

У человека между аллелями генов агаммаглобулинемии (у больных не формируются В-лимфоциты памяти) и красно-зелёного дальтонизма может происходить кроссинговер.

Женщина, не имеющая этих заболеваний, у матери которой был дальтонизм, а у отца — агаммаглобулинемия, вышла замуж за мужчину без этих заболеваний. Родившаяся в этом браке моногаметная здоровая дочь вышла замуж за мужчину, не имеющего этих заболеваний. В их семье родился ребёнок с дальтонизмом. Составьте схемы решения задачи. Укажите генотипы, фенотипы родителей и генотипы, фенотипы, пол возможного потомства в двух браках. Возможно ли в первом браке рождение ребёнка, страдающего двумя названными заболеваниями? Ответ поясните.