

Можно предполагать, что зафиксированные через 5 лет изменения каротиена лимфоцитов, вызваны радиацией и вторичными нарушениями метаболизма, проявились хромосомные нарушения лимфоцитов, совместимые с их жизнедеятельностью. Можно полагать, что хромосомные повреждения могут отмечаться и в других клетках, несмотря на видимые признаки благополучия (как в случае неизменности содержания в сыворотке T_3 и T_4). Повышение содержания кортизола и тестостерона предполагается рассматривать как адаптивный компенсаторный ответ регуляторных систем организма в ситуации отдалённого периода после воздействия ионизирующей радиации.

СОСТОЯНИЕ ПЕРЕКИСНОГО ОКИСЛЕНИЯ И АНТИОКСИДАНТНОЙ ЗАЩИТЫ В КРОВИ В ОТДЕЛЁННЫЕ ПЕРИОДЫ ПОСЛЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ ИОНИЗИРУЮЩЕЙ РАДИАЦИИ

Грицай Н.Н. Мищенко В.П. Цебржинский О.И., Куценко Л.А., Нарыжнюк Н.Д., Фадеева А.С. Боброва Н.А. Евтушенко О.В. Кишун В.И., Панькив В.Я. Шевченко О.В., Стенько В.Г. Михайлец М.С.

Полтавский медицинский стоматологический институт

Интерес к антиоксидантному статусу у лиц перенёвших облучение, связан с тем, что первичное действие ионизирующей радиации выражается в образовании свободных радикалов» в том числе и активных форм кислорода». В апреле - мае 1991 года в ЦНИИ ГМНИ были проведены наблюдения на 20 участниках ликвидации последствий аварии на Чернобыльской АЭС в мае - июне 1986 года*. Контрольная группа была составлена из практически здоровых доноров и студентов*. Изучались показатели состояния перекисного окисления и антиоксидантной защиты» а также другие параметры, связанные с этими процессами и их регуляцией» ;

Существенных изменений в концентрации холестерина» атерогенных липопротеидов и их диеновых конъюгатов, кальция» активности церулоплазмينا в сыворотке крови, каталазы и супероксиддасмутазы в крови ликвидаторов не обнаружено. Однако, в крови ликвидаторов оказалась в 3 раза сниженной исходная концентрация МДА эритроцитов» а её прирост за время инкубации понизился в 2 раза, двукратное снижение процента спонтанного гемолиза эритроцитов сопровождалось уменьшением на 30% активности нейтрофилов» оцени-

заемой по интенсивности дыхательного всплеска в ИСТ-тесте.

Работами нашей лаборатории (1990 - 1991 гг) показано, что нейтрофильные гранулоциты играют важную роль в поддержании про-оксидантного потенциала, и в частности, в мембранах эритроцитов. Таким образом, снижение пероксидации в организме можно рассматривать, как проявление функциональной недостаточности нейтрофилов, обусловленной лучевым поражением генотипа.

СОСТОЯНИЕ ГЕМОДИНАМИКИ И ГЕМОКОАГУЛЯЦИИ В ОТДАЛЁННЫЕ ПЕРИОДЫ ПОСЛЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ ИОНИЗИРУЮЩЕЙ РАДИАЦИИ

Грипай Н.Н., Мищенко В.Л., Соколенко В.Н., Катрушов А.В.,
Кайдашез И.Х., Силенко Ю.Л., Лысенко Л.В., Гархоменко В.К.,
Цебржинский О.И.

Полтавский медицинский стоматологический институт

В ранние периоды после облучения многими авторами отмечено перерождение коллагена сосудов, уменьшение способности эндотелия к образованию новых капилляров. Возникающие при этом кровотечения обусловлены понижением свёртывания крови, связанное с тромбоцитопенией, повышением активности и количества антикоагулянтов в крови. В связи с этим возникает интерес к состоянию гемодинамики и гемокоагуляции в отдалённые периоды после воздействия ионизирующей радиации. Под наблюдением находилось 20 лиц, участвовавших в ликвидации аварии на Чернобыльской АЭС.

У ликвидаторов отмечаются перепады артериального давления, наличие сосудистых пароксизмов, вегетативная лабильность, гипергидроз, быстрая утомляемость, снижение памяти и работоспособности.

Установлено, что наряду с неизменностью содержания фибриногена, времени фибринолиза, с отсутствием положительных реакций паркоагуляционных тестов, удлиняется время рекальцификации, протромбиновое, тромбиновое, каолиновое, кефалиновое время, удлиняется активированное парциальное тромбиновое время.

Можно предполагать, что наблюдаемое развитие гипокоагуляции в отдалённые периоды после действия ионизирующей радиации имеет вторичный характер: по-видимому, развитие гипокоагуляции может быть связано с понижением уровня перекисного окисления в крови. По прошествии 5 лет после облучения наблюдаются нарушения гемодинамики.