлоксацину, ампіциліну, азитроміцину, триметоприму, меропінему, ністатину ітраконазолу, кетоконазолу, флуконазолу проводили із використанням диско-дифузійного методу.

При дослідженні матеріалу, отриманого від хворих, нами було виділено 110 штамів мікроорганізмів. Серед виділених мікроорганізмів найбільше було стафілококів (31,8 %), стрептококів (22,7 %) та грибів роду *Candida* (17,3 %). Видовий склад мінорних видів був представлений як типовими так і нетиповими для даного біотопу представниками: *Moraxella cataralis*, *Proteus vulgaris*, *Bacteroides fragilis*, *Pseudomonas aeruginosa*, *Escherichia coli*, *Haemophilus influenzae*, *Serratia spp.* Інтенсивність обсіменіння слизових оболонок респіраторного тракту мікроорганізмами різних видів варіювала від 4,19 до 6,5 log КУО/мл та була найвищою у *P. aeruginosa*.

Дослідження чутливості виділених ізолятів до протимікробних препаратів показало, що найбільш ефективним був цефтриаксон, до якого були чутливими 44,4 % штамів *S. pyogenes* та 73,5 % *S. aureus*. Окрім того високу ефективність демонстрували азитроміцин, до якого були чутливими 40 % ізолятів стрептококів, меропінем (50 % штамів стрептококів) та ампіцилін (50 % штамів стафілококів). Серед грибів роду *Candida* 44,4 % штамів були чутливими до ністатину, а 47,1 % ізолятів – до ітраконазолу та кетоконазолу. Профілі антибіотикочутливості відрізнялись у різних видів.

Висновки: Стафілококи, стрептококи та гриби роду *Candida* є домінуючими мешканцями верхніх дихальних шляхів у пацієнтів із інфекціями респіраторного тракту. При лікуванні бактеріальних інфекцій препаратом вибору є цефтриаксон, а при лікуванні кандидозної інфекції – ітраконазол та кетоконазол.