

Куприяник Т. В., Куприяник И. Н.
**ОТДАЛЁННЫЕ ПОСЛЕДСТВИЯ ВОЗДЕЙСТВИЯ
ИОНИЗИРУЮЩЕГО ИЗЛУЧЕНИЯ НА БЕРЕМЕННЫХ
И ИХ ДЕТЕЙ, ОБЛУЧЕННЫХ ВНУТРИУТРОБНО**
Научный руководитель д-р биол. наук, проф. Стожаров А. Н.

*Кафедра радиационной медицины и экологии
Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск*

Актуальность. В результате катастрофы на ЧАЭС радиоактивный йод активно накапливался в щитовидной железе, в том числе у беременных женщин. Следовательно, дети, родившиеся с мая 1986 по январь 1987, подверглись внутриутробному облучению в силу сформировавшихся доз на щитовидную железу. Таким образом, изучение влияния ионизирующего излучения на беременных женщин с различными сроками беременности, а также отдаленных последствий внутриутробного повреждения плода вследствие воздействия ионизирующего излучения представляет большой научный интерес.

Цель: изучить отдалённые последствия внутриутробного облучения плода, а также оценить влияние радиоактивного йода на организм беременных женщин.

Задачи:

1 Провести анализ поглощённых доз на щитовидную железу беременных женщин и плодов.

2 Провести ретроспективный анализ заболеваемости беременных женщин и внутриутробно облученных детей более чем за двадцатилетний период.

3 Провести сравнительную оценку заболеваемости детей, облученных *in utero* на различных сроках гестации, в сравнении с группой контроля.

Материал и методы. В настоящее исследование были включены 100 беременных женщин, находившихся на различных сроках беременности в момент катастрофы на ЧАЭС и 202 жителя Столинского района (103 женщины и 99 мужчин). Они были разделены на две группы наблюдения: основную и контрольную. В основную группу было включено 95 пострадавших. Контрольная группа состояла из 107 жителей, родившихся на указанной территории в период с 27 августа 1987 года по 25 августа 1988 года, что исключает формирование доз вследствие накопления радиоактивного ^{131}I в связи с его коротким периодом полураспада.

Результаты и их обсуждение. Внутриутробное облучение радиоактивным йодом оказало неблагоприятное действие на показатели состояния здоровья выбранной когорты пострадавших в постнатальном периоде, что проявилось достоверно более высокими уровнями заболеваемости по основным классам болезней (патология щитовидной железы, лимфоидной ткани, сердечно-сосудистой и нервной системы и др.).

Выводы:

1 Облучение щитовидной железы во внутриутробном периоде способствует нарушению процесса утилизации стабильного йода, стимуляции процесса роста паренхимы железы, которое будет диагностироваться как зоб.