Может ли родиться дочь, больная гемофилией, если ее отец — гемофилик

1) может, так как ген гемофилии расположен в У-хромосоме
2) не может, так как ген гемофилии расположен в соматических клетках
3) не может, так как она гетерозиготна по Х-хромосомам
4) может, если мать — носительница гена гемофилии