

При облучении больше всего страдают быстро обновляющиеся клетки. Их хромосомный аппарат оказывается более чувствительным к облучению по сравнению с покоящимися клетками. Поэтому в коже в первую очередь страдают волосные луковицы, возникает облысение, в желудочно-кишечном тракте и мочевыводящих путях наблюдается поражение эпителия слизистых оболочек, **соответственно** с диспепсическими и [дизурическими явлениями](#)

. Значительно повреждаются быстро делящиеся клетки костного мозга и других кроветворных органов, что выражается в малокровии, нарушении свёртывания крови, иммунодефиците с развитием септических осложнений. При облучении яичек у мужчин и яичников у женщин страдает репродуктивная функция. У мужчин эндокринная функция яичек более устойчива по сравнению со сперматогенезом, который может полностью прекратиться при облучении, возникает бесплодие. При облучении яичников у женщин полностью может прекратиться детородная функция, а при малых дозах облучения возрастает вероятность

### **генетических дефектов**

у новорождённых. У беременных облучение повышает вероятность мертворождений и выкидышей. Отдалёнными последствиями облучения малыми дозами являются развитие солидных опухолей и лейкозов. Так, у людей, получивших облучение тимуса, увеличивается вероятность раковой опухоли щитовидной железы, а количество лейкозов у рентгенологов выше, чем у врачей других специальностей. Сейчас общепризнано, что беременным нельзя проводить рентгеновское исследование органов малого таза, а аналогичное рентгеновское исследование женщин можно проводить только в первые 10 дней после менструации, чтобы исключить облучение эмбриона.

**Статьи по медицине:**

1) [Патология эритроцитов](#)

2) [Патогенез гемолитических анемий](#)

3) [Наследственные гемолитические анемии и патологии эритроцитов](#)