

Влияние ионизирующей радиации на возникновение онкопоражений мозга у детей младших возрастных групп

Орлов Ю.А., Шаверский А.В.

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

Цель исследования: выяснить влияние последствий аварии на ЧАЭС на частоту возникновения и виды опухолей головного мозга у детей младшего возраста.

Объект исследования: 181 ребенок в возрасте до 3 лет с опухолями головного мозга, находившийся на лечении в Институте нейрохирургии АМН Украины за период 1981—1990 гг.

Результаты исследования. Материал за период до аварии на ЧАЭС (1981—1985 гг.) составил 39 наблюдений, после аварии — 142 наблюдения. Число больных увеличилось в 3,6 раза. Ежегодная обращаемость возросла с 7,8 до 28,4 соответственно. Еще более выраженный рост обращаемости обнаружен в грудном возрасте (4 детей в дочернобыльский период и 30 — в последующие 5 лет). Увеличение в 7,5 раза. Однако средневозрастные показатели больных существенно не изменились. За первое пятилетие они составили 23,7 мес., за второе — 23,4 мес. Не претерпели значительных изменений половые, локализационные и гистобиологические показатели. Мальчики в 1981—1985 гг. составили 53,7%, в 1987—1991 гг. — 57%. Супратенториальная локализация опухолей составила 52% с колебаниями от 51,3% до 52,2%. Супратенториальное расположение опухолей выявлено у 67% детей грудного возраста и у 47% детей более старшего возраста. Колебания этих показателей по пятилетиям были не существенными. Гисто-биологические формы опухолей по частоте отличаются в возрастных группах и незначительно варьируют во временных отрезках. У детей первого года жизни нейроэктодермальные опухоли составляют 92% (папилломы — 37%, глиомы — 22%, эпендимомы — 18%, медуллобластомы — 15%), краниофарингиомы — 4%, другие формы — 4%. В возрасте от одного до трех лет эти соотношения меняются: нейроэктодермальные опухоли составляют 89% (папилломы — 22%, гли-

омы — 25%, эпендимомы — 20%, медуллобластомы — 22%), краниофарингиомы — 8% и другие формы — 3%. Несколько увеличилась в пост черновыльский период частота злокачественных форм опухолей (III—IV стадия анаплазии). В 1981—1985 гг. они составили 56,7%, а в 1987—1991 гг. — 65,8%. Результаты лечения опухолей головного мозга у детей младших возрастных групп неудовлетворительные. Общая летальность составляет 25,9%, послеоперационная — 22,4%, без операции погибает каждый третий больной.

Выводы. Ухудшение радиационной обстановки в Украине негативно сказалось на частоте опухолей головного мозга у детей младших возрастных групп, что привело к росту количества больных более чем в 3,5 раза, а детей грудного возраста — в 7,5 раза. Увеличилась частота злокачественных форм опухолей. На другие показатели (половой состав больных, локализацию опухолей и их гистоструктуру) влияния аварии последствий на ЧАЭС не выявлено.

Influence of the ionizing radiation on the oncogenic injury of the brain in children under 3 years

Orlov Y.A., Shaversky A.V.

The purpose of the study to find out influence of failure Chernobyl accident on the frequency and types of brain tumors of the brain in children up to 3 years old.

181 children with brain tumors were under the treatment in Institute of neurosurgery AMS of Ukraine during the period 1981—1991.

Keterioration of radiating conditions had negative influence on the brain tumors incidence in Ukraine. That fact resulted in the increase in such category the patients in 2 times, and in infants 7,5 times. The frequency of the malignant forms of tumors also has increased.

General results of the treatment of brain tumors in children less then 3 years are poor. Mortality rate was 25,9 %, surgical mortality — 22,4 %, without surgery each third patient died.