



ПРОДОВОЛЬСТВЕННАЯ И
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ
ОРГАНИЗАЦИЯ
ОБЪЕДИНЕННЫХ НАЦИЙ

ВСЕМИРНАЯ
ОРГАНИЗАЦИЯ
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ



R

CONFERENCE ROOM DOCUMENT 75

**ВТОРОЙ ГЛОБАЛЬНЫЙ ФОРУМ ФАО/ВОЗ ПО ВОПРОСАМ РЕГУЛИРОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ
ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТОВ
Бангкок, Таиланд, 12-14 октября 2004 г.**

**Документ Соединенных Штатов Америки
для конференц-зала по теме 2**

**Эпидемиологический надзор за передаваемыми с пищей заболеваниями, а также
системы оперативного предупреждения в сфере безопасности продуктов питания**

(Подготовлен Соединенными Штатами Америки)

Исходная информация: Надзор за здоровьем населения предполагает систематический сбор сообщений о конкретных категориях заболеваний, поступающих из медицинских и диагностических учреждений. Надзор во многом является краеугольным камнем здравоохранения и профилактической работы. Надзор определяет цикличность профилактической работы в здравоохранении. При выявлении в порядке надзора определенной проблемы, например, вспышки заболевания или повышения заболеваемости определенной инфекцией, проводится подробное эпидемиологическое расследование с целью выявления характера и источников проблемы, а также определения потенциальных мер по ее устранению. Выводы такого расследования могут стать стимулом к целевым прикладным исследованиям, определяя более эффективные стратегии профилактической работы. После реализации определенной стратегии профилактической работы именно надзор позволяет определять результативность такой стратегии и выявлять снижение заболеваемости до фонового уровня или, что еще лучше, до нового пониженного фонового уровня.

Центр санитарно-эпидемиологического надзора и профилактики в системе Министерства здравоохранения и социальных служб (HHS/CDC) является головным федеральным ведомством по осуществлению общенационального надзора за заболеваемостью в Соединенных Штатах Америки. Он работает в сотрудничестве с управлениями здравоохранения на уровне штатов и местных органов власти. HHS/CDC осуществляет надзор за передаваемыми с пищей заболеваниями по отдельным направлениям соответствующих программ, касающимся таких инфекций и химических отравлений, включая Отдел вирусных и вызываемых риккетсиями заболеваний применительно к норовирусам, Отдел гепатита применительно к гепатиту А, и Отдел паразитических заболеваний применительно к паразитическим инфекциям.

Рассмотрение вопроса: HHS/CDC постоянно осуществляет общенациональное наблюдение за отдельными случаями пищевых инфекций, причем эта работа зависит

от поступления регулярной отчетности от управлений здравоохранения штатов. Хотя эти системы отчетности о заболеваниях, сведения о которых подлежат распространению в масштабах всей страны, ведут сбор ограниченной стандартной информации, они помогают отслеживать тенденции применительно к этим инфекциям, а также привлекают внимание органов здравоохранения на местном, национальном уровне и на уровне штатов к потенциальным вспышкам. Такие системы надзора имеют добровольный характер, а их работа зависит от выделения ресурсов на цели здравоохранения по линии управлений здравоохранения в штатах и местных органах власти, а также от выделения ресурсов по линии HHS/CDC на их дальнейшую работу и совершенствование. Они представляют собой систему предупреждения о вспышках заболеваний, имеющих как преднамеренный, так и непреднамеренный или естественный характер.

Кроме того, HHS/CDC имеет систему извещения о вспышках заболеваний, переносимых с пищей, расследования и отчетность по которым осуществляются силами управлений здравоохранения на уровне местных органов власти и штатов. Речь идет об Интернет-системе отчетности под названием "Электронная система отчетности о вспышках пищевых заболеваний" (EFORS). Ежегодно в EFORS поступает свыше 1.200 отчетов о вспышках заболеваний. Поступающие сведения включают данные о масштабах и последствиях конкретной вспышки, о виде вызвавшего вспышку микроорганизма, если он установлен, описание связанного со вспышкой продукта питания, а также характере информации, использованной для установления связи с этим продуктом, равно как и прочие сопутствующие наблюдения. См. www.cdc.gov/foodborneoutbreaks/.

Принадлежащая HHS/CDC сеть PulseNet использует новые методы для определения молекулярных "отпечатков" передаваемых с пищей патогенов с целью повысить чувствительность и оперативность надзора за здоровьем населения при выявлении вспышек заболеваемости, имеющих размытый характер и затрагивающих несколько территорий. В сети PulseNet участвуют HHS/CDC, 50 лабораторий на уровне органов здравоохранения штатов и некоторых крупных городов, Служба безопасности и инспекции продуктов питания при системе Министерства сельского хозяйства США (FSIS), а также лаборатории FDA. Все эти лаборатории подготовлены и оборудованы для выявления "отпечатков" таких штаммов, как O157 *E. coli*, *Listeria monocytogenes*, *Salmonella*, *Shigella* и прочих бактерий, которые могут передаваться с пищей. Эти лаборатории в состоянии сравнивать "отпечатки" штаммов с данными, полученными в других штатах, а также с информацией в общенациональной базе данных HHS/CDC, используя сеть Интернет. Одновременное выявление одного и того же штамма-"отпечатка" в нескольких местах может помочь в более оперативном выявлении и расследовании вспышек заболеваемости. Сеть PulseNet также включает систему электронного обмена информацией, охватывающую задействованные в сети лаборатории с целью оперативной связи, выявления проблем и обмена типами "отпечатков" при подозрении на несколько взаимосвязанных случаях инфицирования. Выявляя множественные случаи инфицирования, имеющие одинаковый молекулярный "отпечаток", сеть PulseNet может обеспечить раннее предупреждение о потенциальной вспышке заболевания, даже если рассматриваемые случаи разбросаны по нескольким штатам. В настоящее время ведется работа по интеграции сети PulseNet в систему

постоянного надзора за растущим перечнем передаваемых с пищей инфекций, включая *E. coli* O157:H7, *Listeria monocytogenes*, а также обычные штаммы бактерий *Salmonella*. См. www.cdc.gov/pulsenet

ННС/CDC также содержит Сеть активного контроля за передающимися с пищей заболеваниями (FoodNet), которая, применительно к передающимся с пищей заболеваниям, является основным элементом в рамках проводимой ННС/CDC программы по борьбе с новыми (emerging) инфекциями (EIP). Сеть FoodNet представляет собой результат совместной деятельности ННС/CDC, ННС/FDA, FSIS, а также десяти пунктов в рамках программы EIP (Калифорния, Колорадо, Коннектикут, Джорджия, Нью-Йорк, Мэриленд, Миннесота, Орегон, Теннесси и Нью-Мексико). Благодаря этой активной системе надзора данные пункты добывают информацию о выявленных клиническими лабораториями пищевых заболеваниях, собирают у пациентов подробную информацию об их болезнях, а также проводят расследования с целью определить, какие именно продукты питания увязываются с конкретными патогенами. Сеть FoodNet – лучший источник надежных данных по заболеваемости бактериальными и паразитическими инфекциями в случаях, когда данные постоянного общенационального надзора неполны, а также данных о тенденциях в инфекционных заболеваниях населения, вызываемых конкретным патогеном на протяжении определенного времени. См. www.cdc.gov/foodnet

Для оперативной связи между федеральными, местными органами и органами на уровне штатов по обеспечению безопасности продуктов питания, правительствами иностранных государств и частным сектором существует несколько механизмов. Например, Филиал ННС/CDC по передаваемым с пищей заболеваниям и диарее имеет сеть обмена сообщениями по электронной почте, которая охватывает эпидемиологов из 50 штатов, округа Колумбия, Канады, а также из других отделений ННС/CDC с целью содействия эпидемиологическим расследованиям. Отчеты о вспышках переносимых с пищей заболеваний, а также о проблемах с безопасностью продуктов питания могут также размещаться в Epi-X – развернутой в Интернете сети для связи по вопросам здравоохранения, которая содержится силами ННС/CDC. Стремясь обеспечить оперативную связь и координацию, ННС/CDC, ННС/FDA и FSIS обменивались уполномоченными сотрудниками по связи.

Заключение: Надзор за передаваемыми с пищей заболеваниями, а также за вспышками пищевых заболеваний, является краеугольным камнем работы по ликвидации и профилактике передаваемых с пищей заболеваний. На общенациональном уровне надзор за передаваемыми с пищей заболеваниями требует многостороннего подхода, при котором органы здравоохранения задействованы на федеральном, местном уровнях и на уровне штатов. Надзор со стороны органов здравоохранения за передаваемыми с пищей заболеваниями крайне важен для раннего выявления случаев заражения продуктов, в том числе преднамеренного и непреднамеренного. Кроме того, здесь требуется четко скоординированная стратегия с использованием новых методов лабораторных исследований, например, молекулярных "отпечатков", а также современных сетей надзора и связи между всеми ведомствами, участвующими в обеспечении безопасности продуктов питания. Если в ходе надзора выявлено несколько случаев заболеваний, между которыми возможна взаимосвязь, то

для ликвидации существующих угроз крайне необходимо провести оперативное расследование силами органов здравоохранения, а также выявить контрольные точки, позволяющие предотвратить аналогичные вспышки заболеваний в будущем.

