

У человека аллели генов мышечной дистрофии и гипофосфатемического рахита (синдром Дента — замедляется развитие костей из-за недостатка фосфатов в крови) находятся в одной хромосоме и наследуются сцеплено с полом.

Женщина, не имеющая этих заболеваний, у матери которой был синдром Дента, а у отца — мышечная дистрофия, 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 синдромом Дента.

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.