

СОЧИ ЗА ЭКОЛОГИЧЕСКИ ЧИСТОЕ ТОПЛИВО

Привалова Н.М., Смирягин А.С., Процай А.А.
*Кубанский государственный технологический
университет
Краснодар, Россия*

Город Сочи, претендующий принять первые в истории страны зимние Олимпийские и Паралимпийские игры в 2014 году, объявил о намерении стать одним из самых экологичных городов страны. Для этого оргкомитет "Сочи-2014" намерен перевести весь общественный транспорт с бензина на экологически чистое водородное топливо, тем самым снизить выбросы загрязняющих веществ в атмосферу и во время строительства олимпийских объектов ввести систему экологического мониторинга. Известно, что основным загрязнителем атмосферного воздуха крупных городов является автомобильный транспорт. Водородный транспорт почти в три раза менее вреден для окружающей среды, чем транспорт на бензине, и абсолютно экологически безопасен, выделяя исключительно пары воды.

Пресс-служба заявочного комитета "Сочи-2014" объявила о том, что мэр Сочи Виктор Колдажный подписал знаковый меморандум с Европейским исследовательским центром технологий и инвестиций (ETIRC), который обеспечит город Сочи, расположенный в центре рекреационного комплекса, современными технологиями

отказа от бензина и дизельного топлива и перевода парка автотранспорта на водородное топливо. Для обеспечения новым видом топлива в черте города будет предусмотрено строительство специальных заправочных станций.

Европейский исследовательский центр технологий и инвестиций (ETIRC) - венчурная компания, базирующаяся в Голландии - основан Роелем Пипером и его партнерами для развития высоких технологий и ликвидации коммуникационных пустот между странами. Благодаря центру инвестиций и исследований, компания обеспечивает партнеров надежными и независимыми услугами по инвестированию и доступом к масштабным проектам и предприятиям. В России ETIRC известен благодаря программе в сфере авиации Very Light Jet и другим высокотехнологичным проектам. Президент центра Роель Пипер заявил о том, что регион Сочи располагает нетронутой красотой и впечатляющим разнообразием дикой природы и программа центра поможет защитить все это богатство.

Сочи - красивейший город на побережье Черного моря, и перевод всего общественного транспорта на экологически чистое топливо гарантирует, что его красота будет сохранена для будущих поколений. Игры-2014 в Сочи станут одними из самых экологичных в истории, и, наверняка, оставят неоценимое наследие в области защиты окружающей среды, которым будет гордиться наша страна.

Практикующий врач

ЦИТОПАТОГЕННЫЕ ЭФФЕКТЫ «МЫШИНОГО» ТОКСИНА Y.PESTIS

Афанасьева Г.А., Чеснокова Н.П.,
Маслякова Г.Н., Хоркин Ю.Ф.
*ГОУ ВПО Саратовский государственный
медицинский университет
Саратов, Россия*

Как известно, «мышинный» токсин выступает в роли одного из важнейших факторов патогенности чумного микроба, определяющих тяжесть клинических проявлений и особенности метаболических и функциональных расстройств в динамике чумной интоксикации. Однако, специфические механизмы индукции инфекционного процесса формируются лишь на ранних этапах чумной инфекции и интоксикации за счет селективной сорбции токсических субстанций определенными клеточными структурами. В то же время, как показали проведенные нами ранее исследования, в динамике чумной интоксикации возникает сложный комплекс вторичных неспецифических метаболических и функциональных расстройств, обусловленных прогрессирующей гипоксией сложного генеза, и, характеризующихся индукцией свободнорадикальной дестабилизацией биосистем. До настоящего момента не изу-

чена взаимосвязь состояния процессов липопероксидации (ЛПО) и патоморфологии различных органов и тканей при чумной интоксикации.

Целью настоящей работы явилось установление патогенетической зависимости характера метаболических сдвигов и степени выраженности патоморфологических нарушений в органах и тканях, обеспечивающих инактивацию и элиминацию «мышинного» токсина чумного микроба при интоксикации, достигаемой внутрибрюшинным введением белым мышам «мышинного» токсина в дозе, эквивалентной ЛД₅₀.

Как показали результаты экспериментальных исследований, независимо от особенностей морфо-функциональной организации, во всех изучаемых органах – печени, почках, тонком кишечнике – возникала выраженная активация процессов ЛПО, на что указывало резкое увеличение содержания малонового диальдегида и гидроперекисей липидов на высоте клинических проявлений патологии (спустя 4 часа после введения токсина). Избыточное накопление продуктов ЛПО сочеталось с развитием выраженных нарушений васкуляризации и дистрофических изменений в указанных органах.

Таким образом, цитопатогенные эффекты «мышинного» токсина характеризуются структур-