

ИССЛЕДОВАНИЕ ОБОНЯТЕЛЬНОЙ ФУНКЦИИ ОРГАНИЗМА ЖЕНЩИН-ЗВЕРОВОДОВ

Школьная Л.Р.

*Кубанский государственный
медицинский университет
Краснодар*

Одним из неблагоприятных факторов производственной среды работниц пушного звероводства, в частности, при выращивании норки, является постоянное воздействие химических поллютантов, обладающих неприятным запахом. Источником этого запаха являются не только продукты жизнедеятельности животных, но и специфический секрет мускусовой железы норки. Этот секрет имеет резко выраженный неприятный запах, который сорбируется волосами, кожей, одеждой. При воздействии запахов на организм можно ожидать сдвигов со стороны ферментных систем обонятельного эпителия. В этой связи нам представилось целесообразным изучение функции обонятельного анализатора работниц данной профессиональной группы.

Для оценки субъективного ощущения запахов рабочей зоны звероводов были предложены следующие характеристики интенсивности запахов и их бальная оценка: 0 – запах не ощущается; 1 – запах слабый неприятный; 2 – запах сильный неприятный; 3 – запах отвратительный; 4 – запах тошнотворный; 5 – запах, вызывающий головную боль. В опросе принимали участие интактная группа и группа женщин-звероводов.

Большая часть опрошенных лиц интактной группы (54,5%) охарактеризовали имеющий место запах как отвратительный, 18,1% – как сильный неприятный, 18,1% – тошнотворный. В 9,09% случаев присутствующий запах вызвал головную боль. Средняя субъективная оценка запаха составила $3,18 \pm 0,56$ баллов. Аналогичный опрос среди женщин-звероводов показал, что 77,27% работниц оценивают запах воздуха рабочей зоны в 1 балл (слабый неприятный), а 22,71% – в 2 балла (сильный неприятный). В среднем, субъективная оценка неприятного запаха, постоянно присутствующего в воздухе рабочей зоны звероводов, для них составила $1,22 \pm 0,67$ балла.

Все опрошенные охарактеризовали запах, присутствующий в воздухе зверохозяйств, как негативный одорант. Различия в субъективной оценке запаха воздуха рабочей зоны звероводов между работницами и интактной группой оказалась статистически достоверной ($p < 0,05$).

Порог ольфакторной и тригеминальной чувствительности оценивали у звероводов в сравнении со служащими администрации этих же объектов, значительно меньше подверженных профессиональному воздействию неприятных запахов, и с контрольной группой. Для оценки порога ольфакторной чувствительности использовали мятные капли, а порога тригеминальной чувствительности – 30% раствор уксусной кислоты. Проведенные исследования показали четко выраженное и достоверное ($p < 0,05$) снижение обонятельной чувствительности, свидетельствующее об угнетении обонятельной функции у женщин-

звероводов по сравнению со служащими (в 1,5 раза) и контрольной группой (почти в 3 раза). У служащих по сравнению с контрольной группой также наблюдалось некоторое снижение ольфакторной чувствительности. Снижение тригеминальной чувствительности у служащих по сравнению с контрольной группой практически отсутствовало.

При сравнении данных субъективной оценки запаха воздуха рабочей зоны женщинами-звероводами и их ольфакторной чувствительности отмечены одинаковые результаты – снижение обоняния по сравнению с интактной группой почти в 2,5 раза.

Таким образом, полученные результаты свидетельствуют об отрицательном влиянии негативных одорантов в воздухе рабочей зоны женщин-звероводов на функцию обонятельного анализатора.

HLA АНТИГЕНЫ, АНТИТЕЛА К CHLAMYDIA PNEUMONIAE И УРОВЕНЬ ЦИТОКИНОВ У БОЛЬНЫХ ЭССЕНЦИАЛЬНОЙ АРТЕРИАЛЬНОЙ ГИПЕРТЕНЗИЕЙ

Шмунк И.В., Бурмистрова А.Л., Сулова Т.А.,

*Григоричева Е.А., Сташкевич Д.С., Шамшурина Е.Б.
*Челябинский государственный университет,
научно-учебная лаборатория молекулярной
иммуногенетики УрО РАН,
*Челябинская государственная
медицинская академия, Челябинск*

ЭАГ -мультифакторное заболевание, в реализации которого играют роль наследственная составляющая и факторы внешней среды. Среди факторов внешней среды определенное значение имеет инфекционный агент – инициатор различных воспалительных процессов. Роль воспаления в развитии сердечно-сосудистых осложнений у больных ЭАГ подтверждена клиническими, эпидемиологическими, экспериментальными исследованиями.

Ведущей патогенетической составляющей ЭАГ является дисфункция эндотелия, которая проявляется повышенной вазоспастической готовностью сосудистой стенки. В качестве возможного инициатора дисфункции эндотелия внимание исследователей привлекает такой убиквитарный возбудитель респираторных заболеваний, тропный к сосудистому эндотелию, как *Chlamydia pneumoniae* (Chl.pn.). В механизме реализации воспалительной реакции и иммунного ответа на внедрение в организм инфекционного агента ключевое положение занимает высокополимерная система антигенов гистосовместимости HLA, а также уровень цитокинопродукции.

Цель работы: изучить уровень цитокинов сыворотки, наличие антител IgG к Chl.pn и генетический профиль по системе HLA у больных ЭАГ; оценить корреляционную связь данных показателей с рядом показателей сердечно-сосудистой системы у больных ЭАГ.

Было обследовано 138 пациентов в возрасте 40-59 лет с диагнозом ЭАГ (без клинических признаков атеросклероза). В работе были использованы данные эхокардиографии, теста с реактивной гиперемией для оценки дисфункции эндотелия (ПД – прирост диамет-