

2.1.6. Роль модифицирующих факторов в возникновении радиационно-индуцированного рака щитовидной железы.

Несомненно, что ионизирующее излучение является иницирующим моментом рака щитовидной железы. Оно, равно как и другие канцерогенные факторы (химические и др.), осуществляет трансформацию нормальной клетки в раковую. Однако интенсивность деления злокачественно трансформированной клетки, вероятность и скорость развития ракового процесса, его агрессивность, инвазивность, зависят от множества общих для любого онкологического заболевания и специфических для эндокринных опухолей факторов.

Роль радиационного фактора не ограничивается лишь эффектом "пускового механизма", Он обладает и прямым действием на генетические, трофические и др. системы клеток, при этом необходимым условием для проявления опухолевого действия радиации на щитовидную железу являются дополнительные стромогенные влияния (Василенко И.Я., Классовский Ю.А., 1967, Гнатышак А.И., 1962, Классовский Ю.А., 1970, Стрельцова В.Н., Москалев Ю.И., 1970).

Известна зависимость развития рака щитовидной железы от возраста, пола, этнических и генетических моментов (публ. UN SCEAP, 1994, Streffer С., 1997). Отмечена генетическая предрасположенность к высокой радиочувствительности. У таких пациентов наблюдается снижение репаративных возможностей и изменения регуляции клеточного цикла, что способствует индукции рака. Риск развития рака может возрастать в 5-10 раз.

Описаны "семейные" случаи рака щитовидной железы после воздействия радиации. Предполагается взаимосвязь между развитием карциномы щитовидной железы и HLA-гаплотипом.

Многообразные факторы, способные влиять на развитие, течение и прогноз радиационно-индуцированного рака щитовидной железы можно условно разделить на две группы - эндогенные и экзогенные.