

4.2.2. Состояние тиреоидной системы детей, облученных внутриутробно и в возрасте до 3-х лет через 15-16 лет после аварии на ЧАЭС (украинско-американская программа ПОЧД).

В 2001-2002 г.г. в рамках Украинско-американской программы оздоровления чернобыльских детей (ПОЧД) проведен тиреоидный скрининг лиц 1983-1987 г.р., проживающих в г.г. Киеве и Славутич. В программу обследования входило ультразвуковое обследование щитовидной железы и осмотр эндокринолога с обработкой данных по компьютерной диагностической системе.

Обобщенные результаты приведены в табл.1.

Таблица 1. Состояние щитовидной железы у обследованного контингента.

Диагноз	г.г.Киев и Славутич	
	Всего	%
Всего обследовано	4421	100,0
Без патологии	3908	88,4
Диффузный зоб эндемический	76	1,72
Диффузный зоб с измененной структурой и хр. тиреоидит	401	9,07
Гипотиреоз	75	1,7
Узловой зоб	91	2,65

Т.о, среди всего обследованного контингента патология щитовидной железы выявлена у 11,6% , с явным преобладанием проявлений хронического тиреоидита – у 407 из 4421 (9,07%) детей.

При анализе результатов проведенных исследований были выделены группы в зависимости от места проживания и возраста на момент аварии (табл.2-5).

Таблица 2. Состояние щитовидной железы в зависимости от места проживания на момент аварии.

Диагноз	1	2	3	4	5	6
Всего обследовано	4421	2804	257	722	245	393
Без патологии	88,4%	88,3%	79,0%	88,09%	93,1%	92,88%
Диффузный эндемичный зоб	1,72%	2,1%	2,2%	0,69%	0,8%	1,53%
Диф. зоб с измен. структ. И хр. тиреоидит	9,07%	9,6%	15,8%*	9,28%	5,31%*	3,56%*
Гипотиреоз	1,7%	2,0%	3,5%	0,55%	0,8%	1,02%
Узловой зоб	2,65%	2,0%	2,3%	2,91%	0	1,78%

Примечания:

- 1 – все обследованные;
 - 2 – коренные киевляне;
 - 3 – эвакуированные из г. Припять и родившиеся от эвакуированных из г. Припять;
 - 4 – жители г. Славутич, переселенные из загрязненных территорий;
 - 5 – контрольная группа киевлян, переселенных из незагрязненных районов бывшего СССР;
 - 6 – аналогичная контрольная группа жителей г. Славутич.
- ** - достоверность различия ($p < 0,05$) от обобщенных показателей.

В контрольной группе необлученных лиц частота проявлений хронического тиреоидита была достоверно ниже, чем у пострадавших детей (3,56-5,31%).

При анализе полученных результатов обращает на себя внимание большая частота выявляемых структурных изменений щитовидной железы, характерных для хронического тиреоидита (неравномерность, фиброз, снижение экзогенности). В целом, проявления хронического тиреоидита отмечены у 9,07 % обследованных лиц со значительным преобладанием в группе переселенных из г. Припять в г. Киев (15,8 %) с наиболее агрессивным характером облучения щитовидной железы (I-131 в сочетании с короткоживущими изотопами йода на фоне внешнего облучения).

В контрольной группе необлученных лиц частота проявлений хронического тиреоидита была достоверно ниже (3,56-5,31%).

Клинические проявления гипотиреоза на данном этапе обнаружены у 75 (1,7 %) обследованных лиц, с некоторым преобладанием у эвакуированных из г. Припять – 3,5 %.

Таблица 5. Состояние тиреоидной системы у детей рожденных до аварии (с 26.04.1983 г. по 26.04.1986 г.)

Диагноз	1	2	3	4	5	6
Всего обследовано	2146	1380	193	294	121	158
Без патологии	88,1%	89,4%	78,2%	84,0%	93,4%	92,4%
Диф. эндемический зоб	2,14%	2,5%	2,1%	1,36%	1,7%	1,27%
Диф. зоб с измен. структурой и хр. Тиреоидит	10,02%	10,1%	15,6%*	11,56%	4,1%**	4,43%*
Гипотиреоз	2,1%	2,5%	3,6%	0,68%	0,8%	0,63%
Узловой зоб	2,66%	2,6%	2,6%	4,42%	0	1,9%

Примечания: см. табл 2.

Как видно из таблицы, в группе рожденных в 1983-1986 г.г. патология щитовидной железы обнаружена у 10,02 % с преобладанием у эвакуированных из г. Припять – 15,6 %.

Таблица 4. Состояние тиреоидной системы детей, облученных внутриутробно

Диагноз	1	2	3	4	5	6
Всего обследовано	1079	743	44	210	86	125
Без патологии	89,3%	87,6%	79,5%	92,9%	94,2%	93,6%
Диф. эндемический зоб	1,32%	1,6%	0	0,48%	0	1,6%
Диф. зоб с изм.структурой и хр. тиреоидит	7,78%	9,1%	15,9%* *	5,24%* *	4,7%**	3,2%**
Гипотиреоз	1,41%	1,6%	2,3%	0,48%	1,2%	1,6%
Узловой зоб	3,39%	4,8%	0	1,43%	0	1,6%

Примечания: см. табл.2.

Как видно из данных, представленных в табл. 6, в группе облученных внутриутробно проявления хронического тиреоидита выявлены у 7,78 % обследованных с достоверным преобладанием (15,9 %) у эвакуированных из г. Припять при сравнении с контрольными группами необлученных.

Таблица 5. Состояние щитовидной железы детей, родившихся после аварии на ЧАЭС, в зависимости от места проживания родителей.

Диагноз	1	2	3	4	5	6
Всего обследовано	1064	685	17	218	34	110
Без патологии	88%	86,7%	88,3%	89%	91,2 %	92,88%
Диф. эндемический зоб	1,32%	1,8%	0	0	0	1,82%
Диф. зоб с измен. структ. и хр. Тиреоидит	8,65%	9,2%	5,9%**	10,09%**	8,8%	2,72%**
Гипотиреоз	1,22%	1,5%	5,9%	0,46%	0	0,91%
Узловой зоб	1,79%	1,8%	0	2,29%	0	1,82%

Примечания: см. табл. 2.

Представленные в таблице данные свидетельствуют о зависимости частоты гипотиреоза от места проживания – значительная частота хронического тиреоидита у детей, переселенных из загрязненных территорий в г.Славутич (10,09%), свидетельствует о воздействии на щитовидную железу и других радиационных факторов, кроме I-131.