

## НАУЧНОЕ ОБОСНОВАНИЕ АДМИНИСТРАТИВНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ЛИКВИДАЦИИ «СЕПТИЧЕСКОЙ АНГИНЫ» В ОРЕНБУРЖЬЕ

Проведен ретроспективный анализ результатов исследований учеными и врачами Оренбуржья различных аспектов клиники, эпидемиологии и социальной обусловленности «септической ангины» (алиментарно-токсической алейкии) в период 1942–1947 гг., опубликованных в раритетных научных изданиях. Извлечение и анализ сведений по формированию целостной системы научных взглядов на одну из сложнейших проблем первой половины XX века обусловлены попыткой экстраполяции данных специальных медицинских и биологических исследований на проблемы аграрной сферы Оренбургской области в военный период. Представлялось интересным определение влияния инновационных выводов медицинской науки на развитие адекватных административных действий, направленных на ликвидацию заболевания на территории Оренбуржья.

Заболевание под названием «септическая ангина», появившееся к весне 1942–1943 гг. в структуре смертности на территории Оренбургской области ввиду высокой летальности из медицинской проблемы стала важной социально-политической. Для изучения причин возникновения, закономерностей клиники и патогенеза, разработки эффективных диагностических, лечебных и профилактических мероприятий были привлечены научные кадры, организованы специализированные научная лаборатория и клиническое отделение, сформирована первая научная экспедиция. Результаты научных и клинических исследований были обобщены и опубликованы в сборниках: «Материалы по септической ангине» (1944) и «Алиментарно-токсическая алейкия» (1947).

Опубликованные исследования показали, что ученым удалось научно подтвердить непосредственную связь заболевания с употреблением в пищу перезимовавших под снегом злаков, установив факт размножения в зерне токсических штаммов микроскопических грибов. Таким образом, материалы имели несомненное прикладное значение, так как определяли основные направления медицинской и административной деятельности. Осуществление адекватного лечения, эффективной санитарно-просветительной работы, обоснование продуктивной деятельности администрации в сфере аграрной и продовольственной политики способствовали уменьшению потребления населением пораженных токсическими веществами продуктов, уменьшению случаев и, в конечном итоге, ликвидации алиментарно-токсической алейкии на территории Оренбургской области.

**Ключевые слова:** септическая ангина, административная деятельность, Оренбургская область.

Общественные, природные катаклизмы и их последствия, социально-экономические, политические тенденции и административные решения на всех уровнях власти, человеческий и другие факторы – каждый в отдельности и все во взаимосвязи формируют предпосылки для развития и распространения разнообразных заболеваний эпидемического характера. Эти вопросы не раз являлись предметом многочисленных специальных исследований, каждый раз привносящих в содержание проблемы обусловленных эпидемий новые знания.

Ведущим мотивом настоящего исследования стала попытка экстраполяции данных специальных медицинских и биологических исследований по изучению септической ангины на проблемы аграрной сферы Оренбургской области в период Великой Отечественной войны. Одновременно представлялось интересным определение влияния инновационных выводов медицинской науки на развитие адекватных

административных действий, направленных на ликвидацию заболевания на территории Оренбуржья. С этой целью был проведен ретроспективный анализ результатов исследований учеными Оренбуржья различных аспектов изучения септической ангины (алиментарно-токсической алейкии) в период 1942–1947 гг.

Материалом для анализа послужили сборники научных трудов сотрудников I Харьковского медицинского института, эвакуированного в г. Оренбург (Чкалов) на период оккупации Украины, Чкаловского института эпидемиологии и микробиологии им. И.И. Мечникова, созданного в 1925 г., Чкаловского государственного медицинского института, основанного в 1944 г. Первый сборник «Материалы по септической ангине» был напечатан в типографии издательства «Чкаловская коммуна» в 1944 г. тиражом 700 экземпляров с грифом «Для служебного пользования». Один экземпляр этого издания сохранился в архивах кафедры микробиологии

ОрГМУ. Сборник содержит 12 научных статей и 40 таблиц, обобщающих результаты исследований ученых. Таблицы вынесены за пределы статей [7]. Второй сборник «Алиментарно-токсическая алейкия» был напечатан в 1947 г. в типографии издательства «Большевикский сигнал», в количестве 650 экземпляров. Несколько томов сохранилось в архивах публичной, научной библиотеки им. Н.К. Крупской. Материалы сборника содержат 31 научную публикацию. Таблицы включены в тексты статей [2].

Повседневная жизнь сельского населения Оренбуржья всегда была сложной, обусловленной постоянной борьбой за существование в непростых климатических условиях, огромном труде, вложенном в производство и реализацию сельскохозяйственных (в частности зерновых) продуктов [1]. Период Великой Отечественной войны и первые послевоенные годы явились очередным серьезным испытанием для тружеников села. Являясь территорией глубокого тыла, Оренбургская область уже в первые годы войны приняла свыше 60 эвакуированных предприятий, из них 30 союзного подчинения.

В области было размещено свыше 250 тысяч человек из оккупированных территорий, развернуто около 200 госпиталей для лечения и реабилитации раненных [9].

Потребность в сельскохозяйственной продукции возросла в разы в то время как обстановка в аграрном секторе оставалась сложной. Практически был сорван план хлебозаготовок 1940–1941 гг. и, как следствие, полностью отсутствовал резервный фонд, положение усугублялось засухой 1943, 1944, 1946 гг. Вследствие недостатка рабочих рук на полях работали женщины, старики, дети, как местные, так и эвакуированные, освобожденные от службы в армии военные-инвалиды [6]. Если к этому добавить дефицит посевного материала, плохую обеспеченность техническими средствами и другие моменты, то кризисное положение в аграрном секторе просматривается как объективная реальность [1].

Сложившаяся ситуация не могла не повлиять на ход уборочных работ по заготовке зерновых, подсолнечника, овощей, которые затянулись до зимы. В Чкаловской области только в 1941 году остались необранными, и ушли под снега 114 тысяч га зерновых и картофеля [10].

По этой причине с весеннего периода население стало использовать в пищу перезимовавшие под снегом злаковые и продукты их переработки. Именно в этот период к весне 1942–1943 гг. в структуре смертности на территории Чкаловской области появилось, новое, не наблюдаемое ранее врачами сельской местности заболевание, которое характеризовалось внезапно появляющейся высокой температурой, интоксикацией, симптомами геморрагического диатеза, тяжелым некротическим поражением миндалин и слизистой зева, что в конечном итоге приводило к летальному исходу [4]. В отдельных случаях заболевание приобретало молниеносное течение (7–8 дней), а летальность достигала 70–80%. К маю 1942 года заболевание было диагностировано в 19 районах области. За 1943 год заболело 2025 человек, умерло свыше 600 (33,6). К июню 1944 года число заболевших в 17,6 раза превысило количество больных за весь 1942 год и в 11,3 раза – заболеваемость 1943 года [8].

Заболевание под названием «Септическая ангина» как медицинская проблема быстро переросла в важную социально-политическую: с одной стороны – заболеваемость приобретала в области угрожающий характер, что не могло не сказаться на трудовых ресурсах, с другой, возникала проблема получения качественной зерновой продукции как фактора жизнеобеспечения региона. Для оказания помощи больным в сельскохозяйственные районы области были направлены 10 профессоров и научных сотрудников, более 100 врачей и 30 сотрудников среднего медицинского персонала, 22 лаборанта и 60 студентов Чкаловского медицинского института [5].

Для изучения этиологических, биологических, патологических и других аспектов заболевания были привлечены научные медицинские кадры. В 1943 г. организована специальная лабораторная по изучению алиментарно-токсической алейкии, в 1944 г. на базе терапевтического отделения железнодорожной больницы под руководством профессора Е.А. Черникова было создано клиническое отделение по изучению клиники и разработке методов диагностики и лечения больных. В апреле 1946 года приказом №44 по Чкаловскому медицинскому институту, согласно указаниям МЗ СССР, была организована первая научная экспедиция по

изучению септической ангины, в последствие – алиментарно-токсической алейкии в районах Чкаловской области. В состав научной экспедиции под руководством доцента Л.М. Ерусалимского вошли специалисты: терапевт, инфекционист, ассистент лор-врач, невропатолог, патологоанатом [3].

Результаты проделанной работы были представлены и опубликованы на научных конференциях межинститутского и республиканского значения, доложены в различных административных инстанциях, а также в трудах, анализ которых составляет предмет настоящего исследования. Ученым удалось научно подтвердить непосредственную связь заболевания с употреблением в пищу перезимовавших под снегом злаков. Был установлен факт размножения на зерне токсических штаммов микроскопических грибов, принадлежавших более чем к 13 различным родам. Согласно полученным данным, наиболее часто причиной заболевания являлись грибки рода фузариум и кладоспориум, также была выявлена природа яда, вызывающего некрозо-геморрагические изменения, что явилось первой ступенью в расшифровке патогенеза заболевания. Оказалось, что симптомокомплекс септической ангины: чувство жжения во рту и на языке, некроз и отторжение тканей и др. является более поздним по времени происхождения. Вначале токсины грибов поражают кроветворную систему, что приводит к ослаблению эритро- и миелопоэза. Наблюдаются апластические явления в костном мозге, угнетение и истощение миелоидной паренхимы, в селезенке и лимфоузлах наступает редукция и склероз, что в конечном итоге приводит к развитию алейкии. Возникновение некротических язв является следствием трансформации ретикулярной ткани лимфоэпителиальных органов, что приводит к ослаблению трофики местных участков эпителия и некробиозу. Некрозы возникают в финальном периоде заболевания после того, как в крови развивается стойкая лейкопения с нейтропенией. В дальнейшем наблюдения динамики заболевания позволили установить первичность стабилизации функции кроветворения в случае выздоровления. Положительные изменения со стороны крови – увеличение количества лейкоцитов, особенно гранулоцитов, уменьшение процента лимфо-

цитов при увеличении моноцитов, повышение ретикулоцитов, эритроцитов и тромбоцитов, как правило, предшествовали клиническому улучшению состояния больного и являлись благоприятным прогностическим тестом [2].

Исследования, опубликованные в I томе трудов, были продолжены как в направлении углубленных клинических и эпидемиологических наблюдений, так и в эксперименте, в том числе, постановкой биологической пробы на животных. Совокупность полученных материалов, включающих изучение токсичности зерна, пораженного грибами, динамику накопления яда, патофизиологические и патологоанатомические изменения в организме, чувствительность кожи и клеток крови к яду, дискуссионные вопросы эпидемиологии, патоморфологии, клиники и др. внесли неоценимый вклад в расширение знаний и понимание сущности симптомокомплекса, условно названного «Септическая ангина». Разностороннее изучение этой сложной проблемы явилось единственно правильным путем к ее разрешению.

Отдельные наблюдения являлись оригинальной прерогативой Чкаловских ученых, позволившей пересмотреть взгляды на клинические периоды болезни, что способствовало ранней диагностике и эффективному лечению. Обнаружение двух ядов в перезимовавшем под снегом зерне «лейкопенического фактора» и «некротического фактора» позволило с иных позиций рассмотреть патогенез и патоморфологию заболевания, внося неоценимый вклад в решение Ученого медицинского совета НКЗ РСФСР о замене понятия «Септическая ангина» на термин алиментарно-токсическая алейкия. Именно под таким заглавием вышел в 1947 году II том коллективных исследований.

Научные и клинические материалы по результатам проведенных исследований имели, несомненно, прикладной аспект. Во-первых, они легли в основу разработки методов адекватной диагностики и терапии заболевания. Во-вторых, установление поражения зерна грибами легло в основу разработки методик дифференциации «больного» и «здорового» зерна, которые были использованы для проведения мероприятий по его очистке и явились критерием для замены на качественное зерно, которая стала проводиться администрацией области

[10]. Широкая санитарная пропаганда, проводимая врачами по радио, через периодическую печать, во время подворных обходов явилась важной формой профилактики болезни.

И еще одно интересное наблюдение – была выявлена обратная связь между частотой возникновения заболевания, его неблагоприятным исходом и полноценностью питания населения. В тех случаях, когда в рацион включались такие продукты, как мясо, молоко, яйца, масло, сахар процент заболевших и, в особенности с тяжелым течением заболевания и летальным исходом, был значительно ниже. Эти наблюдения явились основанием для улучшения снабжения жителей области качественными продуктами питания.

Подводя итог краткому анализу обобщенных трудов врачей и научных сотрудников, изучавших в 40-е годы XX века на территории Оренбуржья «септическую ангину», следует подчеркнуть, несомненно, большое гносеологическое значение материалов, опубликованных в двух монотематических сборниках: том I «Материалы по септической ангине» (1944)

и том II «Алиментарно-токсическая алейкия» (1947). Уже в самих названиях трудов отражается эволюция взглядов на изучаемое явление, материалы содержат результаты оригинальных экспериментальных, эпидемиологических и клинических наблюдений, инновационные научные выводы, представления о том, как изучаемое явление возникло, какие этапы в своем развитии прошло. Эти выявленные закономерности внесли существенный вклад в нозологическое определение заболевания (в современной транскрипции микотоксикоз).

Осуществление адекватного этиологического и патогенетического лечения, эффективной санитарно-просветительной работы, обоснование продуктивной деятельности администрации в сфере аграрной и продовольственной политики способствовали уменьшению потребления населением пораженных токсическими веществами продуктов, снижению заболеваемости и, в конечном итоге, ликвидации алиментарно-токсической алейкии на территории области.

28.04.2017

#### Список литературы:

1. Арутюнян, Ю.В. Советское крестьянство в годы ВОВ / Ю.В. Арутюнян. – М., 1970. – 279 с.
2. Алиментарно-токсическая алейкия // Труды Чкаловского института эпидемиологии и микробиологии им. И.И. Мечникова. – Чкалов, 1947. – Т. 2. – 192 с.
3. Каган, И.И. Оренбургская государственная медицинская академия. Этапы развития и летопись / И.И. Каган. – Оренбург, 1994. – 168 с.
4. Ляшенко, И.Э. Аграрная сфера Оренбуржья в период Великой Отечественной войны как источник изучения алиментарно-токсической алейкии / И.Э. Ляшенко, В.И. Желтова // Сб. статей «Аграрная сфера в контексте Российских модернизаций ХУШ – XX веков: макро- и микропроцессы». – Оренбург, 2010. – С. 182–184.
5. Ляшенко, И.Э. Участие медицинских работников тылового Оренбуржья в исследовании и ликвидации алиментарно-токсической алейкии / И.Э. Ляшенко, В.И. Желтова // Сб. статей «СССР во второй мировой войне». – Оренбург, 2010. – С. 160–162.
6. Мартемьянов, А.В. О некоторых упущениях в хлебозаготовке накануне и в ходе ВОВ и участия в них воинов гарнизона / А.В. Мартемьянов // Оренбургский край в системе евразийских губерний и областей России. – Оренбург, 2004. – С. 170–172.
7. Материалы по септической ангине // Труды I Харьковского мед.ин-та и Чкаловского института эпидемиологии и микробиологии. – Чкалов, 1944. – 243 с.
8. Очерки Истории Оренбургской областной организации КПСС. – Челябинск, 1983. – 222 с.
9. ПАОО. Ф. 371. О. 2. Д. 678. Л. 82.
10. Хисамутдинова, Р.Р. Сельское хозяйство Урала в годы ВОВ. Малоизвестные страницы / Р.Р. Хисамутдинова. – Оренбург: Из-во ОГПУ, 2002. – 300 с.

#### Сведения об авторе:

Ляшенко Ирина Эдуардовна, доцент кафедры микробиологии, вирусологии, иммунологии Оренбургского государственного медицинского университета МЗ РФ, кандидат медицинских наук 460000. г. Оренбург, ул. Советская, 6, e-mail: lyashenko.64@inbox.ru