

ПОКАЗАТЕЛИ СВОБОДНОРАДИКАЛЬНОГО ОКИСЛЕНИЯ У БОЛЬНЫХ ВИЧ-ИНФЕКЦИЕЙ

Сабанчиева Ж.Х.

Кабардино-Балкарский

Государственный университет,

Нальчик

Малоновый диальдегид, вторичных продуктов перекисного окисления липидов (ПОЛ), накапливается в крови при синдроме интоксикации, сопровождающем многие заболевания, в том числе и ВИЧ-инфекцию. Но при достаточно высоком содержании антиоксидантов в организме образуется лишь небольшое количество продуктов свободнорадикального окисления, участвующих в регуляции многих физиологических процессов, в том числе: клеточного деления, ионного транспорта, обновления мембран клеток, в биосинтезе гормонов, простагландинов, в осуществлении окислительного фосфорилирования. Уменьшение же содержания антиоксидантов в тканях (уменьшение антиоксидантной защиты организма) приводит к тому, что продукты перекисного окисления липидов начинают производить вместо физиологического патологический эффект.

Однако в настоящее время отсутствует исчерпывающая информация о состоянии ПОЛ и антиоксидантной системах крови у больных ВИЧ-инфекцией.

Целью работы явилось изучение некоторых показателей свободнорадикального окисления, а также антиоксидантной системы у больных ВИЧ-инфекцией в зависимости от периода заболевания и степени тяжести патологического процесса.

Материалы и методы Под наблюдением находилось 47 больных ВИЧ-инфекцией. Степень активации перекисного окисления липидов (ПОЛ) оценивали по количеству ТБК-активных веществ - с помощью определения содержания малонового диальдегида (МДА). Для оценки антиоксидантной защиты определяли уровень церулоплазмина (ЦП) в плазме крови методом Равина. Кровь больных обследовали в периоде первичных проявлений (в стадиях Па, Пб, Пв) и в стадию вторичных проявлений, т.е. стадию СПИДа (Ша, Шб, Шв).

Результаты и обсуждение Установлено закономерное возрастание содержания МДА в сыворотке крови в периоде первичных проявлений. В стадию вторичных проявлений показатель достоверно продолжал возрастать. При проведении противовирусной терапии содержание МДА существенно уменьшалось, однако его уровень обнаруживал еще повышенные значения по сравнению со значениями у здоровых, что свидетельствует о незавершенности патологического процесса. Более выраженные изменения показателя наблюдались при сочетании ВИЧ-инфекции с вирусным гепатитом В, С.

Изучение церулоплазмина в плазме крови выявило следующие изменения. На стадиях первичных проявлений отмечалась достоверная тенденция к росту концентрации церулоплазмина в сыворотке крови, в стадию манифестации заболевания содержание данного белка снижалось по сравнению с контролем. Степень снижения фермента зависела от глубины иммунологических изменений: чем ниже были показате-

ли иммунологического статуса больных ВИЧ-инфекцией, тем более значительными оказывалось угнетение фермента.

Таким образом, обнаружено повышение активности процессов ПОЛ у больных ВИЧ-инфекцией зависящее от периода заболевания и степени тяжести патологического процесса при одновременном снижении антиоксидантной защиты.

СОСТОЯНИЕ РЕПРОДУКТИВНОГО ЗДОРОВЬЯ СТУДЕНТОК ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ

Седа Я.В., Дяткова А.В.

Владивостокский Государственный

Медицинский Университет,

Дальневосточный филиал научного

центра медицинской экологии ВСНЦ СО РАМН,

Владивосток

В настоящее время проблема сохранения репродуктивного потенциала молодежи приобретает все большую актуальность. Среди подрастающего поколения отдельную группу представляют студенты высших учебных заведений. Адаптация к новому социальному положению с большой интеллектуальной нагрузкой, новые условия проживания в сочетании с неблагоприятными факторами окружающей среды на фоне незавершенности физического и психического развития могут способствовать возникновению или прогрессированию различных патологических состояний.

С целью изучения динамики состояния репродуктивного здоровья девушек – подростков нами обследовано 437 студенток 1-3 –го курсов медицинского университета в возрасте 16-19 лет. Проводилось анонимное анкетирование по специально разработанной анкете, определялась частота и структура соматической заболеваемости, оценка физического и полового развития, специальное гинекологическое исследование. Среди обследованных студенток 57% были жительницами краевого центра, 29,4% - из других городов и районов края, 13,6% - приезжими из других областей России.

В результате анализа полученных данных установлено, что наиболее часто встречающимися хроническими заболеваниями явились болезни органов пищеварения, которые регистрировались у 12,5% студенток первого курса и у 20,4% третьекурсниц (в 1,6 раза больше). Причем, частота встречаемости данной патологии у девушек проживающих самостоятельно (в общежитии, снимающих квартиру) возрастает к третьему курсу в 1,9 раза, что значительно больше, чем у проживающих вместе с родителями (в 1,2 раза). Нами отмечено, что более половины (68%) студенток проживающих в общежитии принимают пищу менее трех раз в сутки, что в 3 раза больше, чем в группе студенток, проживающих с родителями (21,6%). Кроме того, характер питания оказывает влияние на физическое развитие обучающихся: 28 % студенток, проживающих в общежитии, к третьему курсу имели дефицит массы тела, в то время как у проживающих с родителями эта патология встречалась в 18,4% случа-