

*Материалы международных научных конференций**Современная медицина и проблемы экологии***ВЛИЯНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ НА ИММУННУЮ СИСТЕМУ**

Парахонский А.П., Цыганок С.С.
*Кубанский медицинский университет,
Центр квантовой медицины «Здоровье»,
Краснодар*

Целью работы явились обоснование характеристики иммунологических параметров у лиц, подвергавшихся воздействию антропогенных химических соединений, выявление закономерностей проявления интоксикации, механизмов возникающих биологических реакций на разных уровнях интеграции с учетом ведущих климатогеографических, экологических, эпидемиологических факторов риска. Положив в основу системный подход, в каждом конкретном случае осуществляли селекцию наиболее чувствительных методических приемов, создание функциональных блоков по выявлению ранних признаков нарушений иммунной системы, интоксикации организма.

Установлено, что воздействие пестицидов на организм способствует развитию иммунологической недостаточности (ИН). Результаты наших исследований позволили выделить четыре иммунопатологических синдрома ИН: инфекционный, аллергический, аутоиммунный и иммунопролиферативный. В основе патогенеза ИН, обусловленной пестицидами, лежат патогенезы, состоящие из: 1) затруднения захвата антигена фагоцитами, как следствие прямого токсического действия пестицидов на клетки, так и угнетения гуморальных факторов естественной резистентности; 2) замедления обработки антигена и ухудшения его передачи в кооперативной клеточной системе макрофагами, вследствие угнетения активности кислых гидролаз и изменения проницаемости лизосомальных мембран; 3) ингибиции антитело-продукции вследствие угнетения биосинтеза белков поступающими в организм ксенобиотиками.

Выявлено, что на иммунную систему пестициды действуют не однотипно. Этот факт регистрировался при изучении производных карбаминовой, тиокарбаминовой, дитиокарбаминовой кислот, фосфорорганических, хлорорганических и динитрофенольных соединений. Угнетались титры агглютининов, фагоцитарная активность нейтрофилов, комплементарная и бактерицидная активность сыворотки, уровень лизоцима и β -лизинов, число антителообразующих клеток. Перечисленные параметры претерпевали волнообразный характер – выявлена тенденция к активации в течение первого периода воздействия (около одного месяца), затем падение их уровня. Восстановление исходного уровня происходило также не однотипно: при острых отравлениях хлорорганическими соединениями и динитрофенолом естественная резистентность организма восстанавливалась спустя месяц; карбатами, тиокарбатами, дитиокарбатами – спустя два месяца. При хронических интоксикациях картина следующая: при воздействии карбатов, тиокарбатов, дитиокарбатов, фосфорорганиче-

ских производных уровень неспецифической резистентности приближался к контролю через месяц. После прекращения воздействия указанных веществ проявления ИН сохранялись на протяжении двух месяцев. Воздействие пестицидов на иммунитет обусловлено уровнем их влияния на организм, принадлежностью препаратов к определенной группе химических соединений.

Изучали взаимосвязь между изменениями в иммунном статусе и развитием инфекционных процессов бронхолегочной системы. Вторичная иммунологическая недостаточность в 80-90% случаев проявляется в виде инфекционного синдрома. При динамическом наблюдении за иммунным статусом контингента, подверженного воздействию физических, химических и биологических воздействий, нами условно выделены четыре стадии изменения иммунитета. Для первой фазы характерно повышение иммуноглобулинов А, для второй – всех классов иммуноглобулинов. Для этих стадий характерно отсутствие клинических проявлений заболеваний. При развитии третьей стадии происходит возвращение всех иммуноглобулинов к норме или их понижение. Характерно для этой стадии снижение Т-хелперных лимфоцитов. Изменения в иммунной системе приводят к развитию вторичной ИН, проявляющейся наличием инфекционного синдрома. При развитии четвертой стадии происходит дальнейшее снижение уровня иммуноглобулинов и CD4+-Т-клеток.

Таким образом, иммунодепрессивный эффект пестицидов влечет за собой развитие ИН, которая приводит к повышенной восприимчивости к бактериальным, вирусным, паразитарным инфекциям, и проявляется увеличением частоты и продолжительности кожных поражений, заболеваний гриппом, ангинами, пневмониями, туберкулезом, холециститом. Контакт с пестицидами способствует формированию сенсibilизации к аллергенам и возникновению аллергических заболеваний.

ВЛИЯНИЕ ИНФОРМАЦИОННОЙ СРЕДЫ НА ОБЩЕСТВЕННОЕ ЗДОРОВЬЕ

Парахонский А.П.
*Кубанский медицинский университет,
Краснодар*

Разработка научного понятия информации раскрыла новые аспекты единства мира, позволила найти общее в процессах, происходящих в природной, технической, социальной, экономической и др. сферах, подойти с единой точки зрения к процессам передачи сообщений по техническим каналам связи, функционированию нервной системы, работе компьютеров, разнообразным процессам управления и др. Получение информации о факторах риска должно быть сегодня одним из основных прав человека.

Цель работы – мониторинг и диагностика динамики временных рядов и структуры статистических