

Таблица 1. Объемы производства и отгрузки йодированной соли в ОАО «Илецк-Соль» в Оренбургской области, в тоннах

	2001	2002	2003	2004
Объем производства, в тоннах	38258	38530	37448	35243
Средневзвешенная 1 анализа в тоннах	5,438	6,485	2,886	4,261
Число субъектов РФ	37	30	30	37
Отгрузка в Уральский регион	19104	20147,5	18301,7	9279
В том числе в Оренбургскую область	6964,5	7040,6	3388	4141
Обеспеченность населения области в % от гигиенического норматива	89,1	91,2	45,2	55,2

Таблица 2. Динамика предотвращенных рисков йоддефицитных заболеваний в регионах России в случаях.

Года	Регионы России	Уральский регион
2001	1702578	1698133
2002	1660667	1790889
2003	1701893	1626818
2004	2307911	824800

Как видно из таблицы 2 количество предотвращенных случаев йоддефицитных заболеваний весьма значительно и имеет тенденцию к росту по регионам России с 1702578 случаев в 2001 г. до 2307911 случаев в 2004 г., что связано в первую очередь с увеличением объемов поставки йодированной соли с ОАО «Илецк-Соль» в 37 субъектов Российской Федерации. Вместе с тем настораживает, что число предотвращенных случаев по Уральскому региону снизилось более чем в 2 раза с 1698133 случая в 2001 г. до 824800 случаев в 2004 г., что требует дополнительно изучения.

Вместе с тем следует отметить, что йоддефицитные заболевания невозможно ликвидировать раз и навсегда и профилактика должна носить постоянный характер. С этой точки зрения параметры предотвращенных рисков следует признать недостаточными, так как они охватывают только часть населения, что согласуется с данными, приведенными в Государственном докладе «О санэпидобстановке в Российской Федерации», об обеспечении потребностей населения в йодированной соли не превышающем 30% (за исключением 6 субъектов Федерации, включая Оренбургскую область).

ПРОБЛЕМЫ ПЕРВИЧНОЙ ПРОФИЛАКТИКИ РАКА НА ПРЕДПРИЯТИЯХ МЕДНОЙ И НИКЕЛЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ УРАЛА

Липатов Г.Я., Адриановский В.И.

*Уральская государственная медицинская академия,
Екатеринбург*

В уральском регионе сосредоточено большое число крупных градообразующих предприятий по производству меди и никеля: Карабашский медный комбинат, Среднеуральский и Кыштымский медеплавильные заводы, комбинат «Уралэлектромедь», Режский и Уфалейский никелевые заводы. Многочисленные исследования условий труда и состояния здоровья рабочих, занятых в производстве меди и никеля свидетельствуют о крайне неблагоприятных условиях труда в основных цехах металлургических заводов данной отрасли. Аэрозоли никеля, мышьяка, поли-

циклические ароматические углеводороды – вот далеко не полный перечень производственных канцерогенов, определяющих повышенную канцерогенную опасность большинства этапов технологического процесса получения меди и никеля, играющих существенную роль в генезе злокачественных новообразований рабочих.

История отечественной цветной металлургии сопряжена с постоянным техническим перевооружением производства меди и никеля, охватывающим основные переделы – подготовку шихты, плавку, конвертирования, а также получение товарной меди и никеля. К сожалению, как показали многочисленные исследования, технические внедрения, как правило, направлены на совершенствование режимов работы оборудования, его экономичность, повышение качества выпускаемой продукции и ни в коей мере на радикальное улучшение условий труда. Так, например, замена шахтной и отражательной плавки медных и никелевых руд на руднотермическую повлекло за собой увеличение концентраций в воздухе рабочей зоны промышленных, в том числе канцерогенных, аэрозолей, токсических газов. Однако, и что самое главное, внедрение электротермических процессов плавки медных и никелевых руд стало причиной загрязнения плавильных цехов канцерогенными углеводородами, что в свою очередь, послужило причиной роста онкологической смертности рабочих никелевых и медных заводов [Липатов Г.Я., 1990, 1992]. Замена руднотермической плавки на автогенные процессы (плавка «в жидкой» ванне и во взвешенном состоянии), к сожалению, позволила сократить, но не исключить образование и внедрение смолистых возгонов, источником которых остаются электропечи, используемые для обеднения шлаков печей и конвертеров. Более того, автогенные процессы плавки сопровождаются выделением в значительной концентрации диоксида серы, имеющего модифицирующее значение в формировании онкологической опасности в пирометаллургии меди и никеля. Низкая гигиеническая эффективность технического перевооружения, как правило, сочетается с малой герметизацией оборудования, а также нерациональной вентиляцией и аспирацией отходящих газов.

Учитывая вышесказанное необходим поиск и внедрение таких способов профилактики, которые с одной стороны могли бы эффективно снизить риск развития онкологических заболеваний, с другой стороны, были бы достаточно доступными дешевыми и простыми в применении. Таким требованиям отвечают мероприятия медико-профилактической защиты, в частности, рационы питания, основанные на использовании антиоксидантов, способных усилить систему антиокислительной защиты и подавлять перекисное окисление липидов в условиях воздействия на организм вредных факторов производства меди и никеля. Нашими исследованиями показана профилактическая эффективность таких антиоксидантов, как β -каротин, а также комплекс витаминов А и Е.

СТРАТЕГИИ В УПРАВЛЕНИИ ЗДРАВООХРАНЕНИЕМ И СОЦИАЛЬНЫМ РАЗВИТИЕМ

Матыцина О.С.

*ФГУ Новосибирский научно-исследовательский институт туберкулеза Росздрава,
Новосибирск*

Основы закономерностей развития в природе являются базовой основой для оздоровления общества.

Философия - это наука, предполагающая трактовку данной ситуации, а также несколько возможных направлений развития данной ситуации. Анализ зависит от человека и от полноты предоставленного для анализа материала, затем только данные превращаются в информацию.

Диалектика процесса по Гегелю подразумевает, что каждый новый синтез знаменует очередной шаг вперед, поскольку он нейтрализует напряженность отношений, свойственную предыдущему состоянию. Одной из самых выдающихся заслуг Гегеля было то, что он еще до Дарвина проследил историю человечества как эволюционный процесс, в котором важную роль играет сознание человека (1812-1816) – Гегель проводит мысль о том, что философия является движущей силой этой эволюции, причем его философское учение представляет собой окончательный синтез. Настоящая философская мысль отличается большой долей обобщения и начинается с главных основополагающих систем. Ввиду более узкого рассмотрения вопросов у датского философа – экзистенциалиста Серена Кьеркегора и немецкого философа Карла Маркса возникало непонимание, так как они считали, что чрезмерная сосредоточенность Гегеля на абстракциях, а не на реальной жизни не позволила ему учесть в своей системе множества практических факторов общественной жизни и истории(1). Если вспомнить работу В.И.Ленина «Шаг вперед и два назад» и слегка ее интерпретировать, то можно сформулировать основную эволюционный принцип:

Философия является движущей силой эволюции человека, в котором важную роль играет сознание человека и главный принцип ее реализации:

два шага вперед (исследовательский инстинкт), один назад (анализ ситуации и исправление ошибок с учетом отдаленных последствий).

Поэтому при любом планировании важным моментом является правильно построенная с учетом природных закономерностей социальная составляющая, в том числе и медицинская помощь.

Глобальные социальные факторы, влияющие на эволюционное развитие, направленность человеческого общества позволяют подтвердить закон Мура, сформулированный в 1960 году, об обратной стороне изменений на Земле: «С уменьшением биологических микроорганизмов увеличивается число техногенных миниатюр», который подтверждается и выводами член-корреспондента РАН В.Данилова-Данильяна, донтора географических наук К.Лосева и посвятившего себя вопросам экологии журналиста И.Рейфа(2), что человечество подошло к некоему критическому пределу, столкнувшись в своем развитии с внешними границами. Измерения, проведенные в ненарушенных природных экосистемах, отличающихся высокой степенью замкнутости круговорота биогенов, показали четкую закономерность в распределении этого потока энергии по трем основным группам организмов (группа бактерий и группа грибов, группа насекомых, группа животных), одинаково прослеживаемую в самых разных сообществах. Так, например, было установлено, что более 90% растительной органики в естественных экосистемах потребляется бактериями, грибами и простейшими, играющими ведущую роль в механизме биотической регуляции. Что же касается остальной части этого энергопотока, то почти вся она потребляется мелкими беспозвоночными – членистоногими, червями, моллюсками и т.п. На долю же крупных позвоночных, ответственных за более тонкую функциональную настройку природных сообществ, приходится менее 1% циркулирующей в биоте энергии. И человек со всеми его домашними животными входит в эту группу. Указанные характеристики имеют силу закона и отличаются высокой стабильностью, то есть сохраняют, или, по крайней мере сохраняли до недавнего времени, свои значения в очень узком интервале возможных колебаний на протяжении десятков миллионов лет.

Центральный пункт глобальных изменений – это разрушение природных экосистем на огромных территориях суши, а также акваториях полузамкнутых морей и прибрежной океанической зоны. То есть нарушение именно естественного природного круговорота веществ. На уровне человеческой популяции – это социальная политика, методы и способы применяемые в социальной сфере, медицине и фармакологии.

Так, например, развитие трансплантологии как медицинского направления противоречит естественным природным законам, когда аутоиммунные процессы являются естественными для стареющего организма и служат для сохранения индивидуума в онтогенезе.

В диагностике, профилактике и лечении важно помнить:

1. жизнь – это восприятие информации внешней и адекватная реакция на нее, а также вечное движение жидкостей между клетками и внутри клеток, частичное замедление движения в каком-то органе вызывает частичное расстройство, общее замедление вызывает