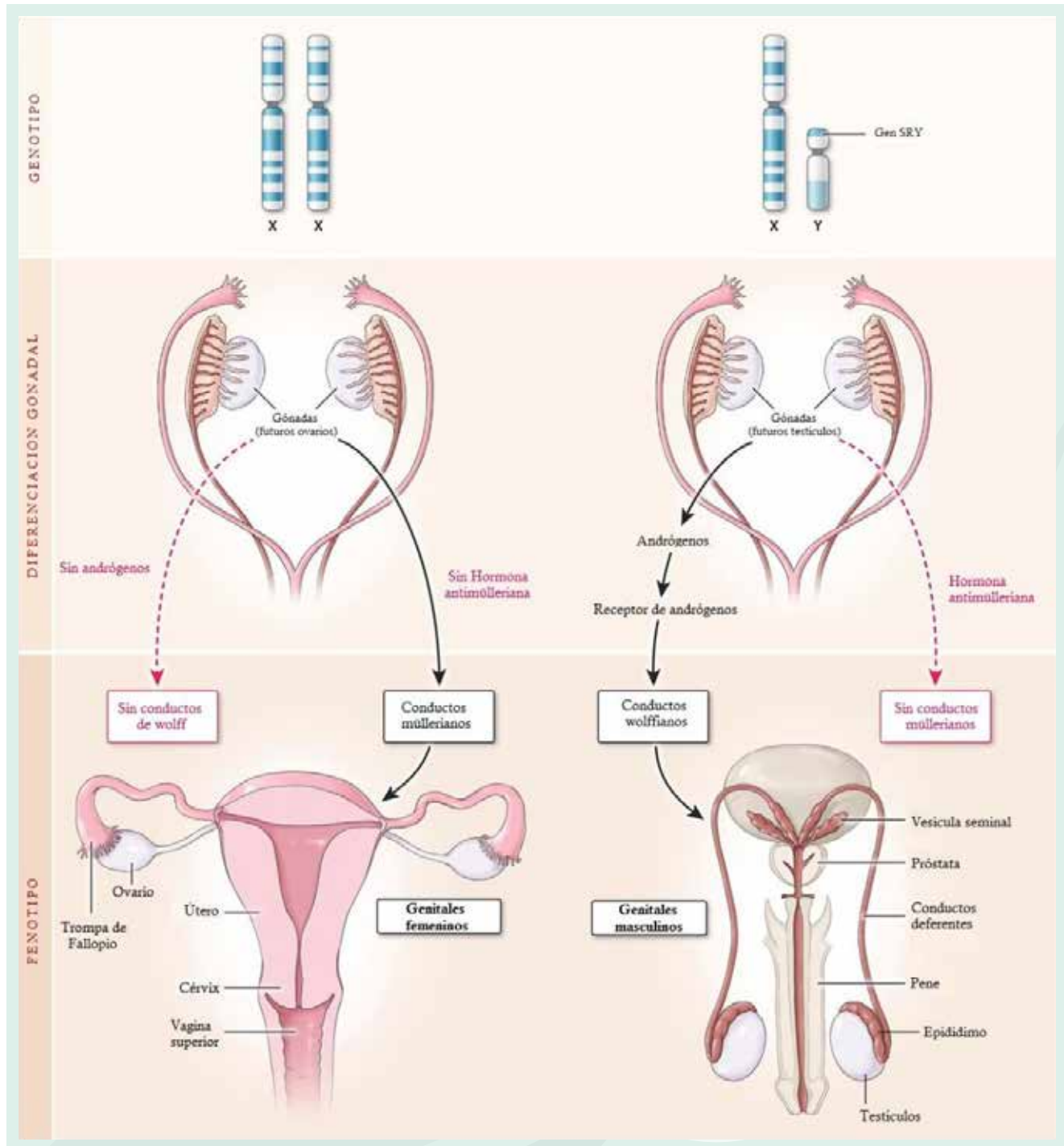


**INFERTILIDAD
DIFERENCIACIÓN SEXUAL (1)**



La belleza es la armonía entre el azar y el bien.
Simone Weil

La diferenciación gonadal depende de la presencia o ausencia del cromosoma **Y**, específicamente del gen **srY**, que se encuentra en el brazo corto del cromosoma **Y (Yp)** y determina la evolución de la gónada indiferenciada a testículos. La secreción de testosterona fetal induce el desarrollo de los conductos de Wolff, originando el fenotipo genital típico del sexo masculino.

La secreción de hormona anti-Mülleriana por las células de Sertoli del testículo fetal induce la regresión de los conductos Müllerianos. En ausencia del cromosoma **Y** y del gen **srY** en presencia de dos cromosomas **XX**, la diferenciación gonadal y el fenotipo femenino dan lugar al desarrollo de ovarios que caracterizan el fenotipo femenino típico del aparato reproductor.

La supresión del gen **srY** (Síndrome de Swyer) cursa con ausencia de testículos. El diagnóstico se establece por lo general al nacimiento o durante la infancia. En ocasiones hay remanentes gonadales con ausencia de células germinales y estructuras müllerianas; mismas que deben ser removidas por el riesgo de carcinogénesis.



Jean-Honoré Fragonard (1732 - 1806)

Hay que realizar lo posible para alcanzar lo imposible.
Simone Weil