

Задачи по теме СРО

ДЕЙСТВИЕ ИОНИЗИРУЮЩЕЙ РАДИАЦИИ НА ЗАРОДЫШ И ПЛОД

Задача 1.

Условие: 32-летняя женщина, находящаяся на 12-й неделе беременности, подверглась облучению в результате аварии на рентгеновском аппарате. Доза радиации составила 60 мГр. В результате исследования было установлено, что такая доза может привести к функциональным расстройствам, связанным с развитием центральной нервной системы. Какова критическая доза радиации в мГр для возникновения таких эффектов? Дайте краткий ответ в виде цифры.

Задача 2.

Условие: 28-летняя женщина на 4-й неделе беременности случайно подверглась облучению во время медицинского обследования, получив дозу 30 мГр. Каковы последствия облучения в этот критический период? Дайте краткий ответ в виде словосочетания из трех слов с маленькой буквы в именительном падеже.

Задача 3.

Условие: 30-летняя женщина на 6-й неделе беременности прошла рентгенографию, получив дозу 25 мГр. В этот период происходит закладка органов. Повреждение каких клеток может привести к задержке в развитии или функциональным нарушениям органов у плода? Дайте краткий ответ в виде словосочетания из двух слов с маленькой буквы в именительном падеже.

Задача 4.

Условие: 29-летняя женщина на 10-й неделе беременности подверглась облучению дозой 15 мГр в результате неотложной медицинской процедуры. Какие основные типы аномалий могут возникнуть в результате облучения? Дайте краткий ответ в виде словосочетания из четырех слов с маленькой буквы в именительном падеже.

Задача 5.

Условие: 27-летняя женщина на 5-й неделе беременности случайно подверглась облучению дозой 5 мГр. Исследования показывают, что даже минимальные дозы радиации могут вызывать клеточные изменения в виде клеточного стресса и апоптоза. Какие долгосрочные последствия могут возникнуть у её ребенка? Дайте краткий ответ в одного слова с маленькой буквы в именительном падеже.