

# ГОРМОНАЛЬНЫЙ СТАТУС ЩИТОВИДНОЙ ЖЕЛЕЗЫ У ДЕТЕЙ И ВЗРОСЛЫХ ЧЕРЕЗ 14 ЛЕТ ПОСЛЕ АВАРИИ НА ЧАЭС

Т.И. Тишкова

Одной из наиболее актуальных медицинских проблем для Беларуси в настоящее время является проблема заболевания щитовидной железы после аварии на ЧАЭС. Возрастающий вал социально-экономических и экологических факторов после аварии привел к снижению адаптационно-защитных сил организма детей и подростков. Необходимо учитывать, что на первом этапе после аварии на ЧАЭС важная роль принадлежала изотопам йода, особенно йоду-131, обусловившему развитие патологии щитовидной железы.

В условиях лаборатории Гомельского областного эндокринологического диспансера (ГООД) было проведено исследование гормонального статуса щитовидной железы детей и подростков, постоянно проживающих на загрязненной радионуклидами территории Гомельской области.

Цель исследования: определение гормонального статуса щитовидной железы у детей и подростков спустя 14 лет после аварии на ЧАЭС.

Нами было обследовано 78 девушек и 54 юноши на содержание гормонов  $T_3$  и  $T_4$  в сыворотке крови методом радиоиммунологического анализа.

В процессе исследования контингент детей и юношей нами был разделен на три возрастные группы и на две группы по половым признакам.

Гормональный статус щитовидной железы  
разных возрастов у девушек

Вид гормонов (нмоль/л)	Возрастная градация испытуемых		
	11-15 лет	16-20 лет	21-25 лет
T <sub>3</sub>	1,48±0,36	1,53±0,18	1,48±0,25
T <sub>4</sub>	76,80±11,66	100,67±13,53	92,44±14,47

Как видно из табл.1, у девушек в возрастной категории 16-20 лет в сыроворотке крови T<sub>3</sub> составил 1,53±0,18 нмоль/л, что свидетельствует о повышенном его содержании в данной возрастной группе. Показатель тироксина у этой группы девушек также повышен и составил 100,67±13,53 нмоль/л.

Таблица 2

Гормональный статус щитовидной железы у юношей

Вид гормонов (нмоль/л)	Возрастная градация испытуемых		
	11-15 лет	16-20 лет	21-25 лет
T <sub>3</sub>	1,72±0,43	1,49±0,16	1,83±0,38
T <sub>4</sub>	89,83±19,27	88,36±7,31	108,43±27,61

Данные свидетельствуют, что у юношей отклонение гормонов от нормы T<sub>3</sub> и T<sub>4</sub> наблюдается в возрастной группе с 21 до 25 лет.

Полученные результаты исследований показали повышенный уровень T<sub>3</sub> и T<sub>4</sub> у девушек в возрастной группе 16-20 лет и у юношей в возрасте 20-25 лет. Эти изменения мы связали с более выраженной чувствительностью гипофизарно-тиреоидной системой к неблагоприятным воздействиям внешней среды на период полового созревания испытуемых. Причинным фактором этого состояния является воздействие изотопа йода-131 в результате аварии на ЧАЭС 14 лет тому назад.