



ВСЕРОССИЙСКАЯ
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ

**ИННОВАЦИИ В МЕДИЦИНСКОЙ,
ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ,
ВЕТЕРИНАРНОЙ И ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ
МИКРОБИОЛОГИИ**

*К 135-летию со дня рождения
академика В.М. Аристовского*

*Под редакцией профессора В.Б. Сбойчакова
и доктора медицинских наук В.В. Мальшева*

МАТЕРИАЛЫ

30-31 марта 2017 года



Санкт-Петербург
2017



В рамках научного исследования была проведена клиническая апробация тест-системы и получены следующие результаты: из 13 проб мокроты больных муковисцидозом 12 оказались положительными (в бактериологическом посеве 11 из них также выявлялась *V. cenocepacia*, в 1 образце – *V. multivorans*), 1 проба отрицательная (результат бактериологического посева также отрицательный).

Полученные результаты свидетельствуют о высокой специфичности разработанной тест-системы.

Выводы. В результате проведенных исследований коллективом авторов разработана молекулярно-генетическая тест-система для раннего выявления бактерий ВСС в мокроте больных муковисцидозом, выполнен дизайн праймеров и зондов для проведения ПЦР в реальном времени, оптимизирован протокол амплификации. Экспериментально доказана специфичность тест-системы по отношению к ДНК *V. cenocepacia* и *V. multivorans*, являющихся наиболее распространенными представителями ВСС.

ВЗАИМОСВЯЗЬ УРОВНЯ ЭНДОТОКСИНА В КРОВИ И ТЯЖЕСТИ СОСТОЯНИЯ СТАЦИОНАРНЫХ ПАЦИЕНТОВ С ДЕКОМПЕНСАЦИЕЙ ХРОНИЧЕСКОЙ СЕРДЕЧНОЙ НЕДОСТАТОЧНОСТИ

Власов А.А.¹, Гриневич В.Б.¹, Саликова С.П.¹,
Быстрова О.В.², Осипов Г.А.²

¹Военно-медицинская академия имени С.М. Кирова,
Санкт-Петербург,

²Международный аналитический центр
на базе Института органической химии
имени Н.Д. Зелинского Российской академии наук,
Общество с ограниченной ответственностью «Интерлаб»,
Москва

Цель исследования. Установить взаимосвязь уровня эндотоксина (Э) в крови и тяжести состояния стационарных пациентов с декомпенсацией хронической сердечной недостаточности (ХСН).

Материал и методы. Обследованы 20 стационарных пациентов (3 женщины и 17 мужчин) в возрасте 61 ± 2 лет (от 44 до 74) с ХСН ишемического генеза и фракцией выброса левого желудочка сердца (ФВ) менее 50%. Пациентам в первые 3 дня проводилось стандартное клиническо-инструментальное обследование, а также осуществлялся тест с шестиминутной ходьбой.



Состояние пациентов оценивалось с использованием шкалы оценки клинического состояния больного с ХСН В. Ю. Мареева (ШОКС). Э определяли в венозной крови методом масс-спектрометрии микробных маркеров (МСММ) по суммарному количеству гидроксикислот грамотрицательных бактерий. Полученные данные были обработаны с помощью прикладной программы Microsoft Office Excel, Statistica for Windows 7.0. Для выявления взаимосвязи использовался корреляционный анализ, в который включались переменные, имеющие нормальное распределение. Различия считали достоверными при уровне значимости $p < 0,05$.

Результаты. У всех пациентов диагностировалась задержка жидкости в организме. Средняя ФВ составила $31,9 \pm 2,3\%$, ТШХ - 280 ± 30 м, средняя оценка по ШОКС - $9,8 \pm 0,5$ балла. П ф.к. ХСН (по ШОКС) диагностировался у I, III ФК - у 10, IV ФК - у 9 пациентов. Уровень Э в крови составил $0,27 \pm 0,026$ нмоль/мл (при норме до 0,5) и коррелировал с функциональным статусом пациентов. Так выявлена прямая средней силы связь между Э и количеством баллов по ШОКС ($r = 0,51$, $p < 0,05$), обратная средней силы связь между Э и дистанцией ТШХ ($r = -0,47$, $p < 0,05$).

Выводы. Выявленные корреляции отражают взаимосвязь между уровнем эндотоксина в крови и степенью тяжести состояния пациентов с ХСН и сниженной систолической функцией левого желудочка. Уровень эндотоксинемии может являться интегральной количественной мерой тяжести состояния при декомпенсации ХСН. Метод МСММ может быть использован для оценки эндотоксинемии при ХСН. Необходимо накопление данных для более точного понимания роли эндотоксинемии при сердечной недостаточности.

ИНДИКАЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКИХ СРЕДСТВ НА ОСТРОВЕ МАТУА

Волков И.И.

*736 Главный центр государственного санитарно-эпидемиологического надзора
Министерства обороны Российской Федерации,
Москва*

Покинутый в недавнем прошлом остров Матуа Курильской гряды в настоящее время вновь осваивается в качестве одной из баз ТОФ МО РФ. Помимо ежегодных гражданских экспедиций Русского Географического общества, начиная с 2016 года к исследованию острова активно подключилось Министерство обороны РФ.