

ID: 2013-02-977-T-2572

Тезис

Чаева Е.В., Шинтаев Т.К., Алексеева Н.И., Микеров А.Н.

Загрязнение атмосферного воздуха и иммунная защита легких

ГБОУ ВПО Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского Минздрава России, кафедра общей гигиены и экологии

Загрязнение атмосферного воздуха является важнейшей проблемой в современном мире. Экологические проблемы городов, особенно наиболее крупных из них, связаны с чрезмерной концентрацией на сравнительно небольших территориях населения, транспорта и промышленных предприятий. Среди важнейших загрязнителей выделяют оксид углерода, оксиды азота, диоксид серы, озон, летучие органические соединения, тяжёлые металлы, атмосферная пыль и др. Тропосферный озон является ключевым ингредиентом городского смога и вторичным фотооксидантом, оказывая значительное влияние на здоровье населения. По сообщению комитета охраны окружающей среды и природопользования Саратовской области, Саратов и Балаково входят в список 43 самых грязных городов России. На территории Саратовской области присутствуют выбросы более 400 наименований загрязняющих веществ различных классов опасности, поступающие в окружающую среду от 773,0 тыс. передвижных и 33,3 тыс. стационарных источников. В подавляющем большинстве источники выбросов сосредоточены в промышленных центрах области.

Лёгкие находятся в постоянном контакте с компонентами антропогенного загрязнения воздуха, что может отражаться на их антиинфекционной резистентности. Заболевания лёгких остаются одной из самых актуальных проблем современного здравоохранения. Согласно статистическим данным Министерства здравоохранения и социального развития по заболеваемости населения России, в 2009 году зарегистрировано около 48 миллионов больных с диагнозом болезней органов дыхания, 26 миллионов из которых дети в возрасте до 14 лет. Больных пневмонией было зарегистрировано около 600 тысяч, в том числе, около 200 тысяч детей в возрасте до 14 лет. Данные показатели заболеваемости имеют тенденцию к росту.

Эффективность иммунной защиты лёгких в условиях повышенного содержания загрязнителей в воздухе может отличаться от нормы, что может, в свою очередь, повлиять на восприимчивость организма к лёгочным инфекциям. Целью данного исследования явился анализ влияния загрязнения атмосферного воздуха на антиинфекционную резистентность лёгких.

Ключевые слова
воздух