

Problemas Tomás

05.- Supongamos que un hombre que padece una enfermedad hereditaria y una mujer que no la padece, y cuyos padres tampoco la padecieron, tienen un hijo y una hija que la padecen. ¿Cuál es el tipo de transmisión de esta enfermedad y cuál sería el genotipo más probable de los abuelos maternos de la mujer?: **A)** ligada al sexo; XX, XaY; **B)** autosómica dominante; Aa, AA; **C)** ligada al sexo; XaXa, XaY; **D)** autosómica recesiva; aa, aa.

29.- Una paciente suya, de nombre Clara, acude a su consulta de Psicología Clínica en relación con los episodios de hiperfagia que tiene, de vez en cuando, su pareja, Felipe. El padre de Felipe también tiene esos episodios, pero la madre no. Clara (que no tiene esos episodios) y Felipe desean tener un hijo, pero a ella le preocupa que su futuro descendiente pudiera tener esos episodios. Usted explica a Clara que, en personas que presentan una mutación del gen que codifica el receptor MC4R de la melanocortina, pueden darse esos síntomas que ella describe. Ante estas circunstancias, le dice a Clara que la probabilidad de que tenga un hijo con los síntomas de su pareja, Felipe, es de un: **A)** 0%; **B)** 75%; **C)** 50%; **D)** 100%.