

ИССЛЕДОВАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ВТОРИЧНЫХ КАТАБОЛИТОВ ПЕРЕКИСНОГО ОКИСЛЕНИЯ ЛИПИДОВ (ПОЛ) И ЭНДОГЕННОЙ ИНТОКСИКАЦИИ ПРИ АСКАРИДОЗНОЙ ИНВАЗИИ У ЛИЦ РЕПРОДУКТИВНОГО ВОЗРАСТА

Б.Т. Есильбаева, В.Н. Кислицкая, Б.Ж. Култанов

Карагандинский государственный медицинский университет (Казахстан).

Цель работы: заключается в оценке состояния здоровья мужчин репродуктивного возраста от 18-45 лет с аскаридозной инвазией на молекулярно-клеточном уровне, по накоплению содержания малонового диальдегида (МДА) и молекул средней массы, как показателей эндогенной интоксикации.

Материал и методы исследования: Обследовано 20 мужчин репродуктивного возраста с диагнозом Аскаридоз (опытная группа) и 20 мужчин без аскаридозной инвазией (контрольная группа). Объектом исследования явилась сперма. Для оценки активности свободно-радикальных процессов при аскаридозной инвазии в эякуляте мужчин репродуктивного возраста определяли содержание вторичных продуктов (малонового альдегида) по методу Э.Н. Коробейниковой и определения содержания средне-молекулярных пептидов исследуемых лиц использовали методику А.Н. Ковалевского и О.Е. Нифантьева.

Результаты: Установлено, что в эякуляте мужчин с аскаридозной инвазией выявлено достоверное повышение показателей малонового диальдегида и содержания молекул средней массы по сравнению с контрольной группой.

Выводы: Таким образом, сопоставляя полученные данные, следует отметить аккумуляцию вторичных катаболитов перекисного окисления липидов и молекул средней массы в сперматозоидах мужчин репродуктивного возраста с аскаридозной инвазией, что свидетельствует о сдвиге процессов липопероксидации, подтверждая роль свободнорадикальных реакций в развитии эндогенной интоксикации.

Полученные результаты исследования свидетельствуют о действии гельминтозной инвазии на половые клетки мужчин репродуктивного возраста, приводящих к накоплению малонового диальдегида, как катаболиту отражающему степень активности процесса пероксидации и вызывающему повреждению структур клеточных мембран и нарушению их функции.

Накопления средних молекул имеет негативные последствия для организма, т. к. они хорошо собираются на мембранах, приводят к нарушению транспорта через мембрану, вызывают эндогенную интоксикацию в клетках с накоплением вторичных катаболитов.

РАСПРОСТРАНЕНИЕ МАЛЯРИЙНЫХ КОМАРОВ НА ТЕРРИТОРИИ УЗБЕКИСТАНА

Ш.М. Жахонгиров, А.А. Фатуллаева, Ш.Т. Сайфиев, А.Б. Званцов,
И.И. Горячева, М.И. Гордеев, К.А. Мирзакулов

НИИ медицинской паразитологии им. Л.М. Исаева, РУз.

Европейское региональное бюро ВОЗ (Дания).

Институт общей генетики им. Н.И. Вавилова РАН (Россия).

Цель работы: Изучение видового состава р. *Anopheles* и определение доминирующих видов малярийных комаров в очагах малярии на территории Узбекистана.

Материалы и методы исследования: Материалом для данной работы послужили выборки личинок малярийных комаров IV-го возраста собранные на территории Узбекистана в 2006-2012 гг. Сбор материала производили в окрестностях населённых пунктов, в которых регистрировались разные типы очагов малярии. Для установления видового состава и численности личинок комаров из разных типов водоёмов взяты 1500 выборок. Всего собрано

12683 экз. личинок малярийных комаров. Для идентификации видов-двойников комплекса *An. maculipennis* были использованы молекулярно-генетические и цитогенетические методы.

Результаты: Фауна малярийных комаров Узбекистана рассматривается отдельно для каждого из 7 физико-географических географических районов республики.

An. maculipennis не встречается на территории Узбекистана, что доказано молекулярно-генетическими методами и исследованиями экзохорина яиц. *An. superpictus* широко распространен во всех горных и предгорных районах. В Сурхандарьинской и