

2.1.5. Онкотиреоидные эффекты облучения после аварий на ядерных реакторах и в результате ядерных испытаний.

К настоящему моменту нет официально опубликованных статистических данных о заболеваемости раком щитовидной железы среди пострадавших в результате утечки радиойода в Хэнфорде, аварии на Три-Майл-Айленде, пожаре на ядерном реакторе в Уиндскейле и при других ядерных инцидентах.

Опубликованы сведения об отдаленных тиреоидных последствиях хронического облучения персонала, имеющего длительный профессиональный контакт с источниками ионизирующего излучения (Булдаков Л.А., 1991), населения, проживающего вблизи испытательных полигонов (Цыб А.Ф. и др., 1991, Ron E. Et al., 1989, Tsyb A.F., 1994), а также пострадавших на различных объектах ядерной промышленности (Москалев Ю.И., 1991, Kendall G.M. et al., 1992, Polednak A.P., 1986).

Пожизненный риск рака щитовидной железы среди населения штата Невада, подвергнувшегося радиационному воздействию в 1951-1958 гг., преимущественно за счет I-131, был расценен как 13 случаев на 10 тыс. чел./Гр (Till J.E. et al., 1995, Zeighami E.A., Morris M.D., 1986).

Население Казахстана, проживающее в районе Семипалатинска, с 1949 по 1989 гг. подверглось сочетанному внутреннему облучению Cs -137, Sr-90, Pu-239 и I-131.

По данным, опубликованным в 1996 г. (Takeichi et al., 1996), среди 175 тыс. пострадавших у 100 тыс. суммарные эквивалентные дозы облучения находились в диапазоне 0 – 0,06 Гр, у 60 тыс. - в диапазоне 0,35 – 0,9 Зв и у 15 тыс. - в диапазоне 0,9 – 1,99 Гр. Дозы облучения щитовидной железы за период с 1949 по 1953 г.г. находились в пределах 0,016 – 3,17 Гр.

С 1965 по 1994 г.г. среди пострадавшего населения отмечено дозозависимое возрастание заболеваемости раком щитовидной железы. При исходной заболеваемости в 1965-1969 гг. 1.0 - 1.6 случаев на 100 тыс., к 1993 г. в группе облученных в дозах до 0,06 Гр заболеваемость раком щитовидной железы равнялась 2.0 сл. на 100 тыс. населения в год, среди лиц с эффективными дозами облучения 0,35-0,9 Гр - 10.0 сл. на 100 тыс./год, а в дозовой группе 0,9-1,99 Гр - 26,6 сл. на 100 тыс./год. За период с 1990 по 1993 г. среди 75 тыс. облученных в дозах 0,35-1,99 Зв отмечено 36 случаев рака щитовидной железы, среди 100 тыс. облученных в меньших дозах - только 11.