

## Характеристика микрофлоры дыхательных путей у пациентов клиник Египта с симптомами респираторной инфекции

Хассан Г.О.О., Карамова Н.С.

Институт фундаментальной медицины и биологии, Казань

Заболевания дыхательных путей занимают ведущее место в инфекционной патологии и традиционно являются самыми массовыми среди населения. Ежегодно в мире регистрируют до 10 млрд. заболевших (около 20% населения планеты) и экономические потери на терапию данной группы инфекций достигают 40 млн. долларов. Исследование микробиоценоза респираторного тракта, идентификация предполагаемых возбудителей, является одним из необходимых условий обеспечения адекватного лечения инфекций дыхательных путей.

Из клинического материала, полученного из респираторного тракта 65 пациентов (22 женщины и 43 мужчин) Университетской клиники Нового Касра, Аль-Айни и клиники Аль-Рахма (Египет) с симптомами инфекции дыхательных путей (ИДП), нами выделено 100 изолятов микроорганизмов. Для идентификации изолятов мы использовали классические микробиологические и биохимические методы, тест-системы API-10S, API-20 strep и метод MALDI-TOF масс-спектрометрии. Установлено, что большинство изолятов являются грамотрицательными бактериями: *Klebsiella pneumoniae* (22,2%), *Escherichia coli* (8,9%), *Pseudomonas aeruginosa* (7,8%), *Acinetobacter baumannii* (7,8%), *Enterobacter cloacae* (1,1%). Среди грамположительных бактерий преобладали такие виды, как: *Staphylococcus epidermidis* (16,7%), *Staphylococcus aureus* (7,8%), *Enterococcus faecalis* (2,2%), *Corynebacterium striatum* (1,1%). В клиническом материале пациентов также обнаружены дрожжеподобные грибы *Candida tropicalis* (21,1%). Показано, что бактерии *Acinetobacter baumannii*, *Escherichia coli*, *Klebsiella pneumonia* способны к образованию бета-лактамаз расширенного спектра. В то же время, ни один их выделенных изолятов не демонстрировал карбапенемазную активность. Полученные результаты подчеркивают значительную роль условно-патогенных микроорганизмов в развитии инфекций дыхательных путей.