На X- и Y-хромосомах человека существуют псевдоаутосомные участки, содержащие аллели одного гена, между которыми может происходить кроссинговер. Один из таких генов вызывает дисхондроостеоз (нарушение развития скелета с несоразмерно низким ростом и укорочением предплечий).

Женщина с нормальным развитием скелета и дальтонизмом вышла замуж за гетерозиготного мужчину с дисхондроостеозом и нормальным цветовым зрением. Его мать была гомозиготна по аллелю дисхондроостеоза. Родившаяся в этом браке дочь с дисхондроостеозом вышла замуж за мужчину без названных заболеваний. Определите генотипы родителей и генотипы, фенотипы, пол возможного потомства. Возможно ли рождение во втором браке ребёнка, страдающего двумя названными заболеваниями? Ответ поясните.