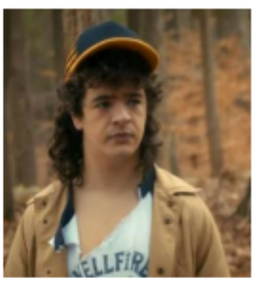
V1	V2	V3	V4
61	41	24	3



O ator Gaten Matarazzo, intérprete de Dustin Henderson na série *Stranger Things*, é portador da síndrome genética rara chamada displasia cleidocraniana. A síndrome tem herança autossômica dominante e é caracterizada por disfunção no desenvolvimento ósseo e dentário. Gaten é a única pessoa com a síndrome em sua família. Mutações patogênicas no gene *RUNX2* são frequentemente associadas a essa síndrome.

Com base no texto e nos conhecimentos em genética, assinale a alternativa correta.

(A) O gene *RUNX2* encontra-se no cromossomo X e há chance de 50% de suas filhas serem afetadas pela síndrome.
(B) O gene *RUNX2* encontra-se no cromossomo Y e há chance de 100% de seus filhos do sexo masculino possuírem a síndrome.
(C) Os filhos e as filhas de Gaten possuem pelo menos 50% de chance de desenvolverem a síndrome, pois a mutação não se encontra em um cromossomo sexual.
(D) Os pais de Gaten são heterozigóticos, por isso não desenvolveram a doença, que precisa da mutação em homozigose para se manifestar.
(E) O ator é heterozigótico para a mutação, por isso a chance de seus filhos do sexo masculino desenvolverem a síndrome é nula.

RESOLUÇÃO

Gabarito: C

A probabilidade mínima se justifica caso Gaten Matarazzo seja heterozigoto para o gene RUNX2 mutado, responsável pelo fenótipo da síndrome, e a mãe biológica seja homozigoto recessiva para tal alelo. Nesse caso, a chance de Gaten (Aa) transmitir o gene dominante causador da síndrome para os seus descendentes é de 50%.