

СТРУКТУРНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ СЛИЗИСТОЙ ОБОЛОЧКИ БРОНХОВ ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ ИНСЕКТИЦИДОВ

Юлдашева М. Т., Абдулазизова Ш.

Ферганский Медицинский институт общественного здоровья

e-mail: moxigul.yuldasheva.75@bk.ru

***Summary.** Finally, results have showed, that changing of mucous layer of trachea and broches divided three stages. The first stage is allergic changing by effect of insecticides, the second hypostructure, that appeared with local destructions, the third is deep morphologic destroys on the mucous layer of the pulmonary tract.*

Актуальность проблемы. По данным многочисленной опубликованной в последние годы литературы, аллергические и патоморфологические изменения выявляются по морфофункциональным показателям слизистой оболочки дыхательных путей, на основе результатов исследования воздействия ежедневного пылевого фактора в условиях при Аралья.

Следует отметить, что в результате реформ в аграрном секторе Республики Узбекистан, в последние годы развивается садоводство и растет плодоовощная продукция.

Это достигается за счет использования современных технологий, используемых нашими садоводами и фермерами при производстве конкурентоспособных качественных продуктов, наряду с использованием химических веществ и пестицидов.

Тем не менее, наряду с нашими достижениями в этой области, существуют некоторые недостатки: а именно, неблагоприятные последствия из-за несоблюдения гигиенических норм и неосторожности при использовании разнообразных импортных пестицидов в садоводческой обработке. Поэтому имеет большое практическое значение важность своевременного применения патогенетических профилактических мер, а также предотвращение осложнений различных заболеваний органов дыхания путем изучения морфофункциональных изменений, возникающих в результате воздействия этих пестицидов на организм, особенно дыхательную систему.

Цель и задачи. Цель – изучить морфофункциональные изменения слизистой оболочки трахеи и бронхов при аэрозольном воздействии инсектицидов у экспериментальных животных. Задачи:

1. Изучить морфоструктуры слизистой оболочки трахеи и бронхов у интактных животных.

2. Изучить влияние на морфоструктуры слизистой оболочки трахеи и бронхов в динамике при аэрозольном воздействии инсектицидов.

3. Определить степень ответной реакции гистоструктур слизистой оболочки трахеи и бронхов при аэрозольном воздействии инсектицидов.

Материал и методы исследования. Экспериментальные исследования проводились на 54 крысах самцах, весом 180–220 грамм.

1. Объектом эксперимента служили 10 интактных крыс, которые находились на местах без использования пестицидов, и 44 экспериментальных животных, которые находились во время применения аэрозольной обработки в овощеводстве и садоводстве.

2. У интактных и экспериментальных животных изучали слизистые оболочки трахеи и бронхов общим гистологическим и гистохимическим методом. Методом выбора был гемотоксилин – эозин и ШИК реакция.

Результаты исследования. У 23 экспериментальных крыс выявлялась очаговая метаплазия эпителия. Базальная пластинка утолщена. В собственной пластинке слизистой оболочки наблюдали очаги фиброза, распространяющиеся на подслизистый слой,

выявляли очаговые лимфоидные скопления и умеренное количество диффузно рассеянных лимфоцитов и гистиоцитов. В респираторных бронхиолах слизистых оболочек в некоторых местах патологические изменения слабо выражены. В слизистых оболочках и базальной мембране главных и долевых бронхов отмечены очаговые лимфоидные скопления и умеренное количество диффузно рассеянных лимфоцитов и гистиоцитов. В респираторном отделе альвеолярные ходы не равномерно воздушные, стенки их тонкие. Периваскулярно вокруг ветвей легочных вен и легочных артерий в их адвентициальном слое выявляются очаговые скопления лимфоцитов.

Таким образом, полученные результаты показали, что изменения слизистой оболочки трахеи и бронхов происходят в три стадии. Так, первая стадия (3–5 дней эксперимента) проявляется в виде аллергических изменений при воздействии инсектицида на слизистую оболочку трахеи и бронхов. Во второй стадии локальные гистоструктурные изменения проявляются на 7–10 сутки эксперимента и носят очаговый характер. В третьей стадии кумулятивные инсектициды (на 15–30 сутки эксперимента) осевшие на слизистых оболочках, вызывают глубокие морфологические изменения в слизистых оболочках, кровеносных сосудах, слизистых железах базальной мембраны.