

## SOLUCIONES DE NEUROCIENCIA: DIFERENCIACIÓN SEXUAL DE HOMBRES Y MUJERES

1. ¿Qué gen es el responsable del desarrollo de los testículos?  
¿Dónde se encuentra?

**El gen SRY, ubicado en el cromosoma Y que poseen los hombres en exclusiva.**

2. Di si son verdaderas o falsas las siguientes afirmaciones:

- a) Todo ser vivo tiene la potencialidad de desarrollarse fenotípicamente con rasgos femeninos, en ausencia de otras señales genéticas. **V.**
- b) Las células de Sertoli se encuentran en las trompas de Falopio. **F. Están en los testículos.**
- c) Las mujeres no tienen testosterona, sólo estrógenos. **F. En las glándulas suprarrenales se fabrica una pequeña cantidad de testosterona, gracias a que poseen la enzima 5 alfa reductasa.**
- d) En el sistema nervioso, las hormonas sexuales actúan regulando la liberación de hormonas por parte del hipotálamo. **V.**
- e) Los conductos de Müller maduran y se transforman en ovarios, útero, trompas de Falopio y parte interna de la vagina. Esto sucede gracias a la hormona antimulleriana. **F. La hormona antimulleriana, como su nombre indica, es la encargada de que estos conductos se atrofién. Si bien es cierto que los conductos de Muller se diferencian en lo enunciado, en ausencia de dicha hormona.**

unProfesor.com