

меньших, чем ДОН, количествах. Во всех зонах, кроме Северной Осетии, преобладали слабые продуценты ЗЛ, образующие до 50 мг/кг токсина. Северо-Осетинская популяция была самой токсигенной: 48% штаммов популяции образовывали свыше 200 мг/кг ЗЛ [3]. Была установлена высокая токсигенность изолятов *F. graminearum* из Азербайджана, синтезировавших до 10000 мг/кг ЗЛ. Высказывается вероятность [3], что предгорные агроклиматические условия благоприятствуют приобретению *F. graminearum* свойств синтеза высоких концентраций ЗЛ. Эту потенциальную опасность, очевидно, целесообразно исследовать в предгорной зоне Краснодарского края.

Если принять за меру вредоносности фузариоза концентрации ДОН, приходящиеся в зерновой массе на 1% фузариозных зерен, т.е. отношение количества ДОН к содержанию фузариозных зерен, то в Краснодарском крае оно составляло 1,02-1,08 и варьировало в зависимости от года незначительно. В остальных зонах южного региона фузариоз был менее вредоносным, отношение ДОН/фузариоз зерна в среднем было заметно ниже (0,58 и 0,71) [3]. Можно полагать, что краснодарская популяция фузариев состоит в основном из *F. graminearum*, все штаммы которого способны синтезировать ДОН, тогда как популяции фузариев в Ставропольском крае и Украине более разнообразны и включают в себя виды, не являющиеся активными продуцентами ДОН.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Донченко Л.В., Надыкта В.Д. Безопасность пищевой продукции. – М.: Пищепромиздат, 2001. – 528 с.
2. Захаренко В.А., Новожилов К.В., Гончаров Н.Р. Сборник методических рекомендаций по защите растений. – СПб, 1998. – 299 с.
3. Львова Л.С., Омельченко М.Д., Орлова Н.Ю., Быстрякова З.К. Микотоксины фузариозной пшеницы. Особенности ее приемки, хранения и переработки //Обзорная информация. – Сер.: Элеваторная промышленность. – М.: ЦНИИТЭМ хлебопроизводство, 1992. - С.1-44.
4. Монастырский О.А. Современное состояние и проблемы исследования токсигенных грибов, поражающих злаковые культуры //Актуальные вопросы биологизации защиты растений. - Пущино, 2000. - С.79-89.
5. Тутельян В.А., Кравченко Л.В. Микотоксины (медицинские и биологические аспекты). - М.: Медицина, 1985. – 320 с.
6. Фитосанитарная экспертиза зерновых культур (Болезни растений): Рекомендации /Под ред. С.С.Санина. – М.: ФГНУ «Росинформагротех», 2002. – 140 с.

ЗАБОЛЕВАЕМОСТЬ ВИРУСНЫМИ ГЕПАТИТАМИ (ГА, ГВ, ГС) В РСО-АЛАНИЯ

Дворников В.С., Бароева И.В.,
Аккалаева Т.Б., Дзансолова Д.В.

*Особый оперативный отдел
«Война, Эпидемия, Беженцы»,
Северо-Осетинская государственная
медицинская академия,
РСО-Алания*

Важной характеристикой эпидемического процесса при любой инфекции является широта распространения маркеров этого заболевания среди здорового населения различных возрастных и профессиональных групп, а также групп повышенного риска заражения. В отношении вирусных гепатитов (ВГ) проведение такого рода эпидемиологических исследований является одним из приоритетных направлений, так как именно эта информация во многом позволяет оценить степень активности эпидемического процесса. На основании данных о частоте обнаружения HBs Ag и анти – HBs среди здорового населения различных регионов мира F. Deinhardt и A. Gust была составлена классификация гепатита В (ГВ), согласно которой в мире выделены три зоны: низкой, высокой и промежуточной эндемичности. В соответствии с этой классификацией Россия, в целом, относится к территории с промежуточной эндемичностью (частота обнаружения HBs Ag составляет от 2 до 8%). В то же время доказанным фактом является мозаичность распространения в РФ как вируса гепатита В (ВГВ) и С (ВГС), установленная с помощью исследований, выполненных ранее. При этом зафиксированы весьма значительные различия в широте распространения маркеров ВГ.

РСО-Алания по результатам проведенных ранее исследований можно классифицировать как территорию с высокой эндемичностью в отношении ГВ. Необходимо отметить, что данные о широте распространения вирусных гепатитов в РСО-Алания получены, главным образом, не в результате комплексных исследований, а выполнения отдельных работ.

Изменившаяся за последние 24 года медико-социальная ситуация требует проведения всесторонних эпидемиологических исследований по различным аспектам проблемы ВГ, включая как «традиционные» ГВ, ГД и ГС.

В настоящей работе приведены сведения о широте распространения маркеров вирусных гепатитов В, С и Е среди различных групп населения РСО-Алания.

Работы выполняли в период 1971 – 1995 гг. на территории РСО-Алания. Обследование населения проводили во всех районах республики.

Обследованы на наличие HBsAg, анти-дельта (суммарные), анти- HBc (суммарные), анти- ВГС следующие контингенты: 51 кадровый донор крови, 32 беременные женщины, 72 пациента с болезнями ЖКТ, 50 медицинских работников различных специальностей, 15 детей с заболеваниями почек, 39 пациентов отделения гемодиализа и 143 пациента кожно-венерологического диспансера с применением тест-систем.

В обследованных районах сельскохозяйственной зоны с 1971 – 1995 гг. в период выполнения исследований показатели заболеваемости вирусными ГВ по показателю на 100 тыс. населения составили диапазон с 15,8 до 22,4. А в РСО-Алания за этот период наблюдались как пики подъема заболеваемости так и спады.

Обследование различных контингентов выявило те же закономерности в распространении гепатитов В и С. Среди кадровых доноров крови HBsAg обнаружен не был: что объясняется контролем на СПК. В то же время у них в 52,9%, а также у беременных женщин в 56,2% случаев обнаружены анти HBc (суммарные). Эти показатели значительно превосходят данные, полученные на других территориях России. Кроме того, среди беременных женщин HBs Ag выявлен с весьма высокой частотой – 9,4%. Также очень высокие показатели инфицирования ВГВ установлены среди лиц, составляющих группы риска. Среди пациентов с заболеваниями ЖКТ, пациентов отделений хронического гемодиализа, детского нефрологического отделения HBs Ag выявлен соответственно у 26,4; 10,2 и 20%. Общие показатели инфицированности (HBs Ag+ анти- HBc) в этих группах составляли 83,7; 46,6 и 64,1%, что значительно превосходит показатели, полученные на других территориях России.

Весьма важной задачей при проведении исследований на территориях, населенных различными этническими группами, является сравнительное изучение частоты обнаружения маркеров и парентеральных вирусных гепатитов у коренного и некоренного населения. Всего были обследованы 143 пациента с различными заболеваниями, передающимися половым путем, в том числе 75 человек коренной национальности и 68 лиц других национальностей.

Среди коренных жителей анти- ВГС обнаружены у 23,5% лиц, тогда как у коренных этот показатель составил лишь 13,3%. Выявление высоких показателей инфицированности вирусами гепатитов В и С, с нашей точки зрения, обусловлено, вероятно тем, что контингент обследованных формировался из лиц повышенного риска заражения (пациенты кожно-венерологического диспансера).

В целом проведенный анализ показал, что распространение вирусных гепатитов с парентеральным механизмом передачи возбудителей в РСО-Алания является серьезной проблемой не только медицинского, но и социального характера, требующей радикального решения.

АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ АНАЛИЗА РЕЗУЛЬТАТОВ РАДИАЦИОННО – - ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА МОСКВЫ

Соболев А.И., Тихомиров В.А.,
Вербова Л.Ф., Митронова Ю.Н., Жунов И.К.
*ГУП МосНПО "Радон",
МИТХТ,
Москва*

Широкомасштабные, регулярные наблюдения за состоянием окружающей среды начались в конце прошлого века, когда резко усилилось антропогенное

воздействие на природу. После чернобыльской катастрофы в Московском регионе в целях обеспечения федерального закона "О радиационной безопасности населения" и выполнения постановления Правительства Москвы "О мерах по повышению радиационной безопасности Москвы" была развернута система радиэкологического, а позднее и ртутного мониторинга.

Со временем увеличивалось число точек наблюдения, количество объектов окружающей среды, за которыми ведутся постоянные наблюдения (атмосферный воздух, атмосферные выпадения, почва, трава, листва, снежный покров, вода природных водоемов и рек, донные отложения в них), а также количество параметров наблюдения ($\Sigma\alpha$, $\Sigma\beta$, мощность экспозиционной или эквивалентной дозы гамма-излучения, радионуклидный состав проб, содержание трития в воде, эквивалентная равновесная объемная активность радона). Была создана автоматизированная система контроля радиационной обстановки АСКРО, которая в Москве насчитывает пятьдесят датчиков, установленных на пультах управления и в штабах ГО, на постах ГИБДД, в общественных местах и административных зданиях.

В настоящее время система радиэкологического мониторинга (в общей сложности около 300 пространственно разнесенных точек) представляет собой целостную структуру долговременных однотипных наблюдений, охватывающих различные объекты окружающей среды. Для эффективной и оперативной обработки значительного объема информации была разработана успешно функционирующая информационно-аналитическая система (ИАС), основной целью которой является автоматизация цепочки действий от ввода данных об отобранных пробах и производимых с ними манипуляций при подготовке счетных образцов для радиометрических, спектрометрических или радиохимических измерениях до ввода результатов измерений в банк данных. Другим аспектом работы ИАС является выполнение простейших функций статистической обработки данных или предоставление данных по запросам пользователей для проведения более сложной математической обработки.

В настоящее время в ИАС накоплено более 70000 записей по радиометрическому и радионуклидному составу проб окружающей среды, а в базе данных автоматизированной системы контроля радиационной обстановки (АСКРО), пополняемой в непрерывном режиме с 1993 года, хранится нескольких миллионов записей мощности эквивалентной дозы атмосферного гамма-фона.

Вся эта информация является основой для составления ежегодного радиационно-экологического паспорта г. Москвы, а также регулярных отчетов о радиационном состоянии города, поставляемых в Правительство Москвы.

Обобщение информации связано с обработкой больших массивов данных, как правило, имеющих какую-то погрешность, поэтому при оценке радиационного состояния города широко используются статистические методы обработки данных, а также их графическое представление в виде пространственных