

### **2.1.7. Сроки возникновения радиационно-индуцированного рака щитовидной железы.**

Сроки возникновения рака щитовидной железы после облучения по данным различных авторов неоднозначны.

S.Beach и C.Dolphin (1962) и S.Raventos и T.Windship (1985) на основе изучения 660 случаев рака щитовидной железы, развившегося вследствие воздействия в детстве внешней радиации, отметили быстрое возрастание уровня заболеваемости на протяжении 15-25 лет после облучения. По данным различных авторов предельные значения находятся в диапазоне 3,6 и 30,8 лет (Raventos S.A., Windship T., 1964, Shore R.E. et al., 1980) и даже 35 лет (Пачес А.И., Пропп Р.В., 1984).

R.Shore на основании собственных наблюдений и анализа данных литературы сделал вывод, что минимальный период индукции рака щитовидной железы после облучения детей составляет 3-5 лет. Известны и случаи развития опухолей через 3-9 мес. после лучевой терапии (Пачес А.И., Пропп Р.В., 1984). По данным других исследователей, латентный период рака щитовидной железы при облучении в дозе свыше 0,015 Гр. составляет 5-10 лет (Greenspan F.C., 1977, Sakamoto A., et al., 1983, Tallroth E. et al. 1986).

L.V.Middlesworth (1989) представил обобщенные данные по времени развития опухолей щитовидной железы после облучения:

- Маршалловы острова - 9 лет;
- Хиросима и Нагасаки - 18 лет;
- облучение тимуса - 20-24 года;
- лечение дерматомикоза - 25 лет.

Продолжительность периода риска развития рака щитовидной железы находится в диапазоне 5 - 40 лет, а пик заболеваемости - в пределах 15-25 лет после облучения (Булдаков Л.А., Аветисов Г.М., 1991, Цыб А.Ф. и др., 1991).

Существенное повышение заболеваемости раком щитовидной железы у населения Семипалатинского региона наступило приблизительно через 30 лет после начала ядерных испытаний (Takeichi N. Et al., 1996).

Наблюдается зависимость длительности латентного периода развития рака щитовидной железы от возраста пациента, которому проводилась лучевая терапия. Например, в возрасте до одного года этот период составляет в среднем 9,8 лет, от 1 до 17 лет - 12,4 года (Дедов В.И. и др., 1993).