

Влияние последствий аварии на ЧАЭС на состояние зрительного анализатора в отдаленный период

Задоянний Л.В., Жданова В.Н., Новикова Н.Н., Братусь Н.Н.

Институт нейрохирургии им. акад. Ромоданова А.П. АМН Украины, г. Киев, Украина

Обследовали 200 человек, пострадавших при аварии на ЧАЭС, в отдаленный (10—15 лет) период. Большинство больных предъявляли жалобы на быструю утомляемость, боль в глазах, затумирование, мерцание, появление плавающих “мушек”, периодическое двоение, покраснение век, ухудшение зрения.

При всем полиморфизме субъективных ощущений объективная симптоматика была выражена в меньшей степени.

Так, признаки хронического конъюнктивита наблюдали у 5% больных, прозрачность оптических сред была нарушена за счет помутнения хрусталиков у 4% больных.

Объем движений глазных яблок был нарушен у 3% больных вследствие пареза отводящих нервов.

Наиболее выраженными были изменения микроциркуляции в бульбарной конъюнктиве, в состоянии сосудов глазного дна, а также электрической чувствительности и лабильности зрительного анализатора. Так, при биомикроскопии конъюнктивы обнаружили сужение просвета и уплотнение стенок артериол, замедление кровотока, агрегацию эритроцитов, стазы, сладж-феномен, ретроградный кровоток.

На глазном дне отмечали ангиодистонию, ангиопатию, ангиосклероз.

У 75% больных отсутствовала спонтанная венозная пульсация сетчатки (в норме сохранена у 80% людей). По данным офтальмометрии у 1/3 обследованных была тенденция к снижению давления в центральной артерии сетчатки и только у 15% — давление было повышено.

Изучение электрической чувствительности зрительного анализатора показало, что у 70% больных наблюдалось четко повышался порог электрической чувствительности. При норме 40—60 мка порог повышался до 70—100 мка. И

это при том, что имели место высокая острота зрения и зрительные нервы не были изменены.

Таким образом, нейроофтальмологическое исследование больных, пострадавших после аварии на ЧАЭС, обнаружило значительные нарушения в состоянии микроциркуляции конъюнктивы, состоянии сосудов глазного дна, венозной пульсации сетчатки и нервной проводимости зрительного анализатора.

Мы считаем, что эти изменения возникают вследствие выраженных нарушений церебральной гемодинамики и сосудистой иннервации. Подтверждением этому есть обнаруженная у большинства больных вегетативно-сосудистая дистония и значительные колебания общего кровяного давления.

Ухудшение обмена и функционального состояния мозговой ткани и зрительных нервов ведет к изменению электрической проводимости, даже при нормальных функциях зрения, о чем свидетельствует повышение порога зрительной чувствительности.

Данная категория больных требует длительного наблюдения и проведения повторных курсов соответствующего лечения.

The influence of Chernobyl accident consequences on the visual analyzer

Zadoyany L.V., Zhdanova V.N., Novikova N.N., Bratus N.N.

The article deals with visual analyzer state in 200 patients suffered Chernobyl accident. There were revealed changes of microcirculation in bulbar conjunctiva vessels of visual bottom, electric sensibility of visual analyzer. Keterioration of metabolism and functional state of cerebral tissue and visual nerves leads to fluctuation of electric conductivity, even in normal visual functioning, that is confirmed by increase of visual sensibility threshold.

The aforementioned category of patients requires continuous observation and performance of repeated courses of the corresponding treatment.