

Самудинова С. Т., Лобан С. В.

МИКРОБИОЛОГИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ МОКРОТЫ

Научный руководитель: канд. биол. наук, доц. Усачева Л. Н.

Кафедра микробиологии, вирусологии, иммунологии

Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск

Актуальность. Как известно, возбудителями заболеваний дыхательной системы наиболее часто являются *Streptococcus pneumoniae*, *Haemophilus influenzae*, *Moraxella catarrhalis*, *Staphylococcus aureus*, *Klebsiella pneumoniae* и другие микроорганизмы. Для выяснения этиологической роли условно-патогенных бактерий и назначения рациональной терапии пульмонологическим пациентам необходимо проведение микробиологического исследования.

Цель: изучение микрофлоры мокроты для выяснения возбудителя заболеваний у пациентов пульмонологического отделения.

Методы и материалы. Было проведено бактериологическое исследование биологического материала (мокроты), полученного от 3 пациентов пульмонологического отделения №2 6 ГКБ г. Минска с диагнозами: пневмония и острая пневмония.

Материал разводили десятикратно до 10^{-5} и высевали по 0,1 мл на чашки с питательной средой: кровяной агар, ЖСА, дифференциально-диагностический агар Эндо и среду Сабуро. Посевы помещали в термостат при температуре $37 \pm 0,2^{\circ} \text{C}$ на 48 часов.

После выдерживания чашек в термостате был проведен анализ и подсчет выросших колоний, рассчитано количество колониеобразующих единиц (КОЕ/мл) микроорганизмов в 1 мл материала.

Кроме бактериологического, был использован микроскопический метод исследования для оценки морфологических и тинкториальных свойств выросших микроорганизмов.

Результаты и их обсуждение. У всех обследуемых пациентов обнаружено наличие в мокроте нескольких видов бактерий. Так, на чашках с кровяным агаром росли очень мелкие колонии, образующие зону неполного гемолиза, а также β -гемолитические микроорганизмы. При микроскопии мазков были выявлены короткие цепочки грамположительных кокков. Присутствие зеленеющих стрептококков, вероятно, объясняется контаминацией мокроты микрофлорой ротовой полости.

У 2 пациентов при посеве материала на среду Сабуро обнаружены крупные белые колонии, причем численность их была диагностически значимой – $4 \cdot 10^3$ и $2,2 \cdot 10^4$ КОЕ/мл.

Кроме этого, был выявлен рост лактозоотрицательных колоний на среде Эндо, численность которых превышала 10^5 КОЕ/мл. Бактерии определялись как граммотрицательные палочки.

Выводы. Микрофлора мокроты трех обследуемых пульмонологических больных с диагнозами пневмония и острая пневмония представлена ассоциациями микроорганизмов, растущих на кровяном агаре, средах Эндо и Сабуро. Отдельные виды бактерий находились в мокроте в диагностически значимых количествах.

Для идентификации выделенных микроорганизмов требуется дальнейшее проведение исследований.