СОЗДАНИЕ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ МОДЕЛИ СПЕЦИФИЧЕСКОЙ ГИПОСЕНСИБИЛИЗИРУЮЩЕЙ ИММУНОТЕРАПИИ (СГИТ)

Мадумарова Махфуза Максимовна
Андижанский государственный медицинский институт
Старший преподаватель кафедры Патологической физиологии

Актуальность. Среди различных аспектов современной медицины проблема аллергической патологии человека занимает особое место. Это проблема актуальна для представителей разнообразных медицинских специальностей. Уровень современных аллергологических исследований в значительной степени зависит от ответа на вопрос о том, что является причиной сенсибилизации организма в каждом конкретном случае аллергического заболевания отдельного человека. Без выяснения этиологически значимого аллергена невозможно проведение специфической гипосенсибилизирующей иммунотерапии, которая является единственным оптимальным способом лечения, основанном на этиологическом принципе.

Неуклонный рост аллергической патологии среди рабочих хлопкообрабатывающей, текстильной промышленности и хлопчатобумажных комбинатов, а также увеличение случаев болезни с более тяжелыми клиническими течениями и удельного веса аллергии пылевой этиологии, позволяет отнести проблему атопической аллергии пылевой этиологии в разряд наиболее актуальных проблем современной медицины.

Цель исследования. Выяснение возможности применения экстракта из производственной пыли в качестве лечебного препарата на экспериментальной модели специфической гипосенсибилизирующей иммунотерапии.

Материалы и методы исследования.

1. Приготовление экстракта из производственной пыли и изучение его физико-химических свойств.

2. Воспроизведение сенсибилизации и анафилактических реакций и определение их специфичности.

Результаты исследования. Экспериментальные исследования показали, что производственная пыль текстильной и хлопчатобумажной промышленности обладает анафилактогенными свойствами. Об этом свидетельствуют следующие факторы:

Во-первых, экстракты, изготовленные из производственной пыли, при первичном введении его морским свинкам, у них не возникали патологические изменения.

Во-вторых, при повторном внутривенном введении того же экстракта, через 2-3 недели у животных возникали типические симптомы, характерные для анафилактического шока.

Эти данные дали основание утверждать, что экстракт из производственной пыли обладает анафилактогенными свойствами. Тяжесть клинического течения анафилактического шока была различной. При прочих равных условиях, удельный вес смертельных исходов достигал 50%, тяжелый шок был в 37,5% случаев, а средней тяжести 12,5%. Следовательно, анафилактогенная активность производственной пыли выражена в достаточной степени. Анафилактический индекс равнялся 3,3-3,5. Клинические проявления общего анафилактического шока коррелировали с морфологическими проявлениями. При вскрытии животных, погибших от анафилактического

© Ushbu material Creative Commons Attribution 4.0 International (CC BY 4.0) litsenziyasi asosida tarqatiladi.

шока, наблюдали морфологическую картину, типичную для анафилактического шока у морских свинок: эмфизематозно расширенные, легкие, полностью прикрывающие сердце, полнокровные органы в брюшной полости.

Выводы.

1. Производственная пыль хлопчатобумажного комбината обладает аллергенными свойствами. Экстрактами из производственной пыли в эксперименте успешно воспроизводятся общая (активная и пассивная) и клеточные (тучные клетки) анафилактические реакции.

2. В сыворотке крови морских свинок, активно сенсибилизированных аллергенами с производственной пылью, выявляются специфические гомоцитотропные антитела, которыми можно пассивно перенести повышенную чувствительность от активно сенсибилизированных животных - интактным.

3. Экстракт производственной пыли хлопчатобумажного комбината обладает четко выраженными антигенными свойствами, которые подтверждаются выявлением специфических преципитирующих антител в высоких титрах в сыворотке крови иммунизированных животных.

© Ushbu material Creative Commons Attribution 4.0 International (CC BY 4.0) litsenziyasi asosida tarqatiladi.